

Plan Maestro de Intervención y Recuperación del borde costero de las playas de Ciénaga, Magdalena.

Caso de estudio en los barrios: Mar de Plata, Abajo y Kennedy.

Eileen Marcela De La Hoz Maldonado

Línea de Investigación: Diseño Urbano y del Paisaje



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Facultad de Arquitectura, Arquitectura

La Gran Colombia

Bogotá

2024

Plan Maestro de Intervención y Recuperación del borde costero de las playas de Ciénaga, Magdalena.

Caso de estudio en los barrios: Brisas del Mar, Abajo y Kennedy.

Eileen Marcela De La Hoz Maldonado

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecta

Director de Trabajo de Grado: Arq. Mario Enrique Gutiérrez

Línea de Investigación: Diseño Urbano y del Paisaje.

Facultad de Arquitectura, Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá D. C.

2024

Tabla de Contenido

Resumen	5
Abstract	6
CAPÍTULO I: Formación Investigativa	7
Formulación del Problema	7
Planteamiento del Problema	7
Árbol de Problemas	9
Pregunta Problema	10
Justificación	11
Objetivos	13
Objetivo General	13
Objetivos Específicos	13
CAPÍTULO II: Marcos de Referencia	14
Antecedentes	14
Marco Histórico	18
Marco Contextual	20
Marco Normativo	35
Marco teórico	37
Marco Conceptual	40
CAPÍTULO III: Metodología de la Investigación	43
Metodología	43
División por cuadrantes	45
Variables de la Investigación	45
Determinación de la muestra	48
Tamaño de la muestra	49
Instrumentos de la Metodología	50
CAPÍTULO IV: Diagnóstico y Conclusiones	57
Diagnóstico Encuesta	57
Diagnóstico Fichas de Observación	62
Diagnóstico Ficha de Análisis Fotográfico	68
CAPÍTULO V: Desarrollo del Esquema Básico de la Propuesta	69
Preexistencias	69
Lista de Referencia o Bibliografía	71
Anexos	74
Fichas Bibliográficas	74
Fichas de Observación	77
Fichas fotográficas	85
Entrevistas	86
Encuesta	87

Lista de Figuras

Figura No. 1 Zonificación de Viviendas en riesgo	7
Figura No. 2 Árbol de Problemas	8
Figura No. 3 Proceso Biológico de la Erosión	15
Figura No. 4 Puntos Críticos de erosión en Ciénaga	16
Figura No. 5 Línea del tiempo del municipio de Ciénaga	18
Figura No. 6 Localización geográfica	20
Figura No. 7 Delimitación barrio Mar de Plata	21
Figura No. 8 Delimitación Barrio Abajo	22
Figura No. 9 Delimitación Barrio Kennedy	22
Figura No. 10 Ecosistemas fisiográficos del Magdalena	23
Figura No. 11 Áreas de Protección	24
Figura No. 12 Ecosistemas del municipio de Ciénaga	25
Figura No. 13 Producción Agrícola del Magdalena	30
Figura No. 14 Principal Economía de Ciénaga	31
Figura No. 15 Producción Agrícola de Ciénaga	32
Figura No. 16 Puntos de Comercio y Pesca Artesanal	33
Figura No. 17 Normativa Aplicable al Proyecto	34
Figura No. 18 Principios de la Restauración Ecológica	36
Figura No. 19 Conceptos Aplicables al Proyecto	39
Figura No. 20 Planteamiento de la metodología de investigación	42
Figura No. 21 Delimitación del Borde	43
Figura No. 22 División de Cuadrantes	44
Figura No. 23 Cuadro de Variables	45
Figura No. 24 Puntos de aplicación de Instrumentos	47
Figura No. 25 Nodos Existentes	67
Figura No. 26 Vía Espacial	68
Figura No. 27 Estructura Ecológica	69
Figura No. 28 Socioeconómico	70
Figura No. 29 Cuadro de Estrategias	71
Figura No. 30 Concepto de Diseño	72
Figura No. 31 Composición	73
Figura No. 32 Programa Arquitectónico	74
Figura No. 33 Zonificación por usos	75
Figura No. 34 Propuesta Conectividad y Vivienda	76
Figura No. 35 Propuesta Tecnológica	77

Listado de Tablas

Tabla No. 1	26
Tabla No. 2	27
Tabla No. 3	28
Tabla No. 4	28
Contexto Social	29
Tabla No. 5	29
Tabla No. 6	30
Tabla No. 7	49
Tabla No. 8	50
Tabla No. 9	52
Tabla No. 10	55
Tabla No. 11	56
Tabla No. 12	57
Tabla No. 13	58
Tabla No. 14	59

Resumen

En la presente investigación se pretende abordar a nivel urbano de recuperación e intervención, con repercusiones sociales, de las condiciones del borde marítimo de las playas del municipio de Ciénaga, Magdalena, específicamente en los barrios: Brisas del mar, Abajo, Kennedy y Miramar, que son los barrios colindantes con las playas y el mar caribe; algunos de estos son barrios marginales, puesto que los habitantes carecen de calidad de vida en aspectos como deficiencia en el saneamiento básico, en la seguridad, en la calidad de la educación, falta de empleabilidad digna, déficit de espacios de esparcimiento y zonas verdes eficientes y habitables, pobre calidad estructural de la vivienda. Además, estos barrios cuentan con un fuerte problemático que es la erosión costera, la cual amenaza con tumbar e inundar las viviendas aledañas; a pesar de varios estudios realizados por diferentes entidades gubernamentales e instituciones marítimas, las soluciones dadas por estos no están previstas a futuro más bien, por el contrario, son soluciones temporales que no ayudan a erradicar el problema de raíz.

Por estas razones, el proyecto se articula a las necesidades planteadas en el POT del municipio y en el Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023 y mediante un análisis y diagnóstico previo que permita observar cuál es la variabilidad de las problemáticas presentes en estos sectores; así mismo, se busca proponer un Plan Maestro de intervención y recuperación de la línea costera de las playas de los sectores que van desde Mar del Plata hasta el barrio Kennedy, que el proyecto contribuya a la mitigación de las problemáticas encontradas en el sitio y con las que el POT ya ha tenido un alcance, como proponer espacios para el disfrute de la comunidad como zonas verdes, plazoletas, y un puerto pesquero que contribuya al desarrollo económico de las personas que se dedican a la pesca artesanal, así mismo y como valor agregado que aporte en el desarrollo turístico de Ciénaga.

Palabras Clave: *Erosión, espacio público, Ecológico.*

Abstract

In this document, an investigation is carried out of the main problems that arise on the coastal edge of the municipality of Ciénaga, in the department of Magdalena; For this, in the first instance, an identification and formulation of the main problem and its causes and effects are presented in the problem tree along with the problem question.

For the purposes of the formulative progress of this research, the different reference frameworks are developed in which a compilation of relevant information is made, such as the contextual framework, where the information corresponding to the proposed site is synthesized in aspects that range from social, economic , geographical, historical and a specific emphasis is proposed regarding the environmental ecological structure, since a large part of the formulation of the problem lies in the ecological recovery of the edge.

On the other hand, a theoretical context is presented in which information is collected from important theories that can be used in the development of the project. The ecology of restoration and the principles of ecological restoration were taken as the main theory. 6 principles as a method of recovery and conservation of biodiversity and human well-being.

In addition, a conceptual framework is developed, as its name indicates, in which the different concepts to be applied in the development of the project are presented. These concepts are taken from the bibliographic record developed; On the other hand, a formulation of the existing regulations that apply to the proposed site was made, synthesized in the regulatory framework, where regulations such as Law 388 of 1997, Decree 225 of 2013, which proposes the relocation of the families living in high-risk areas, the current POT of Ciénaga, the PMD of the previous municipal government; manuals such as the Ciénaga sustainability manual and the public space manual of the capital district that are taken as reference.

Finally, a research methodology is proposed with different strategies and specific variables at the socioeconomic, technical, urban, environmental, architectural and city level; Likewise, different evaluation instruments were applied with which the aim is to identify the needs of the affected community, thus responding to the specific objectives set. This diagnosis was made through interviews, surveys, observation sheets, photographic sheets and bibliographic sheets.

Keywords: Erosion, public space, ecological.

Introducción

En el presente documento se realiza una investigación de las principales problemáticas que se presentan en el borde costero del municipio de Ciénaga, en el departamento del Magdalena; para esto en primera instancia se plantea una identificación y formulación del problema principal y sus causas y efectos presentado en el árbol de problemas junto con la pregunta problema.

Para efectos del avance formulativo de esta investigación se desarrollan los diferentes marcos de referencia en los cuales se hace una recopilación de información relevante, tales como el marco contextual, donde se sintetiza la información correspondiente al sitio propuesto en aspectos que abarcan desde lo social, económico, geográfico, histórico y se propone un énfasis específico en cuanto a la estructura ecológica ambiental, puesto que gran parte de la formulación del problema radica en la recuperación ecológica del borde. Por otro lado, se presenta un contexto teórico en el que se recopila información de teorías de importancia y que sea aprovechable en el desarrollo del proyecto, como teoría principal se tomó la ecología de la restauración y los principios de la restauración ecológica, allí se plantean 6 principios como un método de recuperación y conservación de la biodiversidad y del bienestar humano. Además, se desarrolla un marco conceptual, como su nombre lo indica, en este se plantean los diferentes conceptos a aplicar en el desarrollo del proyecto, estos conceptos son tomados de la ficha bibliográfica desarrollada.

Por otra parte, se realizó una formulación de las normativas existentes que aplican en el sitio propuesto sintetizado en el marco normativo, donde se tienen en cuenta normas como la Ley 388 de 1997, el decreto 225 de 2013 en que se plantea la reubicación de las familias que viven en zonas de alto riesgo, el POT actual de Ciénaga, el Plan Municipal de Desarrollo (PMD) del gobierno municipal anterior;

manuales como el manual de sostenibilidad de Ciénaga y el manual de espacio público del distrito capital que se toma como referencia.

Finalmente, se propone una metodología de investigación con diferentes estrategias y variables específicas a nivel socioeconómico, técnico, urbano, ambiental, arquitectónico y a nivel de ciudad; así mismo se aplicaron diferentes instrumentos de evaluación con los que se pretende identificar las necesidades de la comunidad afectada, dando así respuesta a los objetivos específicos planteados, este diagnóstico se hizo a través de entrevistas, encuestas, fichas de observación, fichas fotográficas y fichas bibliográficas.

CAPÍTULO I: Formación Investigativa

Formulación del Problema

Planteamiento del Problema

En el área de intervención del proyecto existe una variabilidad de problemáticas en diferentes aspectos, uno de ellos y el principal que se abarcará en el desarrollo del proyecto es el deterioro de las playas por la erosión presentada en el lugar, este, además de ser un problema de índole ambiental, en el que se afecte el ecosistema y las especies autóctonas de la playa, también representa un peligro en la seguridad para las familias que se encuentran habitando la zona del borde costero del municipio, principalmente en los barrios Mar de Plata, Abajo y Kennedy.

Figura No. 1

Zonificación de Viviendas en riesgo



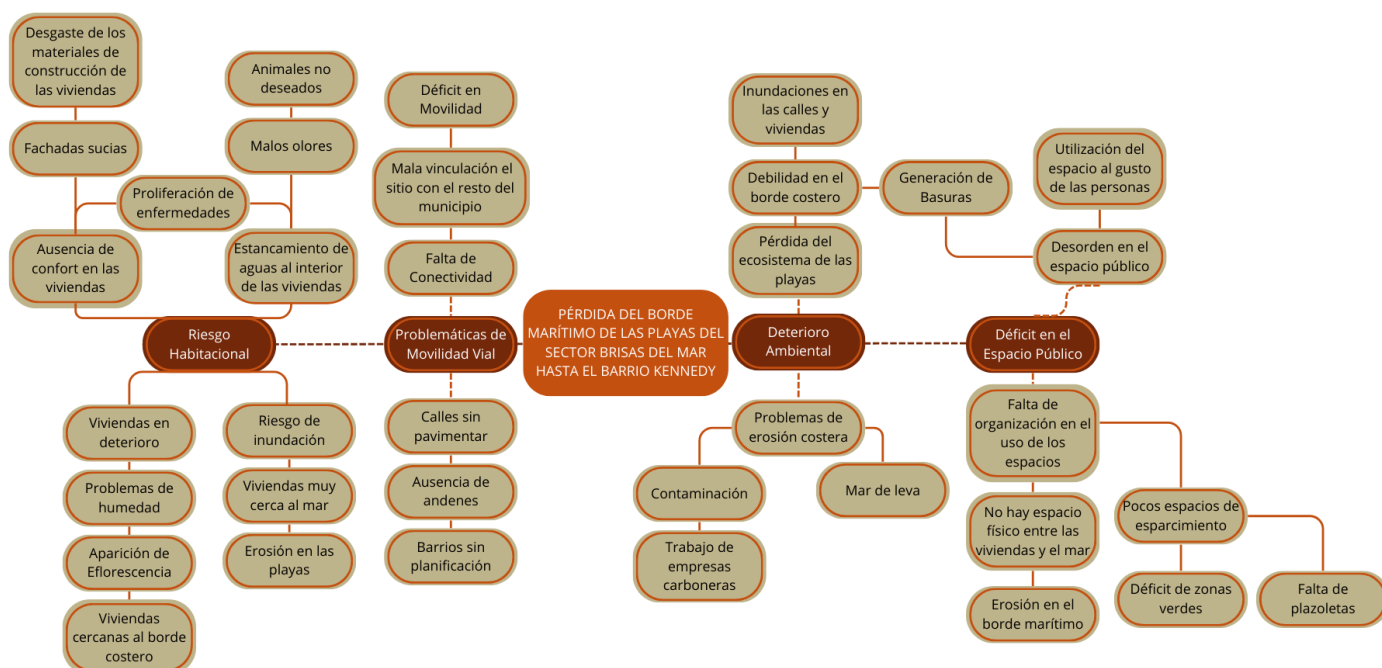
Nota: En la imagen se muestra cuáles son las viviendas en riesgo. Elaboración propia.

Árbol de Problemas

A continuación, se muestra en el árbol de problemas las problemáticas que afectan el punto de intervención y el municipio de Ciénaga Magdalena.

Figura No. 2

Árbol de Problemas



Elaboración propia.

Riesgo habitacional:

Algunas de las viviendas que se encuentran actualmente en el borde costero de los barrios Mar de Plata, Abajo, Kennedy presentan un riesgo importante en temas de estancamiento de agua cada vez que llueve en el municipio, esto puede ocasionar diversas problemáticas como humedad, aparición de eflorescencia en las paredes, malos olores, aparición de animales no deseados y diferentes enfermedades.

Movilidad Vial:

Las problemáticas en cuanto a movilidad vial del municipio se pueden observar cuando las calles se inundan, ya sea por lluvias o mar de leva, este último se genera con bastante frecuencia en el municipio, estas inundaciones acompañadas de que algunas de las calles no se encuentran pavimentadas hacen que se bloqueen las calles o que los carros no puedan pasar por el barro o por la misma inundación.

Deterioro Ambiental:

El borde costero del municipio presenta deterioro ambiental ocasionado por dos problemáticas principales: la erosión costera y la contaminación que actualmente generan las empresas carboneras que se encuentran en el municipio, esto genera que exista una debilidad ambiental en el borde y una pérdida del ecosistema de las playas.

Déficit en el Espacio Público:

Por falta de organización en el uso del espacio público, las playas de Ciénaga se ven sucias y con basuras, ya que las personas disponen estas a su gusto. A esto se le añade que no existen lugares de esparcimiento como zonas verdes, plazoletas, etc., en el borde costero que se tomó por objeto de investigación.

Pregunta Problema

¿De qué manera se puede intervenir y recuperar el borde costero de las playas de Ciénaga, en el sector de Mar de Plata hasta el barrio Kennedy, de forma que proporcione seguridad a sus habitantes, disfrute del espacio público y que como valor agregado sean parte activa del desarrollo económico y turístico del municipio?

Justificación

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 de Ciénaga Magdalena, en este municipio se presentan problemáticas que van desde la configuración de una vivienda hasta el desarrollo económico y urbano de ciertas áreas y sectores en el municipio. Según Tete (2020) el 44.60% de los cienagueros viven bajo pobreza multidimensional que de acuerdo a información adscrita en el DANE ataca las condiciones educativas, niñez y juventud, trabajo, salud, estados de las viviendas y servicios públicos.

Por otro lado, los sectores a intervenir, específicamente sectores como Mar del Plata, barrio abajo y Kennedy, actualmente y desde hace más de una década padecen de una problemática que afecta directamente a las familias que viven en estos barrios, sobre todo en las zonas que estas alledañas al mar y es el problema de erosión en el municipio de Ciénaga; en el año 2022 el Ministerio de Ambiente encabezado por el ministro Carlos Eduardo Correa, propuso una siembra masiva de uva de playa para frenar el problema de erosión a lo largo de 1.5 Km en las playas de Ciénaga, esto se tomó como medida temporal y, por lo tanto, no se ha radicado el problema de erosión en las playas de los barrios en cuestión.

Lo anterior, no solo representa una amenaza para los ecosistemas que se encuentran al borde de la playa, sino que también se convierte en un problema de seguridad para las familias que viven allí, la erosión ha avanzado a tal punto que cuando hay mar de leva en el municipio se inundan las viviendas alledañas, lo cual representa un punto de quiebre para la calidad de vida y el disfrute de sus habitantes.

El Plan de Ordenamiento Territorial (POT) 2001-2010 por el que se rige el municipio actualmente establece el desarrollo de espacios de esparcimiento, creación de zonas verdes, malecones, plazoletas, y además un proyecto pesquero que ayude en el desarrollo y activación economía y turística del municipio. Por estas razones se requiere de un plan maestro de intervención y recuperación del borde marítimo de los sectores que van desde Brisas del Mar hasta el barrio Miramar, donde se

proporcione seguridad de los habitantes de estos barrios, lo cual se logrará mediante estrategias de reubicación de las familias, propuesta de un malecón que ataque directamente la problemática de erosión y que su vez sirva para el disfrute de los cienagueros, que permita un desarrollo económico para el municipio y aporte al turismo.

Hipótesis

Con la implementación de este plan maestro el municipio de Ciénaga se convertirá en uno de los municipios más importantes de la región, lo que implica un crecimiento económico que permita a sus habitantes salir de la pobreza y tener más oportunidades.

Objetivos

Objetivo General

Proponer un Plan Maestro de intervención y recuperación del borde costero en las playas de Ciénaga, Magdalena, que permita a los habitantes del área en cuestión su seguridad, disfrute del espacio público, y como valor agregado permita al municipio tener un crecimiento económico para la población local.

Objetivos Específicos

1. Analizar las principales problemáticas que tiene el municipio de Ciénaga Magdalena en sus playas y en su espacio público.
2. Diagnosticar por medio de una metodología de indagación y observación en la cual las personas que habitan los sectores en estudio puedan dar su percepción del lugar y por medio de esto aplicar diferentes estrategias de intervención y recuperación de las playas.
3. Diseñar un plan maestro con el que se puedan lograr una mitigación de las problemáticas encontradas en el diagnóstico realizado.

CAPÍTULO II: Marcos de Referencia

Antecedentes

En el año 2018 el Ministerio de Ambiente presentó un programa de Plan Maestro de Erosión Costera (PMEC) para desarrollar en el departamento del Magdalena en el que se buscaba involucrar a la comunidad con las instituciones, alcaldías, secretarías de planeación, gobernación, etc., para que el resultado de los diagnósticos tuviese el menor de los problemas, el Ministerio del Ambiente identificó que por lo menos existen 36 puntos críticos por erosión en las playas del caribe colombiano y uno de ellos se encuentra en el municipio de Ciénaga, Magdalena, por lo que en conversación con los habitantes se llegó a un acuerdo de una siembra de uva de plata para revegetalizar las zonas; en el año 2022 se volvió una realidad y se hizo la siembra de esta planta en las playas de algunos sectores del municipio, pero aún no se han visto resultados y, por el contrario, hay zonas en las que aún se puede observar el peligro que corren las familias que están aledañas al mar.

Por otra parte, en el año 2020 la CIOH (Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe) y la DIMAR (Dirección Marítima y Portuaria) realizaron un estudio de planes de emergencia sobre la erosión costera en el sector de Brisas del Mar en el cual llegaron a la conclusión que lo más conveniente para el sector era la adecuación de espolones de roca sólida a lo largo del límite de la playa; como se ha visto en otros sectores en años anteriores, se sabe que estos pueden brindar una solución temporal y no erradicar el problema de raíz, con el paso del tiempo los espolones también van a ser movidos por las fuerzas de la marea.

Dentro de la investigación se abordan conceptos referentes a las problemáticas presentadas en las playas del municipio de Ciénaga, en este caso, la problemática de la erosión que es un proceso natural que se da por la acción del agua del mar sobre el sedimento de las playas; según Lal (2001) “la pérdida físico-mecánica del suelo, con afectación en sus funciones y servicios ecosistémicos, que produce, entre otras, la reducción de la capacidad productiva de los mismos” (como se cita en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2022, p. 9).

Este tipo de erosión hídrica se puede observar actualmente en Ciénaga, Magdalena, lo cual representa una lista de problemáticas que van desde problemas sociales y de salud pública que afectan directamente a la comunidad, que además son un riesgo notable para las personas habitantes del sector, hasta la pérdida de los diferentes ecosistemas de las playas del municipio.

En conformidad con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Desastre (s.f), la erosión costera se presenta por “el resultado de la interacción entre los materiales que conforman la línea de costa y los agentes erosivos, naturales y antropogénicos”(p. 1). Los cambios que se producen en la costa por erosión, con el paso del tiempo, pueden llegar a afectar las viviendas que se encuentran aledañas al mar, esto según, Flórez et al., (2010).

En un planteamiento de Plan Maestro realizado en la ciudad de Antofagasta, Chile, el arquitecto Gino Pérez plantea el plan maestro como una herramienta “herramienta de planificación y de diseño urbano, al parecer mucho más flexible y eficiente, que puede ayudar a revertir el estado actual de los principales espacios públicos de la ciudad” (Pérez, 2014, p. 16).

Figura No. 4 Puntos Críticos de erosión en Ciénaga

Nota: En la imagen se muestra cuáles son los puntos críticos de erosión dentro de los barrios a intervenir. Elaboración propia.

Reubicación de familias en zonas en riesgo: Teniendo en cuenta el riesgo que representa para las familias vivir en sitios o zonas de alto riesgo, la UNISDR (*Oficina de las Naciones Unidad para la reducción de Riesgo de Desastre*) año dice que “la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y sus consecuencias negativas” (p.) pueden traer consecuencias para las comunidades. Según la secretaría distrital de gobierno, plasmado en el decreto 255 de 2013, la reubicación es el traslado, de manera definitiva, de una familia que se encuentra viviendo en zonas de alto riesgo, ya sea por inundaciones, remoción en masa, deslizamiento entre otros aspectos que puedan poner en vulnerabilidad la vida y seguridad de las personas de ciertas zonas del país.

En concordancia con la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), 2024, se pueden hacer estructuras de reubicación planificada la cual se usa para “proteger a las personas de los riesgos e impactos relacionados con los desastres y el cambio ambiental, incluidos los efectos del cambio climático” (párr.5), párrafo argumentativo esto se logró hacer en Bocas de Cachón en república Dominicana:

La República Dominicana está altamente expuesta a eventos de inicio repentino y es uno de los países más afectados del mundo. La comunidad de Boca de Cachón, en la provincia de

Independencia, afectada por las crecientes aguas del lago Enriquillo, se reubicó en 2014, a pocos kilómetros de distancia, en terrenos más altos. Esta acción permitió a la comunidad reducir la vulnerabilidad a las inundaciones, mientras que aumentó el acceso a servicios como la salud y la educación. Sin embargo, la reubicación de Boca de Cachón también ha tenido algunos inconvenientes. La nueva comunidad fue reubicada más lejos de la carretera principal, lo que causó desafíos para los aldeanos que solían vender sus propios productos en el camino a la capital provincial. Los resultados confirmaron que las actividades generadoras de ingresos siguen siendo una parte crucial de cualquier reubicación planificada exitosa.

Por tales motivos, dentro de la propuesta que se hace en esta investigación, se plantea un Plan Maestro, lo cual, según la Secretaría Distrital de Planeación de la ciudad de Bogotá, tiene por objeto concretar las políticas, estrategias, programas, proyectos y metas relacionados con el espacio público de la ciudad.

Marco Histórico

Figura No. 5

Línea del tiempo del municipio de Ciénaga





Elaboración propia.

Ciénaga, ubicado en el departamento del Magdalena, es un municipio que existía desde antes del descubrimiento de América, según algunos historiadores, desde antes de la fundación de Santa Marta. Históricamente, Ciénaga ha sido reconocida como un municipio bananero y cafetero, además con una gran variedad de riqueza en aspectos arquitectónicos y de valor patrimonial.

1521: Aparece en la Geografía ilustrada de Noguera Rizzoli que fue fundada por Rodrigo de Bastidas. Algunos historiadores coinciden en que en 1538 se le fundó con el nombre de “Pueblo de la Ciénaga de Santa Marta”.

1529: Fue catequizada por Fray Tomás Ortiz, quien la describe así: “A ocho lenguas de Santa Marta está una población muy grande, un valle entre serranías donde puede haber 4.000 o 5.000 bohíos”.

1810: Sucede la batalla de Ciénaga, en la que se libró un enfrentamiento militar en el contexto de la Batalla de Independencia entre realistas y patriotas.

1867: Por muchos años fue reorganizado el poblado por Fernando Mier y Guerra, alcanzando la categoría de municipio.

1883: Desde esta fecha se celebran las fiestas del pueblo, que son las fiestas del caimán Cienaguero.

1887: Se inauguró el primer tramo construido entre Santa Marta y Ciénaga.

1928: Ocurre La Masacre de las Bananeras, que fue un episodio que tuvo lugar en la población de Ciénaga cuando las fuerzas armadas de Colombia abrieron fuego contra un número indeterminado de manifestantes, trabajadores de la United Fruit Company.

1997: Desde este año se celebra el Festival Nacional de música con la guitarra en honor al cantautor y guitarrista cienaguero Guillermo Buitrago Enríquez.

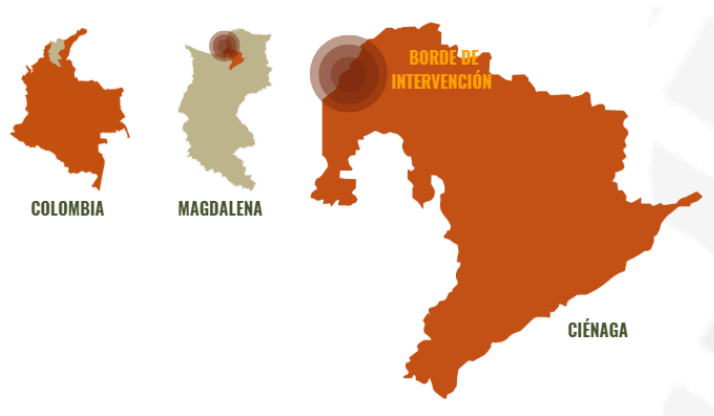
Marco Contextual

Contexto geográfico

El municipio de Ciénaga está situado al norte del departamento del Magdalena, de cara al Mar Caribe, cerca de la Ciénaga Grande y al pie de la Sierra Nevada de Santa Marta, entre las siguientes coordenadas geográficas: Latitud 11° Norte - Longitud 74°15', Altitud de la cabecera municipal: La población se encuentra a una altitud de 3 metros sobre el nivel del mar; cuenta con una temperatura media de un promedio anual de 28°. Además, cuenta con una extensión total de Extensión total: 1.242.68 Km².

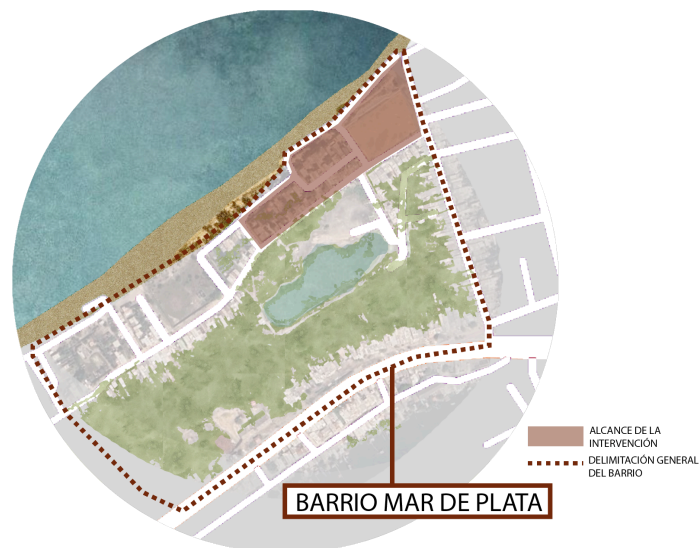
Ciénaga cuenta con una posición geográfica estratégica, ya que es un punto de convergencia de las personas que transitan por la troncal del Caribe hacia la Guajira, Barranquilla y el interior del país.

Se encuentra rodeada de espejos de aguas y zonas lagunares que hacen variable su clima y su riqueza hídrica: el mar caribe, los ríos Córdoba y Toribio, las aguas termales de Cordobita y la Ciénaga Grande de Santa Marta, jurisdicción Ciénaga. La población se encuentra a una altitud de 3 metros sobre el nivel del mar; cuenta con una temperatura media de un promedio anual de 28°.

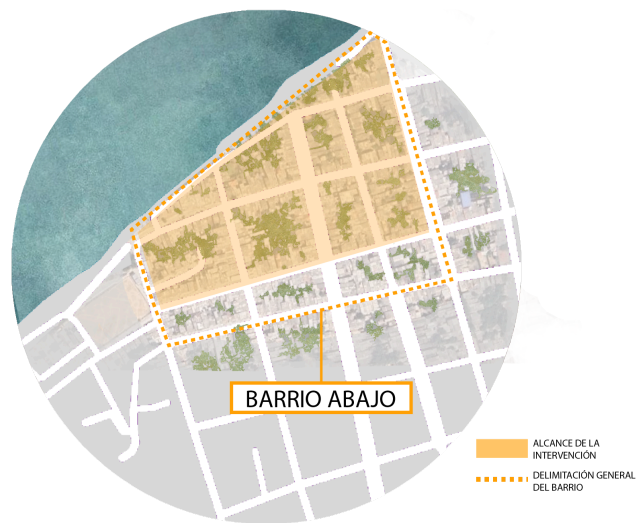
Figura No. 6*Localización geográfica*

Nota: Localización de Ciénaga, en el departamento del Magdalena, Colombia. Elaboración propia.

El proyecto abarca el borde costero de al rededor de 1 KM correspondiente a 3 barrios del municipio, los cuales son: El barrioMar de Plata, Barrio Abajo, Kennedy , en orden correspondiente a las imágenes mostradas.

Figura No. 7*Delimitación barrio Mar de Plata*

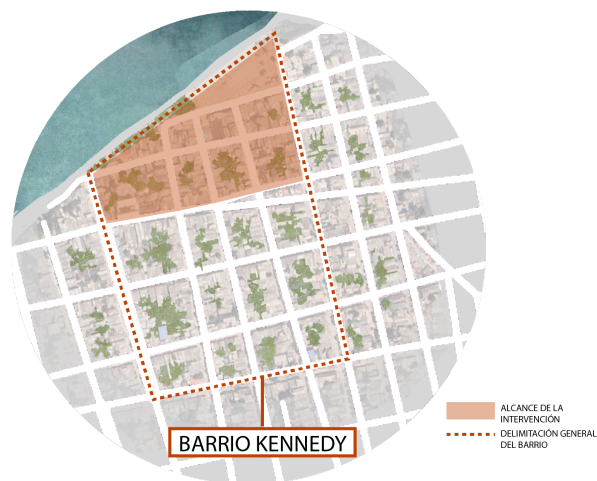
Elaboración propia.

Figura No. 8 Delimitación Barrio Abajo

Nota: Elaboración propia.

Figura No. 9

Delimitación Barrio Kennedy



Elaboración propia.

Estructura Ecológica Principal

Según Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG) se cuentan con 5 regiones de ecosistemas fisiográficos en el departamento del Magdalena, los cuales son: en primer lugar las zonas

costeras, la Sierra Nevada de Santa Marta, la Ciénaga Grande de Santa Marta, Valles y colinas del Río Ariguaní, y los humedales al sur del departamento. De esta manera se muestra en el siguiente gráfico:

Figura No. 10

Ecosistemas fisiográficos del Magdalena

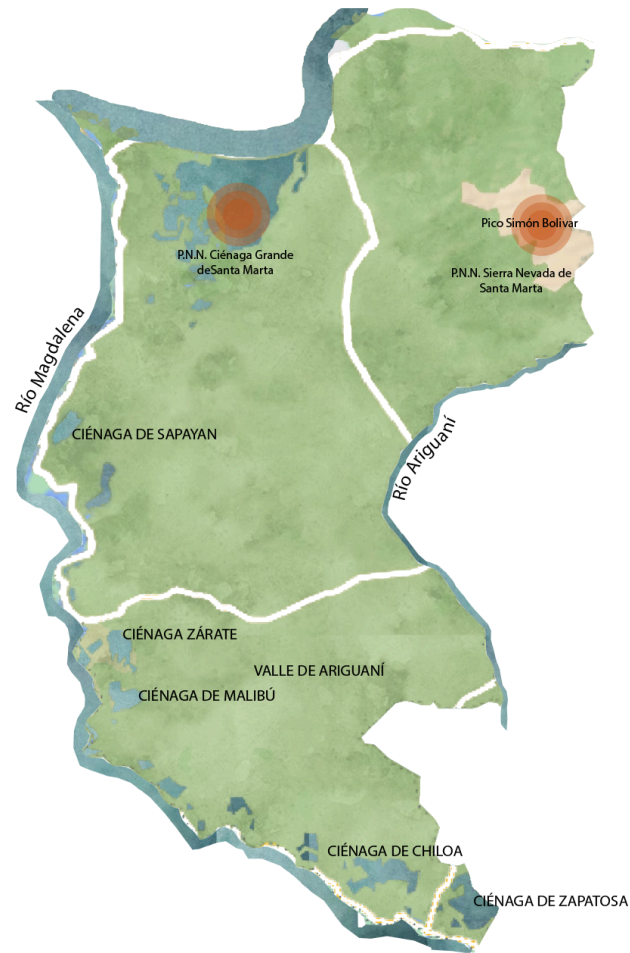


Nota: En la imagen se muestra los diferentes ecosistemas naturales que me encuentran en el Magdalena. Elaboración propia.

El sistema de estructura ecológica principal del departamento del Magdalena es muy rico en variedad de especies vegetales y animales; además cuenta con zonas de área protegida por el ministerio de ambiente como lo son el Santuario de Fauna y Flora de la Ciénaga Grande de Santa Marta, el Parque Nacional Natural Tayrona, el pico Simón Bolívar en la Sierra Nevada de Santa Marta, etc. En cuanto a fuentes hídricas, las principales son el Río Magdalena al occidente del departamento y el Río Ariguaní al oriente. Cuenta con un sistema de ciénagas en la zona suroccidental y quebradas que nacen de la Sierra.

Figura No. 11

Áreas de Protección

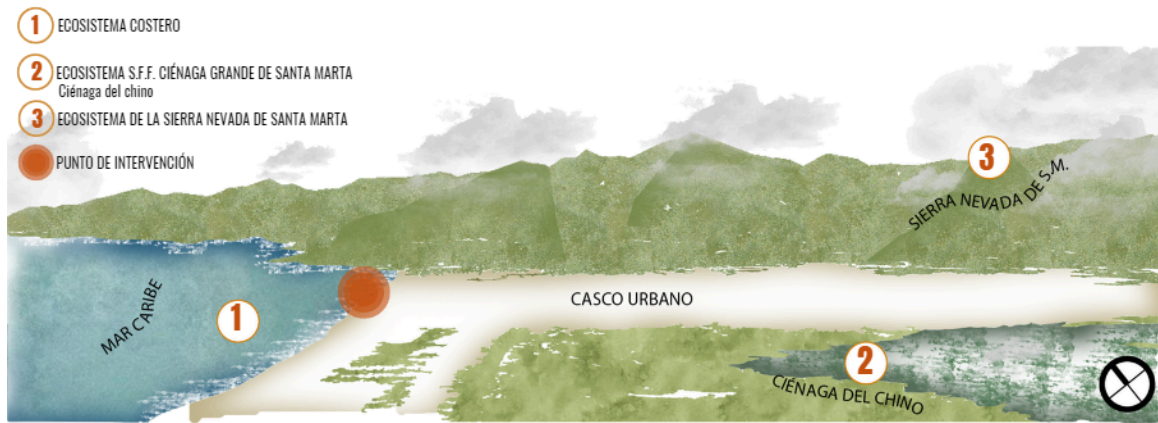


*Nota: El mapa muestra las áreas de protección que se encuentran actualmente en el departamento del Magdalena.
Elaboración propia.*

De estos 5 diferentes ecosistemas, el municipio de Ciénaga cuenta con tres principales que son:
Ecosistema de la Sierra Nevada de Santa Marta, Ecosistema de la Ciénaga Grande de Santa Marta y
Ecosistema Costero, en este último radica mayor importancia dentro del desarrollo del proyecto.

Figura No. 12

Ecosistemas del municipio de Ciénaga



A continuación, se muestra un inventario de especies tanto flora como fauna dentro de estos ecosistemas:

Tabla No. 1

Inventario Fauna de la región

INVENTARIO DE FAUNA	
UBICACIÓN:	Ciénaga Grande de Santa Marta
COMPOSICIÓN:	Bosque seco tropical y Bosque de vega.
NOMBRE	IMAGEN
El Piche <i>Hydrochaeris hydrochaeri</i>	
La Zorra Manglera <i>Procyon lotor</i>	
Mico cariblanco o maicero <i>Cebus albifrons</i>	
El Ratón silvestre <i>Onychomys canaliculatus</i>	
La Babilla Caimán <i>Crocodilus Fuscus</i>	
La Iguana Iguana <i>iguana</i>	
La Boa Boa <i>constrictor constrictor</i>	
La Cascabel <i>Crotalus durissus</i>	
La Nutria <i>Lutra longicaudis</i>	
La Tortuga icotea <i>Chrysemys scripta</i>	

INVENTARIO DE FAUNA	
UBICACIÓN:	Sierra Nevada de Santa Marta
COMPOSICIÓN:	
Danta	
Venado de Páramo	
Ardilla	
Nutria	
Tigillo	
Cóndor	
Aguila Blanca	
Aguila Solitaria	

INVENTARIO DE FLORA	
UBICACIÓN: Ciénaga Grande de Santa Marta	
COMPOSICIÓN Bosque seco tropical y Bosque de vega.	
MANGLARES	
NOMBRE	IMAGEN
Avicennia germinans Mangle salado	
Rhizophora mangle Mangle rojo	
Conocarpus erectus Mangle bobo	
Helecho de mangle Acrostichum cf. aetneum	
Enea Typha domingensis	
Ficus dendroica Suan	
Lonchocarpus sp., Copernicia tectorum Palmiche	
Elasis oleifera Noli	
Pterocarpus officinalis Tanico	
Calathea lutea	

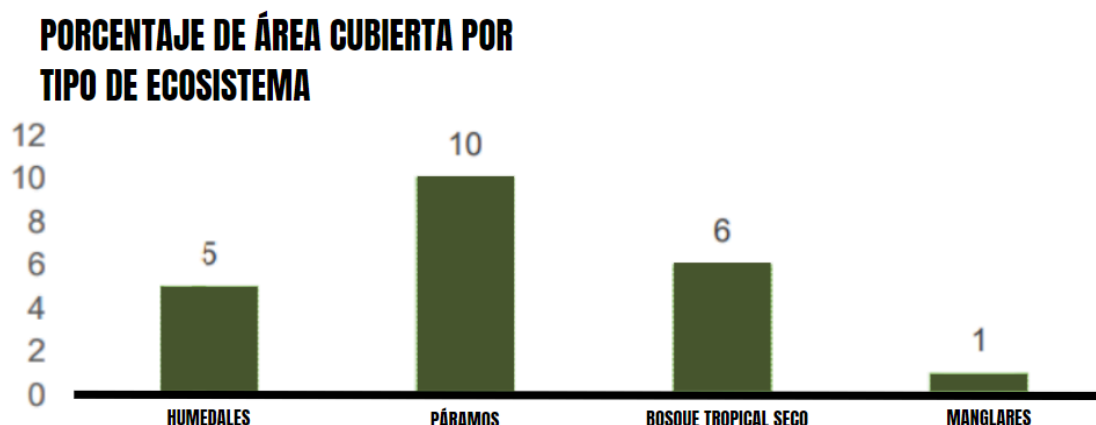
INVENTARIO DE FLORA		INVENTARIO DE FLORA	
UBICACIÓN: Ciénaga Grande de Santa Marta		UBICACIÓN: Ciénaga Grande de Santa Marta	
COMPOSICIÓN: Bosque seco tropical y Bosque de vega.		COMPOSICIÓN: Bosque seco tropical y Bosque de vega.	
BOSQUE SECO TROPICAL		BOSQUE DE VEGA	
NOMBRE	IMAGEN	NOMBRE	IMAGEN
Chapero curatella americana		Bijao Taia geniculata	
Fustes del macondo Cavanillesia platanifolia		Palmiche o Sará Copernicia tectorum	
Palma de vino Schellera magdalenica		Corozo de lata Bactris minor	
Teca Tectona grandis		Bataia de agua Eichhonia spp.	
la Caoba Swietenia macrophylla		Hoja de raya Nymphaea ampla	
Carreto Aspidosperma dugandii		Lechuga de agua Pistia stratiotes	
Trébol (Platymiscium pinnatum			
Algarrobo (Hymenanea courbari			
Iguá Pseudosamanea guachapele			
la Ceiba tolua Bombacopsis quinata			
Guayacán Tabebuia spp.			
Cedro Cedrela sp.			

Tabla No. 2

titulo

Tabla No. 3

Específicamente, en el municipio de Ciénaga existen áreas protegidas por el SINAP, lo que representa un 23% del área territorial del municipio de áreas protegidas de la siguiente manera:

Figura No. 4

En lo que corresponde a la calidad ambiental, en ciénaga se practica la deforestación de sus bosques secos tropical en algunas zonas, en el año 2016 según el IDEAM se talaron cerca de 343 hectáreas de bosque.

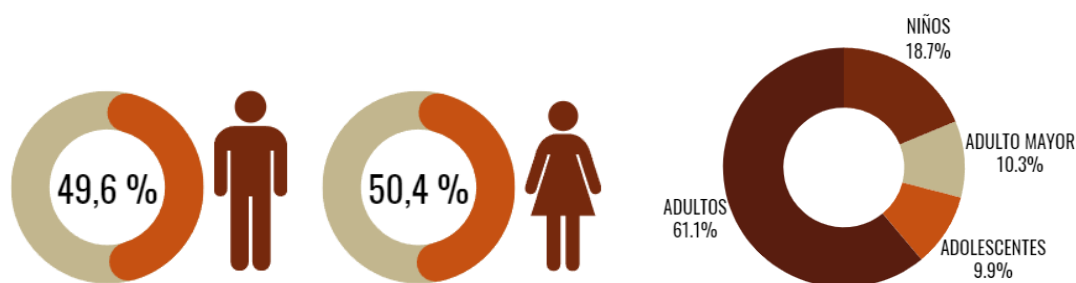
A esto puede sumarse la contaminación de las playas por las empresas carboneras que se encuentran en el municipio, como Drummond, CNR y próximamente Prodeco, esto ha venido causando daños en el ecosistema marino y costero de Ciénaga.

Contexto Social

Por otro lado, en concordancia con las estadísticas presentadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el municipio de Ciénaga es el segundo municipio con mayor número de habitantes del departamento representando el 8.8% de la población del territorio del Magdalena, ubicándose por debajo de la ciudad de Santa Marta, lo cual se ve representado en un

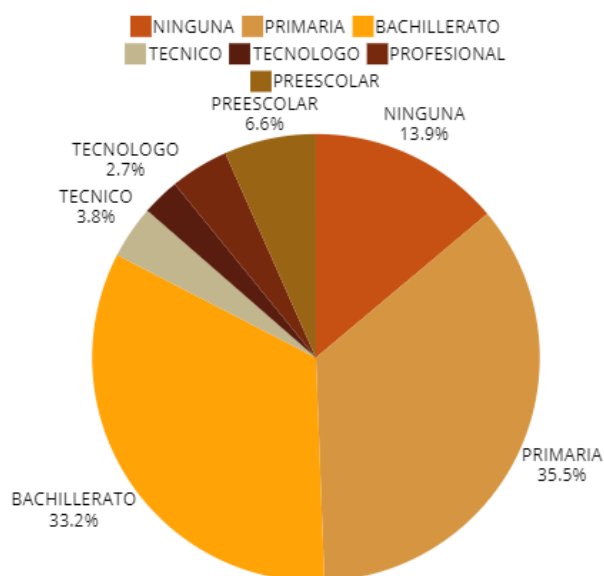
66,543 de mujeres equivalente al 50.4 % de la población y un 65,614 de hombre equivalente al 49.6% de la población para un total de 132.157 habitantes. Lo anterior se representa de la siguiente manera

Tabla No. 5



Según cifras del DANE, del total de habitantes de ciénaga, sólo el 4,2% de la población ha llegado a un nivel educativo profesional y el 10,7% ha alcanzado estudios después de estudiar bachillerato, en consecuencia esto representa desventajas para el municipio en cuanto al desarrollo y progreso que debería tener Ciénaga.

Figura. 6



Nota: En el gráfico se muestra el porcentaje de población que ha tenido acceso a educación en el municipio.

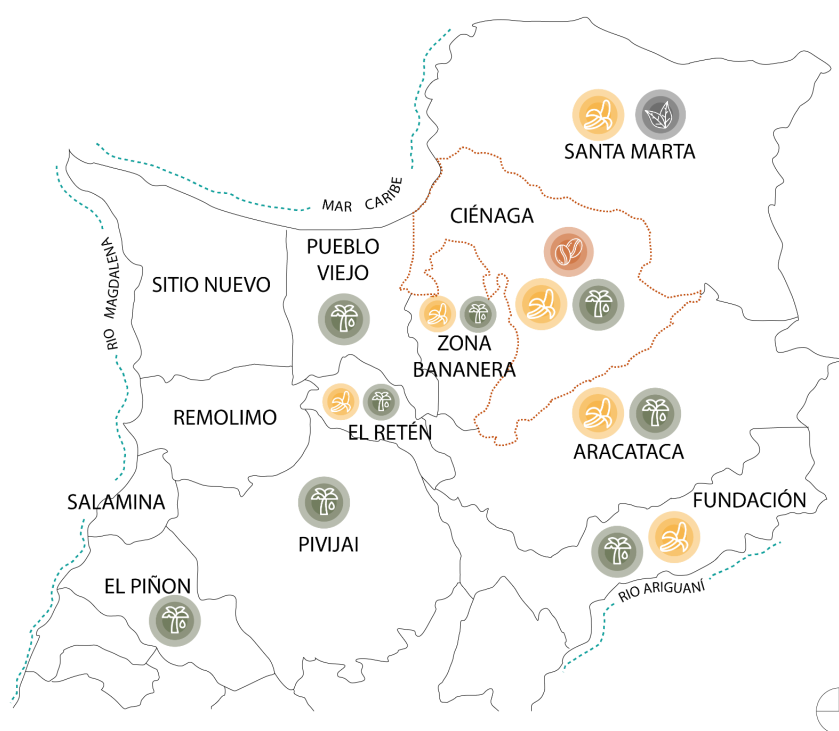
Elaboración propia.

Contexto económico

El departamento del magdalena es uno de los mayores productores de banano y de aceite de palma del país.

Figura No. 13

Producción Agrícola del Magdalena



Elaboración propia.

-  Producción Cafereta.
-  Producción Palma de Aceite.
-  Producción de Banano.
-  Producción hoja de Coca.
-  Delimitación del municipio de Ciénaga.
-  Delimitación municipios del departamento del Magdalena.

De los componentes más importantes que posee la economía del municipio es el sector agropecuario y a los servicios. El municipio Zona Bananera anteriormente fue parte de Ciénaga, aun así después de esta separación, Ciénaga sigue siendo uno de los municipios con mayor producción de banano, lo que constituye su principal cultivo comercial. Por otro lado, el municipio de Ciénaga cuenta con una extensa área de suelo rural en la Sierra Nevada de Santa Marta, en la cual los habitantes de esos corregimientos y campesinos realizan siembra de café (principalmente en el corregimiento San Javier), lo que significa un crecimiento en la economía del municipio. Otro elemento de relevancia en la economía cienaguera es la pesca artesanal, la cual consiste en una actividad pesquera en la que se utilizan las técnicas tradiciones como medio de pesca, sin llegar a usar algún tipo de tecnología, más bien, en canoa y con atarraya.

Figura No. 14 Principal Economía de Ciénaga

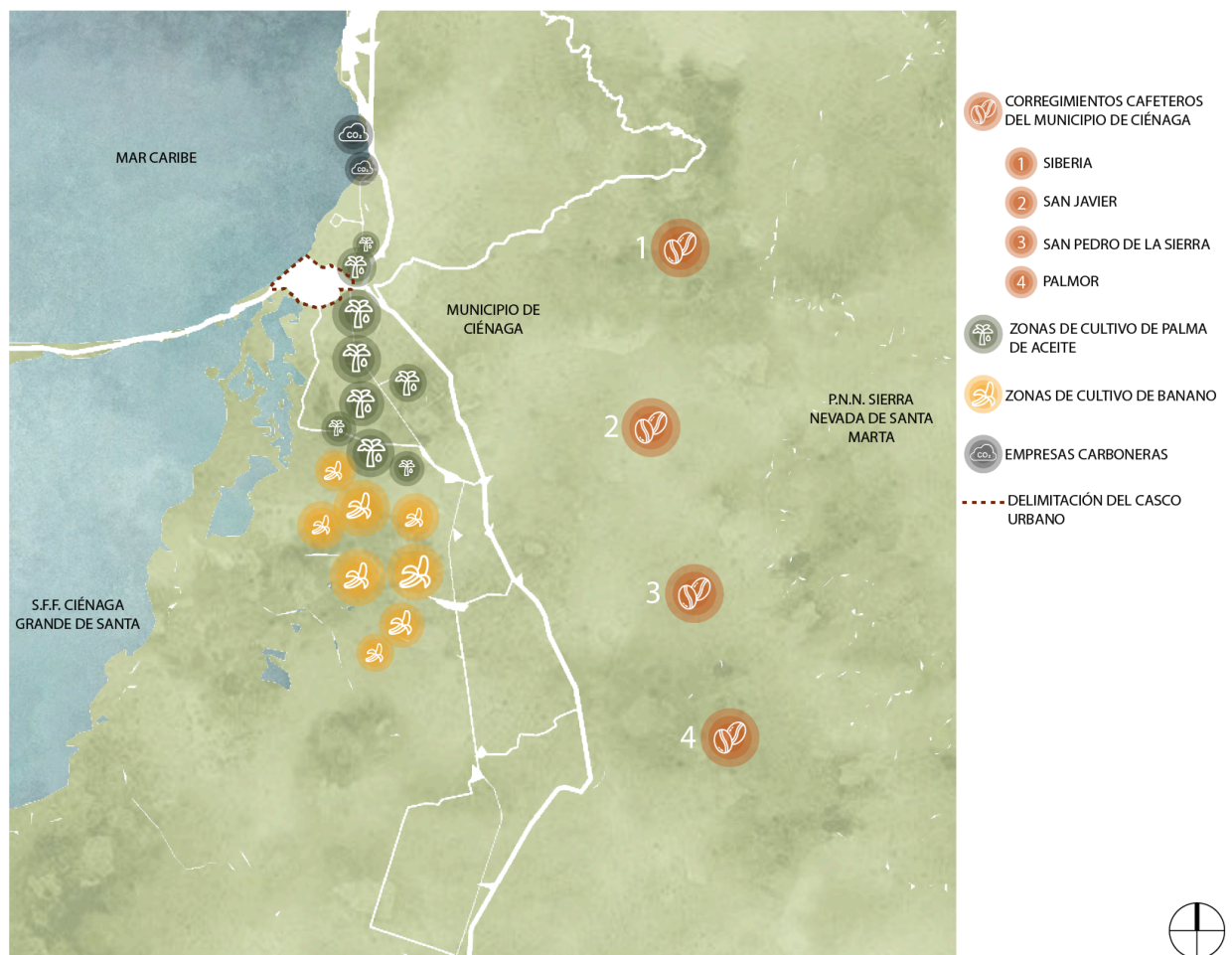


Nota: Elaboración propia.

Además de la industria agropecuaria, en el municipio de Ciénaga se pueden encontrar empresas carboneras como la empresa Drummond, el CNR (Colombian Natural Resources) y actualmente se encuentra en construcción otro puerto carbonero dentro del municipio donde se instalara PRODECO que actualmente está ubicado en Santa Marta, estas empresas a pesar de presentar un aumento en la contaminación ambiental en las playas y en agua del mar, también es importante resaltar lo que implica

para la economía del municipio que estas empresas se encuentren allí, puesto que son generadoras de empleo; como parte de la agroindustria del norte del país, se encuentra en ciénaga la empresa FAMAR (Fábrica de Aceites y Margarinas del Magdalena), GRADESA (Grasas y Derivados), en las cuales se aprovechan los cultivos de palma de aceite como materia prima.

Figura No. 15 Producción Agrícola de Ciénaga



Elaboración propia.

En el mapa anterior se muestran los puntos en los que se ubican las empresas carboneras de Ciénaga, las fincas bananeras y cafeteras; según la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia (2024):

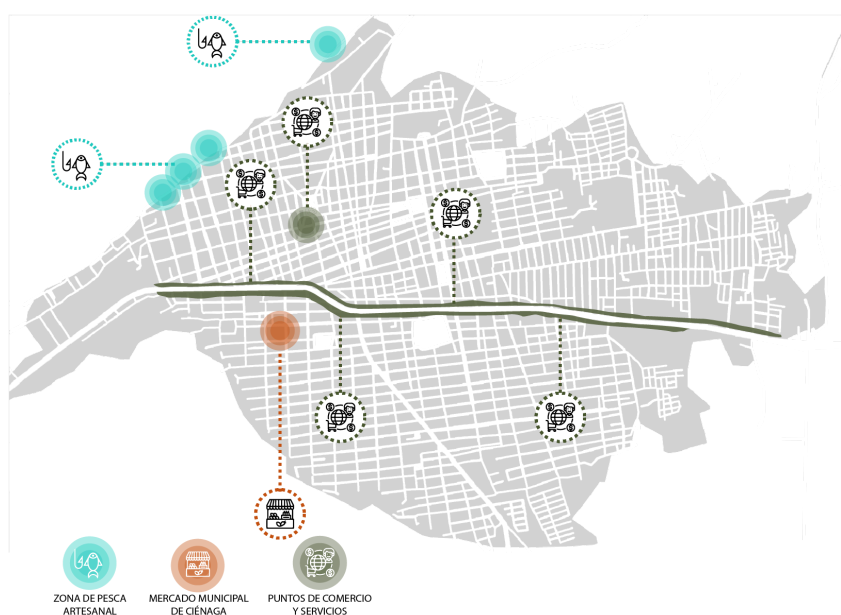
La zona cafetera del Municipio tiene 10.440.70 Has. Sembradas en Café, concentradas en 2.818 fincas y de estas fincas dependen 2.693 Familias. El sector rural cafetero lo ocupan los corregimientos de la Sierra Nevada (San Pedro, Siberia, San Javier y Palmor), en los cuales se encuentran 55 veredas cafeteras.

Dentro de sus habitantes, el 30% corresponde a la población con rango de edad entre 20 – 40 años, el 47% rangos entre 41 – 60 años y el 23% a población mayor de 61 años. Ciénaga es considerado como el sexto municipio más grande en extensión cafetera de Colombia, con el 58 % del área cafetera del Magdalena. La producción promedio es de 168.904 sacos de 60 kilos de café pergamino seco, generando alrededor de unos 1.209.520 jornales directos e indirectos al año (párr. 5).

Se muestra en el siguiente mapa la ubicación del mercado municipal y de los locales comerciales que rodean a los costados la carretera que comunica la costa caribe con el resto del país, así como el mercado municipal y las zonas de pesca.

Figura No. 16

Puntos de Comercio y Pesca Artesanal



Nota: Elaboración propia.

Marco Normativo

Figura No. 17

Normativa Aplicable al Proyecto



Elaboración propia.

La ley 388 de 1997 planteada en la constitución facilitar la ejecución de actuaciones urbanas integrales, “en las cuales confluyan en forma coordinada la iniciativa, la organización y la gestión

municipales con la política urbana nacional, así como con los esfuerzos y recursos de las entidades encargadas del desarrollo de dicha política”.

La secretaría Nacional de Gobierno mediante el decreto 255 de 2013 plantea el “traslado definitivo de una familia a una vivienda de reposición, por encontrarse en una zona de alto riesgo no mitigable por procesos de remoción en masa; o en condición de riesgo por inundación, desbordamiento, crecientes súbitas”.

El municipio de Ciénaga se rige actualmente mediante el Plan de Ordenamiento Territorial que estuvo vigente desde el año 2001 hasta el año 2010, en el 2011 se realizaron cambios teniendo en cuenta las normas urbanísticas del municipio, como en el artículo 39 y artículo 47 en el que se garantiza el control y planificación de las dinámicas Urbanas y de espacio público; además, en el artículo 51 el plan propone un desarrollo de Viviendas de Interés social como respuesta a las acciones y crecimiento urbano-físico y poblacional del municipio.

Por otro lado, el Manual de Sostenibilidad de Ciénaga tiene como objetivo promover el cuidado de la biodiversidad, la fauna, la flora y sobre todo los sistemas costeros que están siendo afectados por el cambio climático y por la erosión.

Como normativa complementaria aplicable al proyecto se encontró que el MEP (Manual de Espacio Público) puede ayudar significativamente en el desarrollo del diseño del proyecto con herramientas como: conectividad ambiental, accesibilidad, vitalidad y seguridad. Otra normativa aplicable es la NSR-10 en los aspectos constructivos sobre todo en los Títulos C y H: Título C - Concreto estructural y el Título H - Estudios Geotécnicos.

Según, la DIMAR (Dirección General Marítima) considera que una distancia prudente y recomendable de construcción en los bordes costeros del Caribe Colombiano es de 30 a 50 metros, esto porque el nivel freático tiende a estar a poca profundidad y ascender por capilaridad en los muros y en la estructura.

Marco teórico

Ecología de la Restauración

La restauración ecológica puede definirse como aquel proceso en el cual se propone restaurar un ecosistema que se encuentre dañado, y que sea por medios naturales, con el fin de que se pueda recuperar su integralidad como sistema ecológico.

Según la Sociedad Internacional de Restauración Ecológica (año), esta se puede definir como la “recuperación de ecosistemas que han estado degradados, dañados o destruidos” (p.), en lo cual las regiones costeras proporcionan algunos de los entornos más productivos y biodiversos con un importante y a menudo poco apreciado potencial de almacenamiento de carbono, combinado con las mayores densidades de población, activos y patrimonio cultural del mundo. Actualmente, el crecimiento rápido y el desarrollo de las ciudades, se puede ver el impacto del cambio climático en el medio ambiente y sus diferentes ecosistemas, lo cual representa una degradación progresiva no solo en el mundo ecológico y sustentable sino en la economía y vida social de las ciudades. Por otro lado, la gestión que se le da a los recursos costeros pueden ser refutables en el largo plazo por las mismas tendencias de crecimiento de las presiones humanas y climáticas que se viven actualmente, esto trae consigo la disminución de aquellos recursos naturales que proveen los ecosistemas costeros, pérdida de biodiversidad y una huella de carbono significativa.

Principios de la Restauración Ecológica

La Sociedad internacional para la Restauración Ecológica nombra unos principios que deben tenerse en cuenta como método evaluador de si sí hubo una restauración ecológica:

Figura No. 18 Principios de la Restauración Ecológica



cita

En esto se tiene en cuenta aspectos como: el ecosistema restaurado cuenta con un conjunto de especies que habitan el ecosistema del sitio específico; las especies del ecosistema restaurado deben ser autóctonas del lugar; los grupos esenciales para el desarrollo del ecosistema restaurado se encuentran representados o, si no, los grupos faltantes tienen el potencial de colonizar por medios naturales; un ecosistema restaurado cuenta con la resiliencia necesaria para poder sostener a largo plazo el desarrollo de dicho ecosistema; cuando el ecosistema se encuentra restaurado, funciona en su estado normal de desarrollo y no muestra señales de daños; se reintegra nuevamente al ecosistema y al paisaje del sitio.

Teorías como estrategias de mitigación de la erosión

Arrecifes artificiales: Según Alfonso Ramos de la Unidad de Biología Marina, Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante, abarcando las medidas de la restauración y recuperación de los ecosistemas de las costas, los arrecifes artificiales son una herramienta de “ordenación y protección ecológica” que se antepone a la explotación, degradación de estos hábitats y pérdida de las especies que hacen arte de estos ecosistemas debido a la pesca de arrastre de fondo y a la erosión costera, se han planteado los arrecifes artificiales disuasivos o anti-arrastre. Las estructuras de estos arrecifes están pensadas para favorecer la vida en el fondo marino y con el tiempo, ayudan a prevenir los arrastres que eventualmente puedan darse hacia la playa.

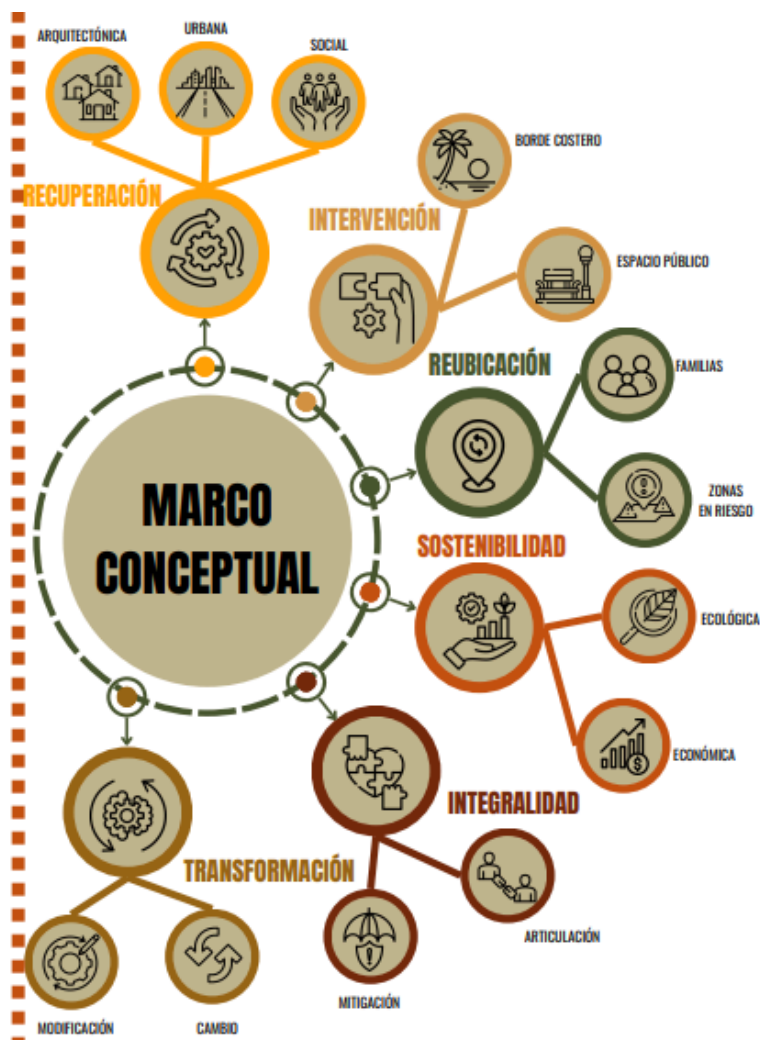
Malecones: Los malecones pueden utilizarse en las playas como estrategia de conservación de la línea costera; pueden plantearse como barrera para que la erosión no siga consumiendo la costa.

Malecón en Dar es-Salaam: En el 2012, la Estrategia Nacional de Cambio Climático en Dar es-Salam, la ciudad más poblada de Tanzania, se tuvo la iniciativa de construir un muro de contención en concreto marino para mitigar la erosión causada en la playa por la actividad de las olas del mar.

Según Salaam (2019) en total, “se construyeron 1180 metros de dique en el esfuerzo de la ciudad por adaptarse al cambio climático, y ha permitido que la playa se recupere dentro de su área levantada. Como resultado, no se produce más erosión costera” (párr.2). Los habitantes de estas zonas ahora usan el lugar en su beneficio como lugares de esparcimiento y de recreación, y como oportunidad de crecimiento económico para las empresas en auge. Desde el punto de vista de la mitigación, la presencia de una playa a la que se puede acceder fácilmente desde el centro de la ciudad ahora permite a los residentes de la ciudad pasar su tiempo en un área con brisa natural, reduciendo así el uso de aire acondicionado en el hogar.

Marco Conceptual

Figura No. 19 *Conceptos Aplicables al Proyecto*



En este proyecto se formulan una serie de conceptos los cuales son relevantes para el desarrollo del mismo, los cuales son: Recuperación, intervención, reubicación, integralidad y transformación.

Los conceptos recuperación, intervención y reubicación se plantean como conceptos estratégicos de acción en el lugar propuesto a desarrollar, los cuales aportan desde la parte urbana hasta la seguridad de la comunidad que reside allí. Por otra parte, el concepto de integralidad y transformación se toman como objeto de eje articulador para lo que se requiere en el sitio y a través de estos poder llegar a una mitigación de las problemáticas físicas y sociales.

Recuperación: Este concepto busca describir un proceso metodológico en el cual se rescatan o restauran los valores arquitectónicos, urbanos y sociales con los que se contaba anteriormente a la problemática planteada.

Intervención: Con este concepto se pretende tomar acciones puntuales que permitan alterar lo que existe actualmente y con intenciones de mejorar, perfeccionar y optimizar algo afectado mediante metas y estrategias.

Reubicación: Bajo este concepto se entiende el traslado de las familias que se encuentran bajo riesgos inminentes no mitigables dentro de los cuales están: remoción en masa, inundaciones, desbordamientos, crecientes súbitas, etc.

Sostenibilidad: Según las Naciones Unidas (s.f), la sostenibilidad es lo que permite “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de las futuras generaciones de satisfacer sus necesidades propias” (como se cita en Areiza, s.f, p.4)

Integralidad: La integralidad responde a un concepto de eje articulador en la propuesta del proyecto, el cual permite tomar acciones que ayuden en la resolución y mitigación de las principales problemáticas.

Transformación: Se puede definir como un proceso de cambio, más específicamente en la forma física del objeto a intervenir. Además, como modificación de aspectos sociales y económicos que pueda tener la población objetivo de este proyecto.

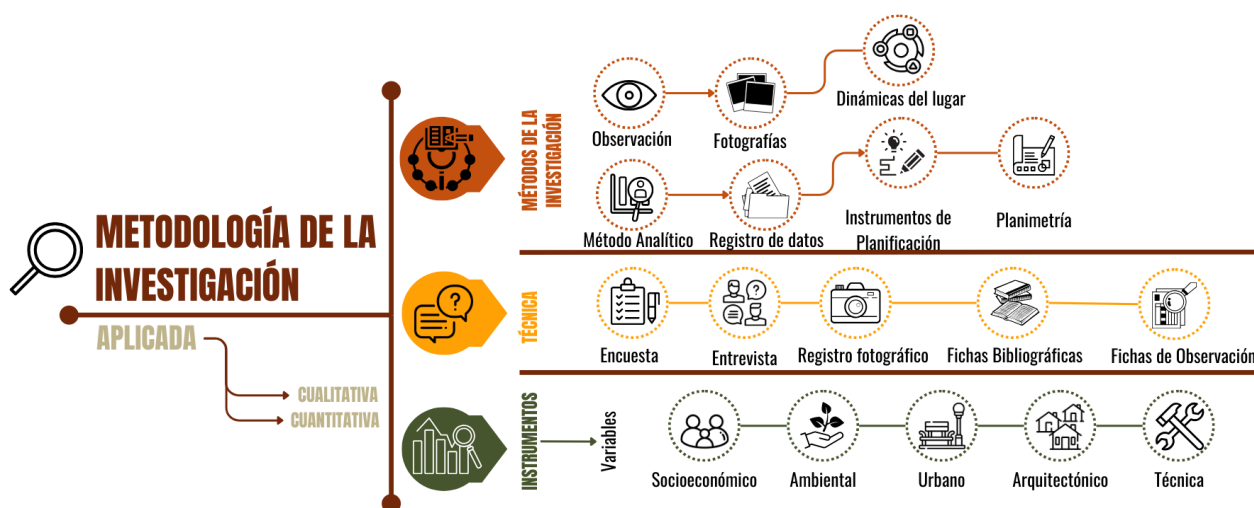
Erosión Costera: Según INVEMAR (2012) “La erosión costera es el avance del mar sobre la tierra, medido en un periodo de tiempo suficientemente amplio para eliminar las fluctuaciones del clima, de las tormentas y de los procesos sedimentarios a nivel local” (como se cita en el Comité Nacional para el conocimiento del riesgo, 2017, p. 37).

CAPÍTULO III: Metodología de la Investigación

Metodología

Mediante la siguiente metodología se pretende abordar los objetivos planteados en el capítulo I; la metodología que se aplica a esta investigación es tipo aplicada, ya que se tiene un lugar objetivo específico con problemáticas específicas del lugar que a lo largo del desarrollo del proyecto se plantearán soluciones respectivamente. Esto se realizará a través de métodos de investigación como el método analítico, el cual conlleva un registro de datos (fase cuantitativa) y método de observación, que implica observación de fotografías y visita al sitio para entender las dinámicas del lugar (fase cualitativa).

Figura No. 20 Planteamiento de la metodología de investigación



Nota: Elaboración propia.

Delimitación del sector a intervenir**Figura No. 21** Delimitación del Borde

A lo largo del borde costero del municipio de Ciénaga, la propuesta de intervención abarca un total de 900 m de playa, lo cual va desde la calle 8 a la altura de la cancha de fútbol en el sector brisas del mar hasta la carrera 5 donde se encuentran las viviendas con mayor riesgo de inundación por erosión costera.

División por cuadrantes

Se determinó realizar la aplicación de los instrumentos de investigación planteados en la metodología a través de cuadrantes, organizados de la siguiente manera: Cuadrante A abarca 4 manzanas del barrio Mar de Plata; Cuadrante B, 4 manzanas de barrio Abajo; Cuadrante C, 6 manzanas del barrio Abajo y Cuadrante D, 4 manzanas del Barrio Kennedy.

Figura No. 22 División de Cuadrantes



Nota: Por medio del mapa se muestra la demarcación de los cuadrantes tomados en cuenta para aplicar los diferentes instrumentos de evaluación definidos. Elaboración propia.

Variables de la Investigación

Para efectos del adecuado desarrollo de la investigación se proponen unas variables que permitan identificar específicamente cuáles son las problemáticas y necesidades que tiene el lugar a intervenir. En este caso se plantean 6 variables que cubren aspectos como: socioeconómico, a nivel técnico/constructivo, urbano, ambiental, arquitectónico y de la ciudad. Estas variables se tuvieron en cuenta de acuerdo a las problemáticas planteadas en el árbol de problemas mostrado en el capítulo I (Figura No. 2) Esto ayuda en la delimitación del alcance que tendrá en proyecto.

Figura No. 23 Cuadro de Variables

Nota: Elaboración propia.

Socioeconómico: Mediante esta variable se pretende analizar los temas sociales que son de interés para el desarrollo del proyecto, como la demografía, seguridad y las enfermedades comunes que se presentan en consecuencia a la erosión de las playas; además, un análisis económico en el que se presenten cuáles son los principales oficios de los habitantes de Ciénaga y la producción carbonera que se da en el municipio.

Técnicas: Esta variable permitirá conocer cuáles son las técnicas constructivas aplicadas en los barrios del municipio vulnerables por la erosión y las consecuencias que esta tiene sobre las viviendas.

Ambiental: Esta variable se enfoca principalmente los comportamientos que tiene la erosión costera y sus implicaciones en el ecosistema costero de Ciénaga. Además, determinar cuáles son las zonas de mayor contaminación y su impacto ecológico en el borde costero.

Arquitectónico: Se planteó esta variable con el fin de analizar la calidad de las viviendas y de las construcciones aledañas al mar de Ciénaga, si presentan problemas de construcción, patologías y de confort.

Ciudad: En esta variable se propone estudiar aspectos propios del municipio de Ciénaga como su contexto, cultura, su historia y patrimonio, esto permite tener una visión más amplia de las dinámicas culturales que tiene Ciénaga y proporciona determinantes importantes al momento de proponer un diseño.

Urbano: Esta variable pretende evaluar las condiciones urbanas que se presentan en la delimitación de la zona de intervención, tanto a nivel de espacio público como conectividad y movilidad hasta espacios de esparcimiento que hay existentes.

Determinación de la muestra

En la siguiente figura se muestra una delimitación de los puntos donde fueron aplicados los diferentes instrumentos de investigación, donde los puntos naranjas muestran los lugares en los que se realizaron fichas fotográficas con las variables ciudad y socioeconómico; los puntos verdes son los sitios en los que se aplicó una ficha de observación por cada variable: urbano, técnico/arquitectónico y ambiental; los puntos amarillos dan cuenta de las viviendas en las que se aplicaron entrevistas y los naranjas en los cuales fueron aplicadas las encuestas.

Figura No. 24 *Puntos de aplicación de Instrumentos*



Nota: Elaboración propia.

Tamaño de la muestra

Tabla No. 7

TAMAÑO DE LA MUESTRA	
Entrevistas	3
Encuestas	40
Fichas de Observación	8
Fichas Bibliográficas	10
Registro Fotográfico	2

Elaboración propia.

En la visita de campo se aplicaron los diferentes instrumentos de la metodología que se muestran en la tabla anterior de la siguiente manera: un total de 3 entrevistas, 40 encuestas, 8 fichas de

observación enfocadas en 3 variables a nivel urbano, ambiental y arquitectónico; 10 fichas bibliográficas y 4 registros fotográficos enfocados en 2 variables, socioeconómico y ciudad. El límite de la muestra y los puntos de aplicación se pueden observar en la figura No. 24 de determinación de la muestra.

Instrumentos de la Metodología

Para el oportuno desarrollo de la metodología se suscitan diferentes instrumentos de evaluación de la metodología con el fin de recolectar información conveniente para el proyecto, además ayuda en la estandarización de procedimientos. Estos instrumentos son vitales para el desarrollo del proyecto, puesto que permiten tener una visión del lugar con información relevante a nivel cualitativo y cuantitativo. Para la correcta aplicabilidad de estos instrumentos se definen en la tabla No. 8, en la cual a partir de un cuadro metodológico se plantean los instrumentos necesarios y a realizar en cada uno de los objetivos planteados en el capítulo I del presente documento.

Cuadro metodológico

Tabla No. 8

CUADRO METODOLÓGICO				
OBJETIVO	ESTRATEGIA	ACTIVIDAD	INSTRUMENTO	
Objetivo Específico 1: Analizar las principales problemáticas que tiene el municipio de Ciénaga Magdalena en sus playas y en su espacio público.	Investigación y recopilación de datos	Revisión de documentación pertinente tales como el POT, PDM, normas aplicables al proyectos, planimetría en la que se encuentre adscrita información del sitio.	1. Sistema de Información Geográfica. 2. Portales de la Alcaldía Municipal. 3. CAD 4. Google earth. 5. Fichas de Observación	
		Indagación bibliográfica de qué antecedentes hay en el momento sobre el tema a tratar.	1. Fichas bibliográficas. 2. Tablas, gráficos.	
Objetivo Específico 2: Diagnosticar por medio de una metodología de indagación y observación en la cual las personas que habitan los sectores en estudio puedan dar su percepción del lugar y por medio de esto aplicar diferentes estrategias de intervención y recuperación de las playas.	Realizar un acercamiento a la comunidad	Hacer un trabajo de campo en los sectores propuestos.	1. Encuesta. 2. Entrevista. 3. Registro fotográfico. 4. Cuadro de diagnóstico.	
Objetivo Específico 3: Diseñar un plan maestro con el que se puedan lograr una mitigación de las problemáticas encontradas en el diagnóstico realizado.	1. Estrategias de conectividad. 2. Estrategias de reubicación. 3. Estrategias de recuperación ambiental. 4. Estrategias de sostenibilidad.	1. Análisis de las determinantes climáticas, urbanas y arquitectónicas de los barrios a analizar. Consultando portales de desarrollo climático. 2. Desarrollar la propuesta básica del proyecto. 3. Evolucionar la propuesta trabajando en el anteproyecto.	1. 3D Sun path - Andrew Marsh 2. Softwares de diseño 2D y 3D (AutoCAD, Revit, SketchUp). 3. Softwares de diagramación (Illustrator, Photoshop). 4. Memorias. 5. Planimetría, maquetas.	

Ficha de Observación

Las fichas de observación son un instrumento que permite recopilar información visual de los puntos de observación mostrados en el plano de determinación de la muestra en la figura 24. Mediante los cuadrantes propuestos, donde se evalúan las variables a nivel urbano, ambiental y arquitectónico por medio de un rango ponderativo de 1 a 3 siendo rango 1: malo - no hay - En mal estado; rango 2: Regular - Recuperable; rango 3; Bueno - Si hay - En buen estado; además, se registran unas observaciones por cada variable propuesta.

Tabla No. 9

Diagrama de la FICHA DE OBSERVACIÓN No. 8, mostrando la estructura de la encuesta y los aspectos de análisis.

Información del punto de observación

No. de ficha: 8

Municipio: Ciénaga

Barrio: Kennedy

Cuadrante: C

Punto: 8

LOCALIZACIÓN

Mapa de localización

IMAGEN

Imagen del lugar

VARIABLES DE INVESTIGACIÓN

URBANO

VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
Espacio Público				Las calles se encuentran sin pavimento, no hay andenes, por estas razones se percibe desorden, poca accesibilidad, no hay lugares de disfrute públicos.
Movilidad				
Accesibilidad				
Flujo de personas				

AMBIENTAL

VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
Erosión Costera				En este punto de observación no se evidencia erosión pues se encuentra a una cuadra de la playa, pero si presenta inundaciones por el mar de leva, las personas botan basura y escombros a las calles y se tapan las alcantarillas esto causa estancamientos y tiene un impacto ambiental.
Contaminación				
Inundaciones				
Impacto ecológico				

ARQUITECTÓNICO

VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
Confort				La viviendas de este sector presentan salitre o eflorescencia, desgaste en las fachadas y carecen de confort térmico.
Patologías				
Autoconstrucción				

Aspectos de análisis

Observación de cada aspecto

Encuesta

Con este instrumento de investigación se pretende realizar un acercamiento a la comunidad habitante de los barrios propuestos con el fin de conocer cuál es la percepción que tienen del lugar donde viven y sus diferentes problemáticas. La encuesta cuenta con un total de 14 preguntas en las que se hace foco en las variables tenidas en cuenta anteriormente, estas son a nivel socioeconómico, técnico, urbano, arquitectónico y ambiental. Se realizaron un total de 40 encuestas repartidas en los 4 cuadrantes propuestos ubicados en los barrios del borde costero del municipio. (Figura No. 24)

Socioeconómico

1. Rango de edad
 - a. 15 - 25 años
 - b. 26 - 35 años
 - c. 36 - 45 años
 - d. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?

- a. Pesca
- b. Agricultura
- c. Comerciante
- d. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- a. Si
- b. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- a. Humedad
- b. Eflorescencia (salitre)
- c. Desgaste en la fachada
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- a. Bicicleta
- b. A pie
- c. Bus
- d. Bicitaxi
- e. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- a. Si
- b. No

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- a. Pavimento
- b. Andenes
- c. Señalización
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- a. Si
- b. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- a. Parques
- b. Zonas verdes y arborización
- c. Puntos de comercio
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
 - a. Si
 - b. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
 - a. Si
 - b. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
 - a. Si
 - b. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
 - a. Si
 - b. No
 - c. Depende

Análisis Fotográfico

Este análisis fotográfico se realizará con el objetivo de evaluar dos variables en específico que son la variable socioeconómica y ciudad, esto con el fin de obtener información visual aterrizada en estos puntos, la ficha cuenta con un apartado de información general, fotografía, apartado de ubicación y apartado de conclusiones.

Tabla No. 10

The diagram shows a form titled 'ANÁLISIS FOTOGRÁFICO' with several sections and annotations:

- Top Section:** A dashed box labeled 'Información general de la ficha' points to the top of the form.
- Form Fields:**
 - Variable: Ciudad** and **Dirección:** (with a small box for input).
 - Registro fotográfico: 1** and **Punto:** (with a small box for input).
 - Localización** (a large empty box for a map).
 - Conclusión de la ficha:** (a large empty box for conclusions).
- Annotations:**
 - Fotografía:** A dashed box on the left points to the 'Registro fotográfico: 1' field.
 - Ubicación del sitio donde se aplicó la ficha en mapa:** An arrow on the right points to the 'Localización' field.
 - A qué conclusiones se llegaron a partir del análisis de la fotografía:** An arrow at the bottom points to the 'Conclusión de la ficha' field.

Entrevistas

Las entrevistas sirven como método de acercamiento a los habitantes, conocer cuál es su realidad; estas serán aplicadas a personas del sector que conozcan de cerca y a detalle cómo son las dinámicas del sitio, cuáles son las carencias de los barrios a intervenir y cuál es su percepción del lugar en el que viven en cuanto a temas de vivienda, seguridad, espacio público e infraestructura. Será una entrevista corta, de tres puntos esenciales:

1. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?
2. ¿Cómo percibe usted las calles de este sector en cuanto a seguridad e infraestructura?
3. ¿Qué le gustaría que hubiese en el espacio público de las playas de Ciénaga?

CAPÍTULO IV: Diagnóstico y Conclusiones

Diagnóstico Encuesta

En la formulación de las encuestas aplicadas con 14 preguntas, se tomaron en cuenta las variables a nivel socioeconómico, técnico/arquitectónico, urbano y ambiental, donde se plantearon diferentes aspectos a evaluar dentro de estas variables con las cuales se pretende conocer la percepción de las personas que habitan el sector del borde costero de Ciénaga, de esta manera se muestra a continuación:

Variable socioeconómica

Tabla No. 11

TABULACIÓN DE LAS ENCUESTAS APLICADAS EN LOS CUADRANTES				
VARIABLE:	SOCIOECONÓMICO			
Pregunta	Opciones	Cantidad de personas	Porcentaje	Gráfico
1. Rango de edad	a. De 15 a 25 años	10	25.0%	
	b. De 26 a 35 años	11	27.5%	
	c. De 36 a 45 años	12	30.0%	
	d. De 46 años en adelante	7	17.5%	
2. ¿A qué se dedica?	a. Pesca	6	15.0%	
	b. Agricultura	1	2.5%	
	c. Comerciante	25	62.5%	
	d. Otro	8	20.0%	
VARIABLE:	TÉCNICO/ARQUITECTÓNICO			
Pregunta	Opciones	Cantidad de personas	Porcentaje	Gráfico
4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?	a. SI	7	17.5%	
	b. NO	33	82.5%	
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?	a. Humedad	3	7.5%	
	b. Eflorescencia (salitre)	16	40.0%	
	c. Desagaste en la fachada	5	12.5%	
	d. Todas las anteriores	16	40.0%	
	e. Ninguna de las anteriores	0	0.0%	

De la tabla anterior se concluye que de las 40 personas encuestadas, la mayoría de personas entre los 26 y 45 años trabaja como comerciante en el sector; la agricultura en esta zona no es la que provee el mayor ingreso a las familias, sino el comercio. El 20% de las personas que optaron por la opción d en la pregunta 2 son en su mayoría estudiantes que están terminando su bachillerato; por otro lado, la mayor fuente de ingreso en este sector es el comercio, ya sea por familias que tienen su propio negocio en casa o que trabajan en los puntos de comercio y mercado del municipio.

Variable Técnica/Arquitectónico

Tabla No. 12

VARIABLE:		URBANO		
Pregunta	Opciones	Cantidad de personas	Porcentaje	Gráfico
6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?	a. Bicicleta	10	25.0%	
	b. A pie	7	17.5%	
	c. Bus	0	0.0%	
	d. Bicitaxi	15	37.5%	
	e. Otro	8	20.0%	
7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?	a. SI	4	10%	
	b. NO	36	90%	
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?	a. Pavimento	3	7.5%	
	b. Andenes	7	17.5%	
	c. Señalización	4	10.0%	
	d. Todas las anteriores	25	62.5%	
	e. Ninguna de las anteriores	1	2.5%	
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?	a. SI	3	7.5%	
	b. NO	37	92.5%	
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?	a. Parques	7	17.1%	
	b. Zonas Verdes y arborización	8	19.5%	
	c. Puntos de comercio	2	4.9%	
	d. Todas las anteriores	23	56.1%	
	e. Ninguna de las anteriores	1	2.4%	

Se concluye de la anterior tabla que menos del 20% de las familias encuestadas viven en casa de autoconstrucción o construida por mano de obra no calificada, además a nivel general, la mayoría de las casas presentan problemas de eflorescencia o salitre lo cual viene a partir de problemas de la humedad y la salinidad del lugar.

Variable Urbano

Tabla No. 13

Del apartado de Variable Urbano se puede concluir que el sector que se pretende intervenir tiene un déficit en materia de espacio público, puesto que no hay espacios de aprovechamiento colectivo o comunitario para el disfrute de los habitantes, además, según la percepción de las personas estos barrios necesitan un mejoramiento en el estado de las vías ya sea por falta de pavimento, andenes o señalización. De las personas encuestadas, la mayoría usan bicitaxi y bicicleta como medio de transporte habitual.

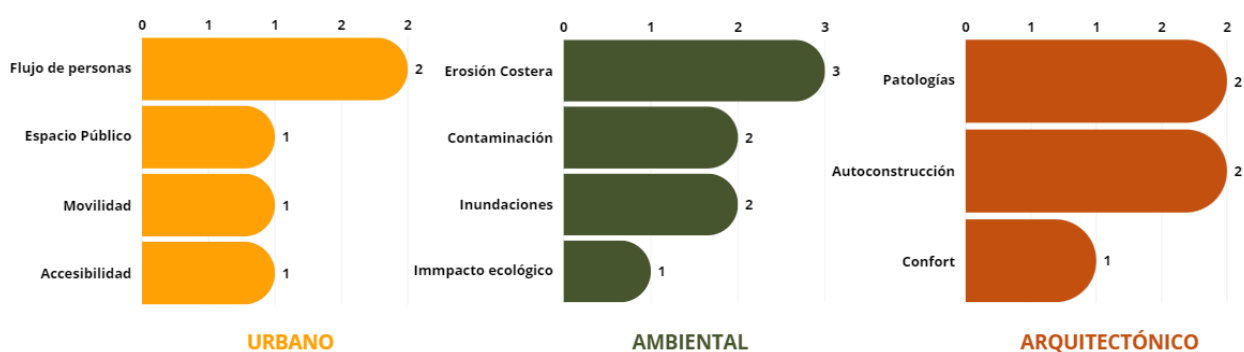
Variable Ambiental

Tabla No. 14

Se puede observar que en las encuestas realizadas hay una división bastante marcada en el conocimiento de los habitantes sobre el tema de la erosión, pues más del 50% de las encuestas realizadas arrojan que las personas no conocen el tema, por lo tanto, no son conscientes del riesgo que esto implica para ellos; el 35% de los encuestados reconocen que sus viviendas si se han visto afectadas por este tema, pero solo el 12% está dispuesto a que sus viviendas sean reubicadas. El 41% de las personas que se inclinaron por la tercera opción, dicen que depende de las condiciones en las que se dé esa reubicación.

Diagnóstico Fichas de Observación

Ficha de observación No. 1

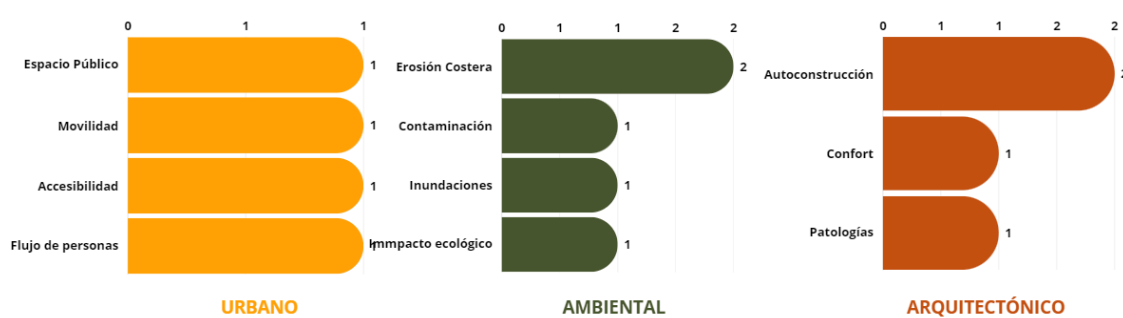


Nota: Elaboración propia.

De esta ficha de observación se concluye que en este punto del cuadrante A, el espacio público con el que cuenta el sector es casi nulo, no hay zonas de aprovechamiento como zonas verdes, la movilidad y accesibilidad al lugar se realiza con dificultad por el deterioro de las vías y la falta de señalización. No hay andenes el sector. La erosión costera en esta zona aún se encuentra un poco controlada; sin embargo, en un par de años pasará como pasa actualmente en viviendas vecinas a la que se muestra en la imagen. Además, la zona sufre contaminación y malos olores ocasionados por las basuras que botan los habitantes del lugar, lo que a su vez causa gran impacto ecológico en la zona. Por

la misma acumulación de basuras, cuando llueve, se estancan las alcantarillas y esto causa inundaciones en el lugar.

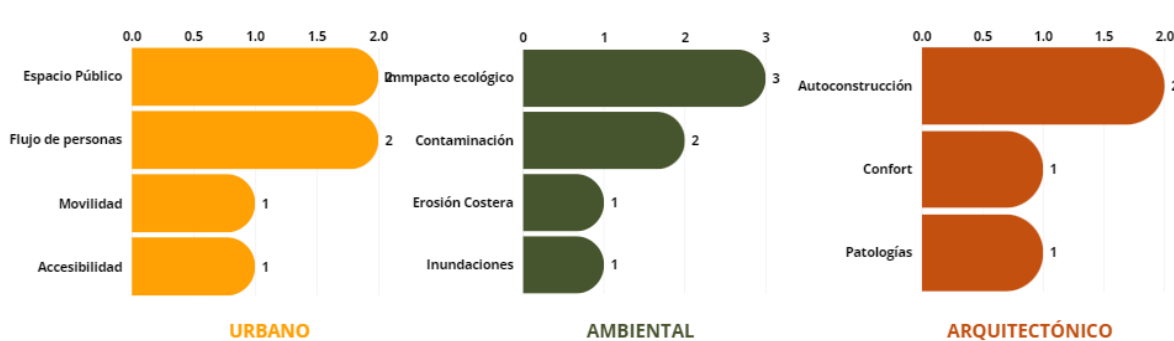
Ficha de observación No. 2



Nota: Elaboración propia.

La erosión costera en este punto ya se empieza a ver en un grado manejable, en el cual, aún no hay viviendas que se vean dañadas por la erosión la playa, pero actualmente solo hay una separación de alrededor de 10 metros que representa una amenaza para las viviendas en corto plazo. El impacto ecológico en esta zona es bastante fuerte, ya que las viviendas de este cuadrante dan hacia el comienzo de la ciénaga del chino parte de la Ciénaga Grande de Santa Marta, las personas botan basuras en los alrededores de la ciénaga. Las personas en este lugar viven en zonas precarias, no hay confort en ninguna de sus presentaciones, las patologías observadas se centran sobre todo en los materiales de construcción utilizados como la madera, el comején y en otras patologías como eflorescencia y el salitre en las paredes.

Ficha de observación No. 3



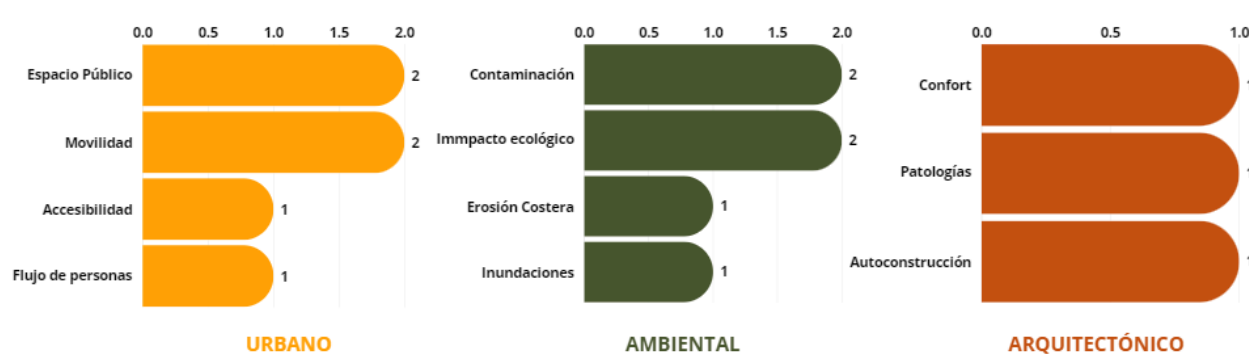
Nota: Elaboración propia.

En el punto 3 del cuadrante A se puede observar una cancha de fútbol que actualmente se encuentra, es mejor estado por adecuaciones realizadas por el gobierno municipal anterior. Siendo este un punto importante para los barrios aledaños al borde costero se debería manejar a toda costa el tema de la movilidad y la accesibilidad, ya que no hay pavimentación en las vías y cuando llueve se estanca el agua. El flujo de personas es alto, puesto que es el único punto de espacio público evidente.

En la parte occidental de la cancha de fútbol que está en el barrio mar de plata se puede observar la contaminación costera, actualmente están dispuestos unos espolones para frenar la erosión temporalmente.

En la cancha usualmente se presentan inundaciones, sea por lluvia, mar de leva o filtraciones de agua. Las viviendas que se encuentran al rededor de la cancha carecen de confort, pues no están pensadas para las condiciones climáticas que se dan en esta zona, son casas que por los materiales con los que están construidas y por su distribución no son frescas, sino que al contrario absorben el calor.

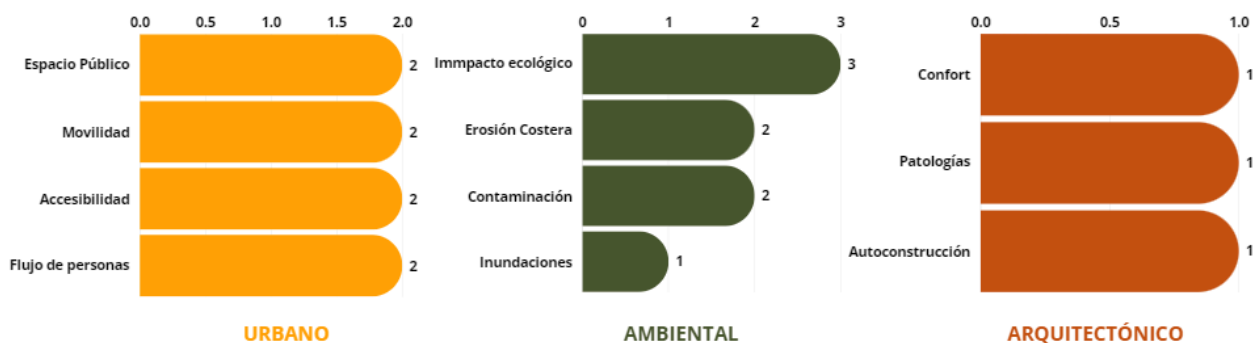
Ficha de observación No. 4



Nota: Elaboración propia.

Las calles de este punto no se encuentran en las mejores condiciones, pues en algunos puntos hay falta de andenes, los andenes que existen ninguno cuenta con las normas de accesibilidad (rampas, losas, guías podotactiles), la movilidad se ve afectada en esta zona siempre que llueve. En este punto ya se puede notar el deterioro en algunas de las viviendas, hay casas ya abandonadas por el tema de la erosión; esto también conlleva un impacto ecológico en el lugar, además también se presentan inundaciones cuando llueve o hay mar de leva en el municipio. Las personas que viven en este punto muchas veces tiran su basura o escombros al mar. Algunas de las construcciones que se encuentran en este sector no cuentan con confort térmico, además presentan patologías como la eflorescencia en las paredes de las fachadas y paredes internas, se presenta un desgaste de material porque se encuentran muy cerca al mar.

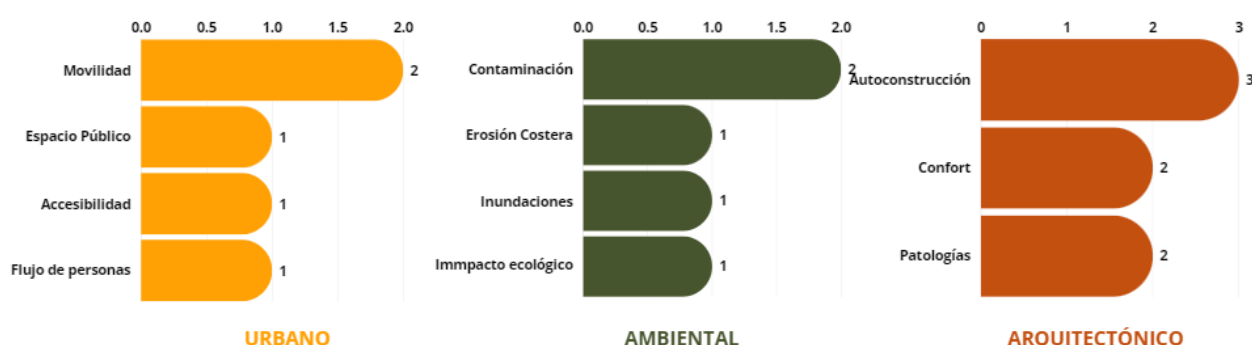
Ficha de observación No. 5



Nota: Elaboración propia.

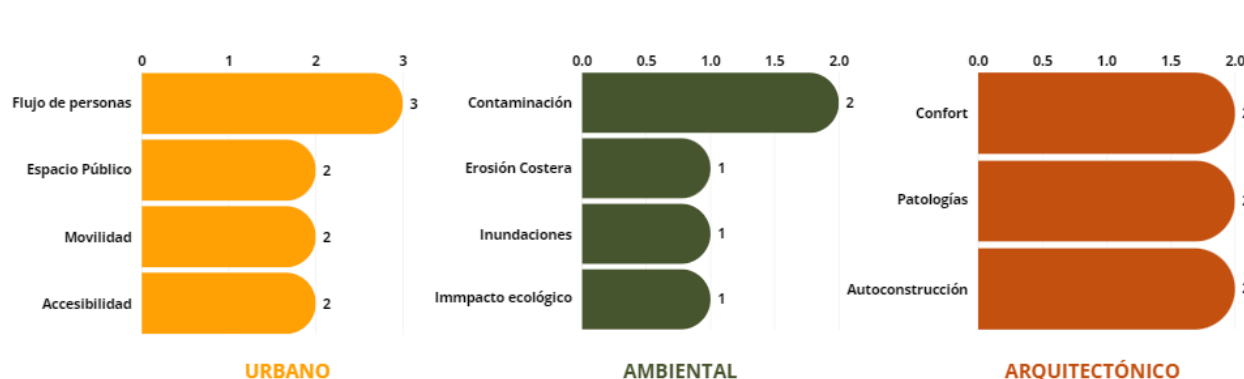
El espacio público se ve permeado por los árboles y palmeras de la zona, lo cual representa desorden al momento de evaluar el espacio, pues no hay una delimitación de zona verde y una de zona transitable para peatones y la movilidad (carros, motos, etc.). La erosión en este punto no se encuentra tan evidente en las casas, pues estas están más alejadas del borde de la playa, sin embargo, sí se presenta erosión en el borde. En cuanto a la contaminación e impacto ecológico, se logró observar que las playas se encuentran limpias en mejor estado que en los otros puntos de observación. Las viviendas no se encuentran en buenas condiciones, pues presentan patologías vistas en los puntos anteriores como la eflorescencia y corrosión.

Ficha de observación No. 6



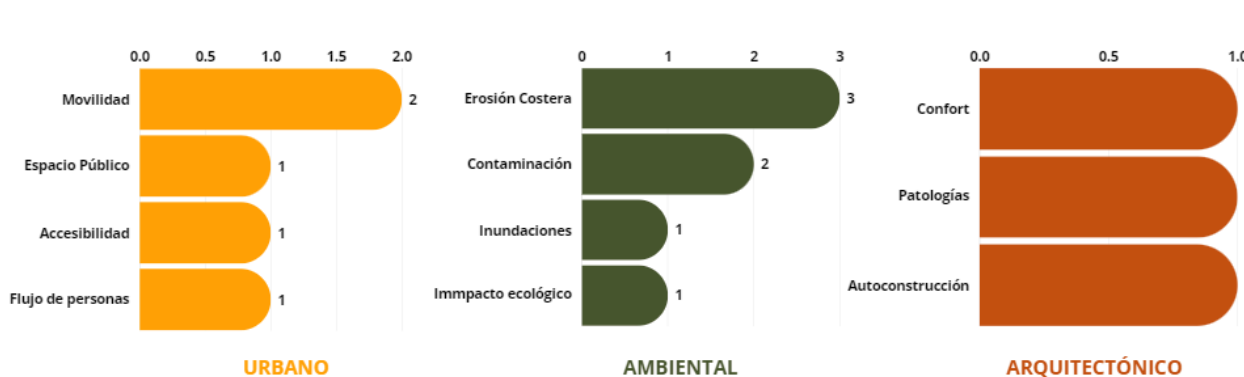
Las calles se encuentran sin pavimentar, pero se evidencia mejor delimitación de las zonas transitables por los vehículos, no hay andenes, por lo que las condiciones de accesibilidad no cumplirían con las normativas estipuladas. La erosión costera en este punto es muy evidente, pues el mar está muy cerca de llegar a las casas que se encuentran en el sector, hay una distancia de menos de 10 m entre el mar y las viviendas de esta manzana, lo que supone el riesgo para las viviendas como para el sistema ecológico del lugar. Se presentan inundaciones con regularidad. Las viviendas ubicadas en este punto se encuentran en buen estado en cuanto a su estructura pero presentan eflorescencia. Que las viviendas estén tan cerca al borde marítimo implica un riesgo que reemplaza el confort que deberían tener las viviendas.

Ficha de observación No. 7



Este punto es más comercial, se ve un flujo de personas bastante alto por los locales que hay en el sector, la movilidad se ve afectada los días que llueve; se delimita las zonas vehiculares, pero no hay andenes, por lo que se complica la accesibilidad al peatón. También hay presencia de erosión costera, igual que en los puntos anteriores, por lo que afecta el ecosistema. Las playas se conservan más limpias. Cuando llueve o hay mar de leva se inundan las calles. Hay algunas construcciones hechas con madera que presentan patologías: comején o xilófagos, hongos o insectos larvarios.

Ficha de observación No. 8



Las calles se encuentran sin pavimento, no hay andenes, por estas razones se percibe desorden, poca accesibilidad, no hay lugares de disfrute público. En este punto de observación no se evidencia erosión, pues se encuentra a una cuadra de la playa, pero sí presenta inundaciones de lluvia y mar de leva, las personas botan basura y escombros a las calles y se tapan las alcantarillas, esto causa

estancamientos y tiene un impacto ambiental. Las viviendas de este sector presentan salitre o eflorescencia, desgaste en las fachadas y carecen de confort térmico.

Diagnóstico Ficha de Análisis Fotográfico

En las fichas fotográficas se logró identificar cuáles son los puntos con más potencial para el desarrollo de infraestructura tanto deportiva como comercial a cada extremo del borde que se pretende intervenir. En la primera ficha se observa el punto de comercio, el cual se puede potenciar conectándolo con el malecón del municipio que se encuentra cerca a este punto del Cuadrante D,, por otro lado, en la ficha 2 se observa la cancha de fútbol que se encuentra en el sector brisas del mar del barrio Mar de Plata la cual se puede potenciar y hacer una conexión de accesibilidad con el resto del municipio.

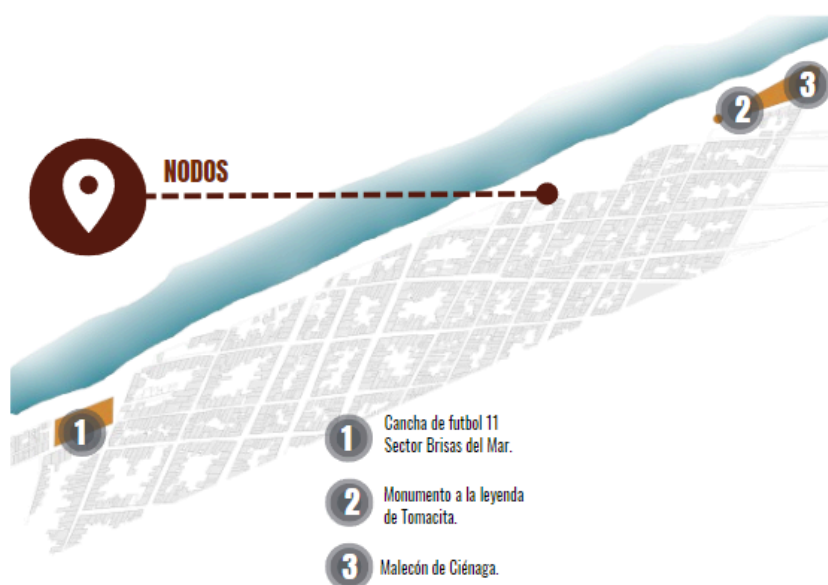
CAPÍTULO V: Desarrollo del Esquema Básico de la Propuesta

Preexistencias

A continuación, se presentan las preexistencias a nivel vial, socioeconómico, ambiental y de mojones o nodos importantes dentro de la delimitación micro en al borde a intervenir.

Nodos: Como se observa en la figura No. 24, en el borde de la playa se encuentran 3 elementos que hacen parte de la red de nodos con la que cuenta el municipio. Como No.1 esta la cancha de brisas del mar, que es una cancha de futbol importante para este sector del municipio, pues no cuenta con las dotaciones deportivas necesarias para el disfrute de los habitantes; en el N. 2 se encuentra el obelisco a Tomasita, este refleja una leyenda muy popular en el municipio a la cual se le rinde un festival cada año; por último, el No. 3 es el malecón municipal que actualmente es una zona de disfrute para los habitantes del municipio.

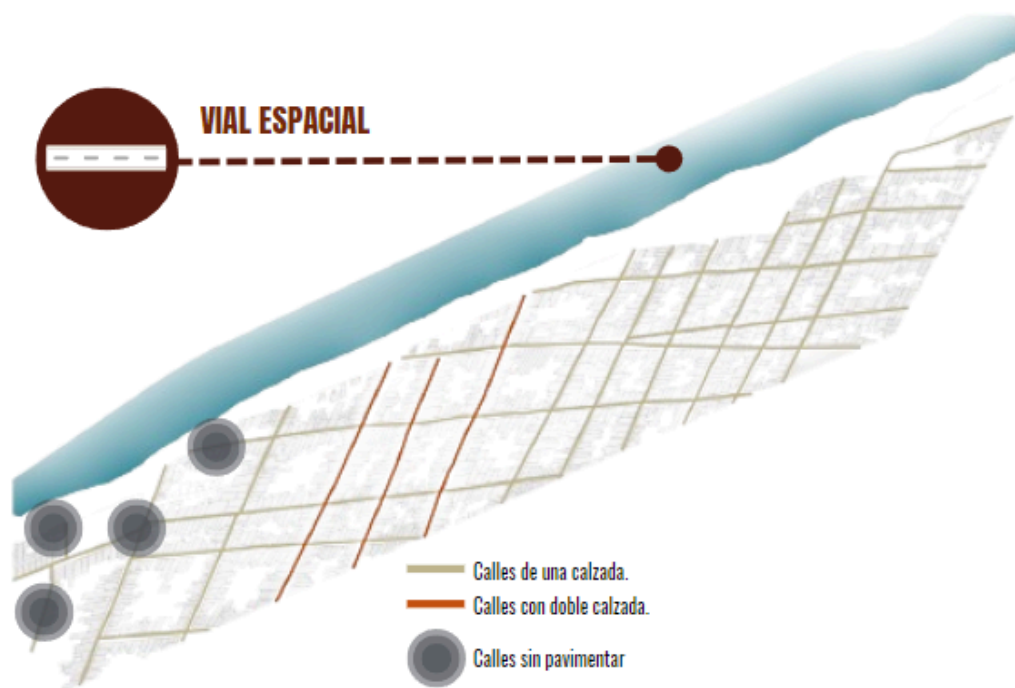
Figura No. 25 Nodos Existentes



Nota: Elaboración Propia

Vial Espacial: Dentro de la zona micro del sector a intervenir se encuentran algunas calles sin pavimentar, parte de la carrera 2 y 3 y la calle 7. Como se puede observar (Figura No. 26) las 3 líneas rojas indican un perfil de vía diferente al resto del sector, son calles con doble calzada y con separador verde, el restante de las vías son de una calzada.

Figura No. 26 Vial Espacial



Nota: Elaboración Propia

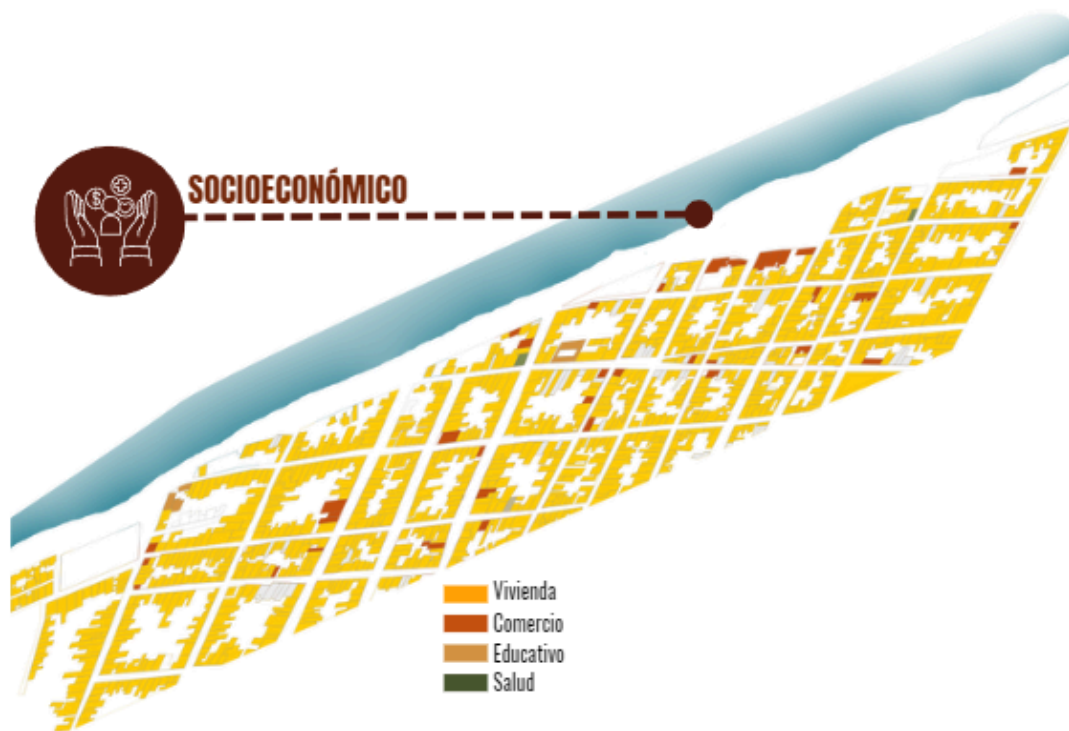
En la estructura ecológica del sector se observa el déficit de parques o zonas verdes públicas, puesto que las zonas verdes notables son los patios de las viviendas, por la siembra de árboles para generar sombra; al borde costero se encuentra una línea de palmeras cocoteras en las playas.

Figura No. 27 Estructura Ecológica



Nota: Elaboración Propia

En la zona de intervención actualmente existen dos colegios, comercio como tiendas de barrio, restaurantes y bares en el área de borde hacia el malecón, un centro de salud primario y vivienda; por estas razones se llega a la conclusión de que existe un déficit en equipamientos de bienestar para los habitantes de los sectores propuestos.

Figura No. 28 Socioeconómico

Nota: Elaboración Propia

Estrategias Projectuales

De las conclusiones a las que se pudieron llegar en los esquemas de preexistencias, se plantean una serie de estrategias para efectos del cumplimiento del diseño general del plan maestro (Figura No. 29), estas abarcan estrategias sociales, socio espaciales y de conectividad, cada una con objetivos claros y cada objetivo cuenta con su proyecto a desarrollar.

Figura No. 29 Cuadro de Estrategias

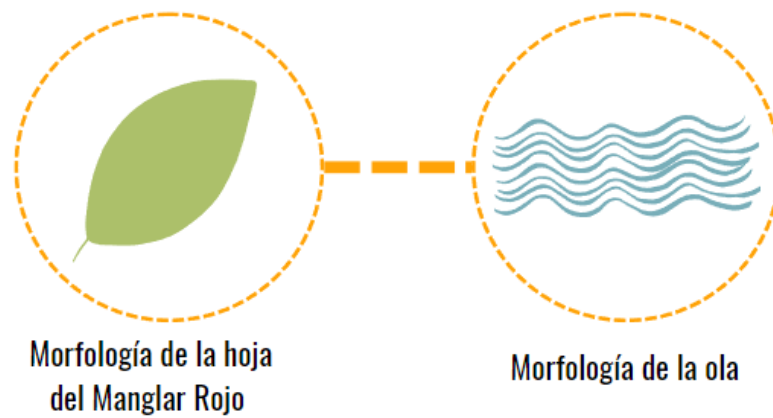
Nota: En el cuadro de estrategias O: Objetivos y P: Los proyectos con los que se cumplirán esos objetivos. Elaboración

Propia

Memoria Compositiva

Concepto

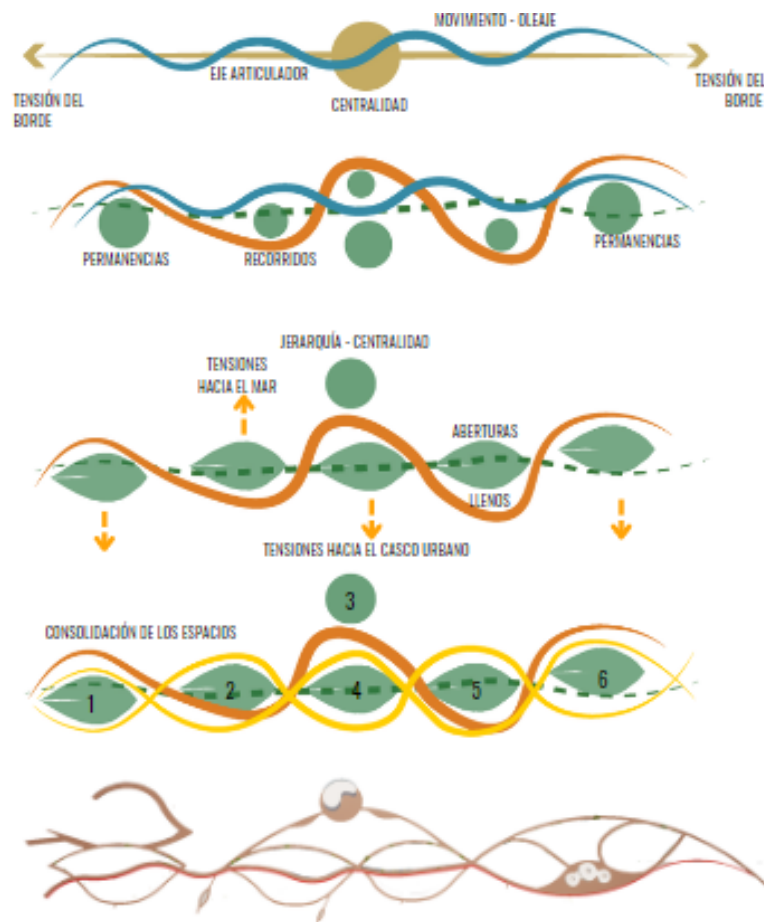
Se realizó una alusión a la morfología de la hoja del mangle rojo y al oleaje del mar para tomar por concepto de diseño el movimiento generando cintas a lo largo del borde para conceptualizar los espacios.

Figura No. 30 Concepto de Diseño

Nota: Elaboración Propia

Composición

Por medio de un eje articulador que es la línea de borde costero se plasma una tensión a lo largo del borde, lo cual sirve para enlazar la parte del casco urbano con el mar, se generó movimiento por medio de cintas que hacen referencia al movimiento del mar y a la morfología de la hoja del mangle rojo, a través de ellas se llegó al diseño de los recorridos en el malecón se genera centralidad para dar una jerarquía y se usa la geometría de la hoja para ubicar las permanencias, las áreas duras y blandas, y consolidar los diferentes espacios. (Figura No. 31)

Figura No. 31 Composición

Nota: Elaboración Propia

Programa Arquitectónico

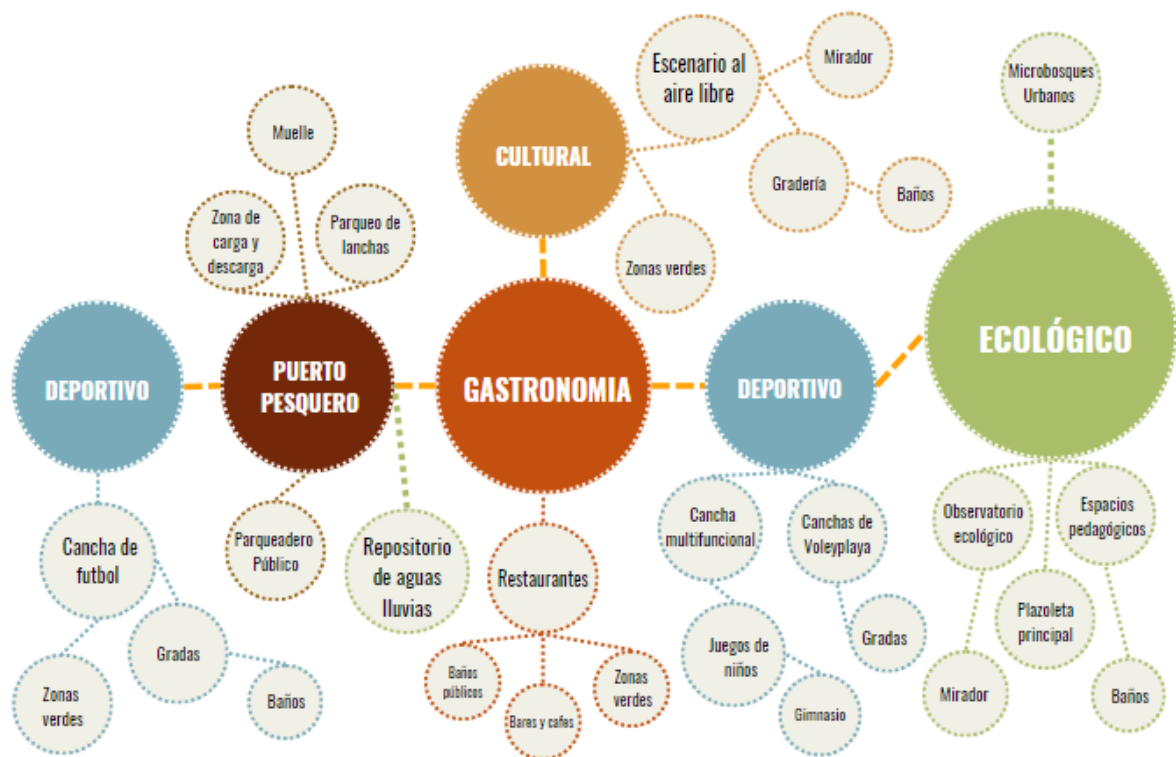
Para el desarrollo del programa arquitectónico se plantearon 4 nichos principales los cuales son:

Nicho cultural, nicho pesquero, nicho comercial, nicho recreativo, cada uno con diferentes espacios que

puedan permitir a los habitantes del sector tener una lectura de la playa más amigable y permeable.

Como se observa en la Figura No. 32, El nicho recreativo cuenta con canchas de voleyplaya, áreas para la recreación pasiva, canchas de fútbol y baloncesto; el nicho comercio con áreas de restaurantes, bares y comercialización de artesanías; en el nicho cultural un salón de música, teatro al aire libre y espacio de biblioteca, nicho del puerto pesquero cuenta con zonas de distribución, zonas de descarga y las diferentes lonjas.

Figura No. 32 Programa Arquitectónico



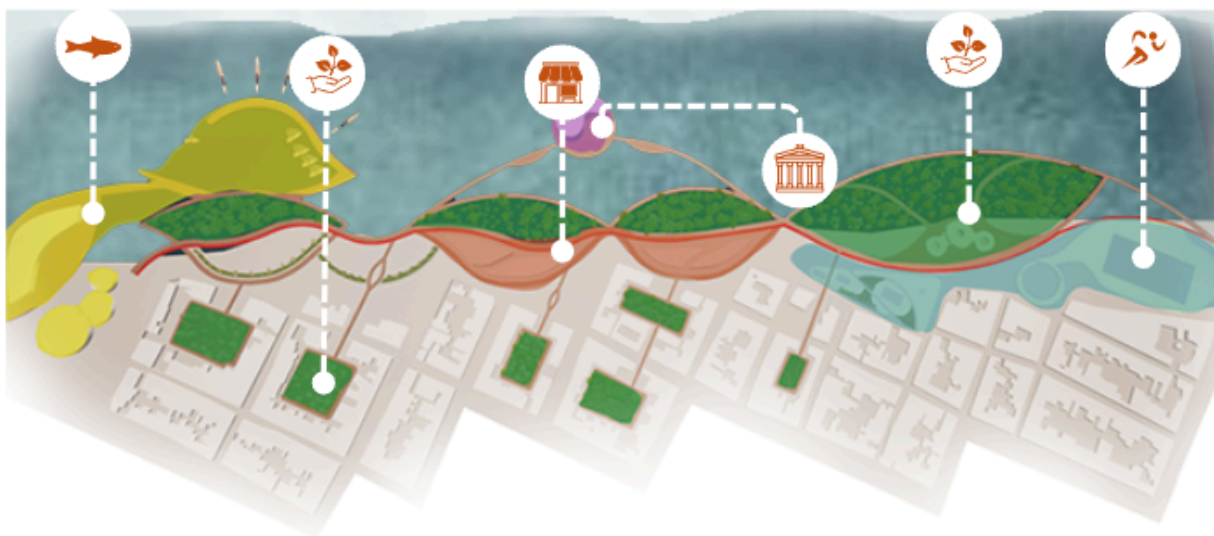
Nota: Elaboración Propia

Zonificación

Teniendo en cuenta las tensiones abordadas, el programa arquitectónico y la memoria de composición, se llegó al siguiente esquema de zonificación (Figura No. 33) en este esquema se tiene en cuenta la parte ambiental generando zonas verdes para efectos de la recuperación del borde costero.

Se observa la zonas pesquera en color amarillo, morado, zona cultural, rojo, zona de comercio y azul, zona deportiva.

Figura No. 33 Zonificación por usos



Nota: Elaboración Propia

Propuesta

Dentro de la propuesta de vivienda se llega a la conclusión de que 60 viviendas/familias son el total de reubicaciones que se deben hacer por la problemática de la erosión costera, pues ya las casas del borde costero están siendo “comidas por el mar”, para la reubicación de estas familias se plantea ubicarlas en la zona marcada en color naranja (Figura No. 34) con la consolidación de vivienda colectiva para los pescadores de la zona.

Como propuesta de conectividad se plantea que el borde costero o el malecón propuesto conecte con el centro fundacional y con el mercado municipal por medio de alamedas en las cuales haya zona verde y espacio para cicloruta.

Figura No. 34 Propuesta Conectividad y Vivienda

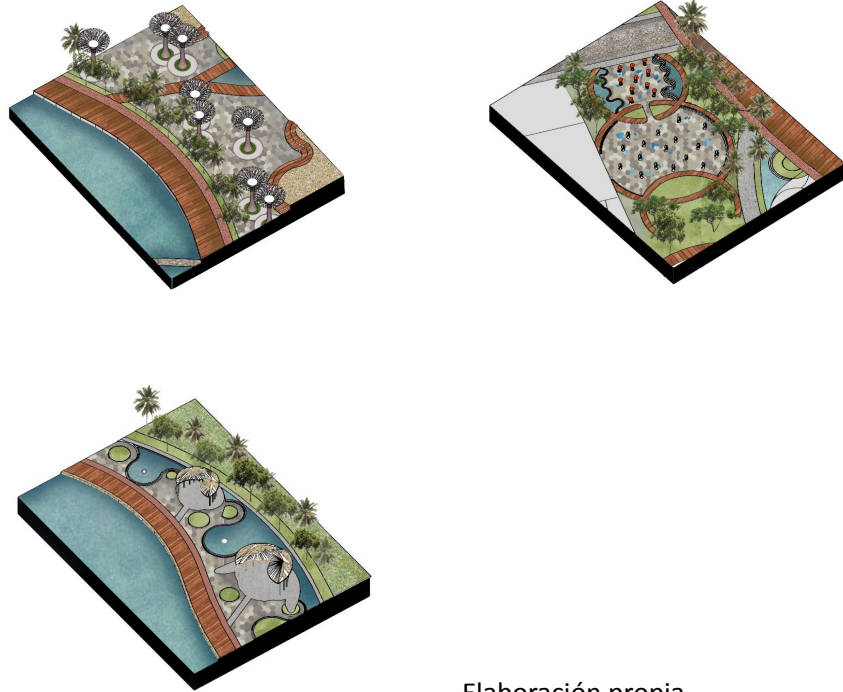
Nota: Elaboración Propia

Planta General



Vistas

En estos diagramas se muestran algunas plazoletas diseñadas en el proyecto:



Elaboración propia

Premisa Tecnológica

Como propuesta tecnológica se implementará, se plantea el uso de nuevos materiales como el geoplas que puede ser usado en espacio público como en diseño de parques y juegos para niños, pistas de trote, etc.

Figura No. 35 *Propuesta Tecnológica*

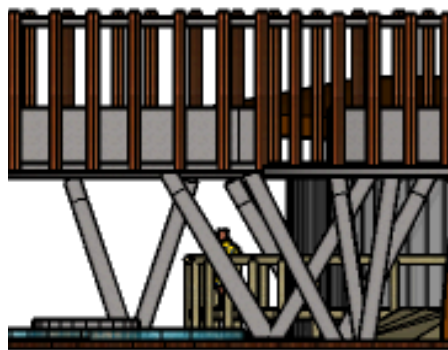
Tomado de Ruber Silva.

Además, se propone el uso de formas innovadoras para el sitio a intervenir, esto con el uso de membranas o cubiertas de estructura compleja como se ve en la imagen.

Figura No. 36 *Membrana para cubierta*

Elaboración propia.

Se propone un sistema de columnas tipo arbórea que permita la permeabilidad de los diferentes espacios dentro del observatorio ecológico.

Figura No. 37 *Columnas arbóreas*

Elaboración propia.

Premisa Sustentable

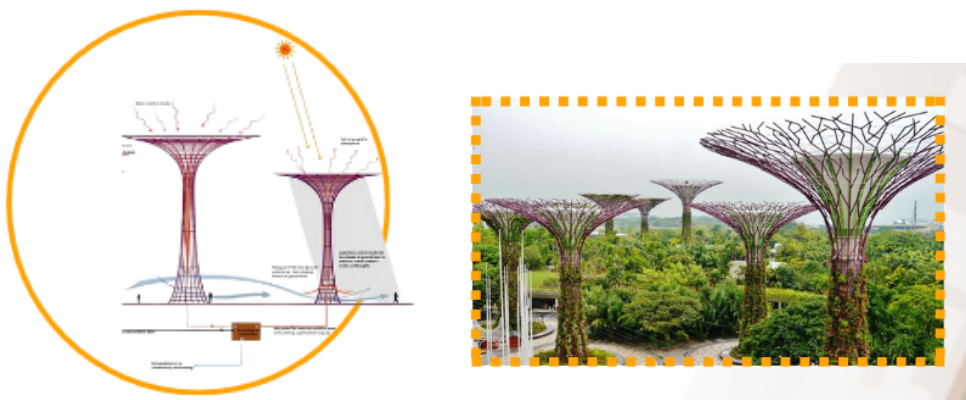
Sistema de cubiertas Verdes: Se implementará en algunos puntos del observatorio ecológico, puesto que ayudará a mantener las áreas frescas y disminuya la temperatura dentro del observatorio.

Figura No. 38 Cubierta verde



Elaboración propia.

Sistema de paneles solares: En el diseño se propone disponer de árboles solares que puedan obtener la energía del sol y así utilizarla en el espacio público diseñado y los diferentes equipamientos.

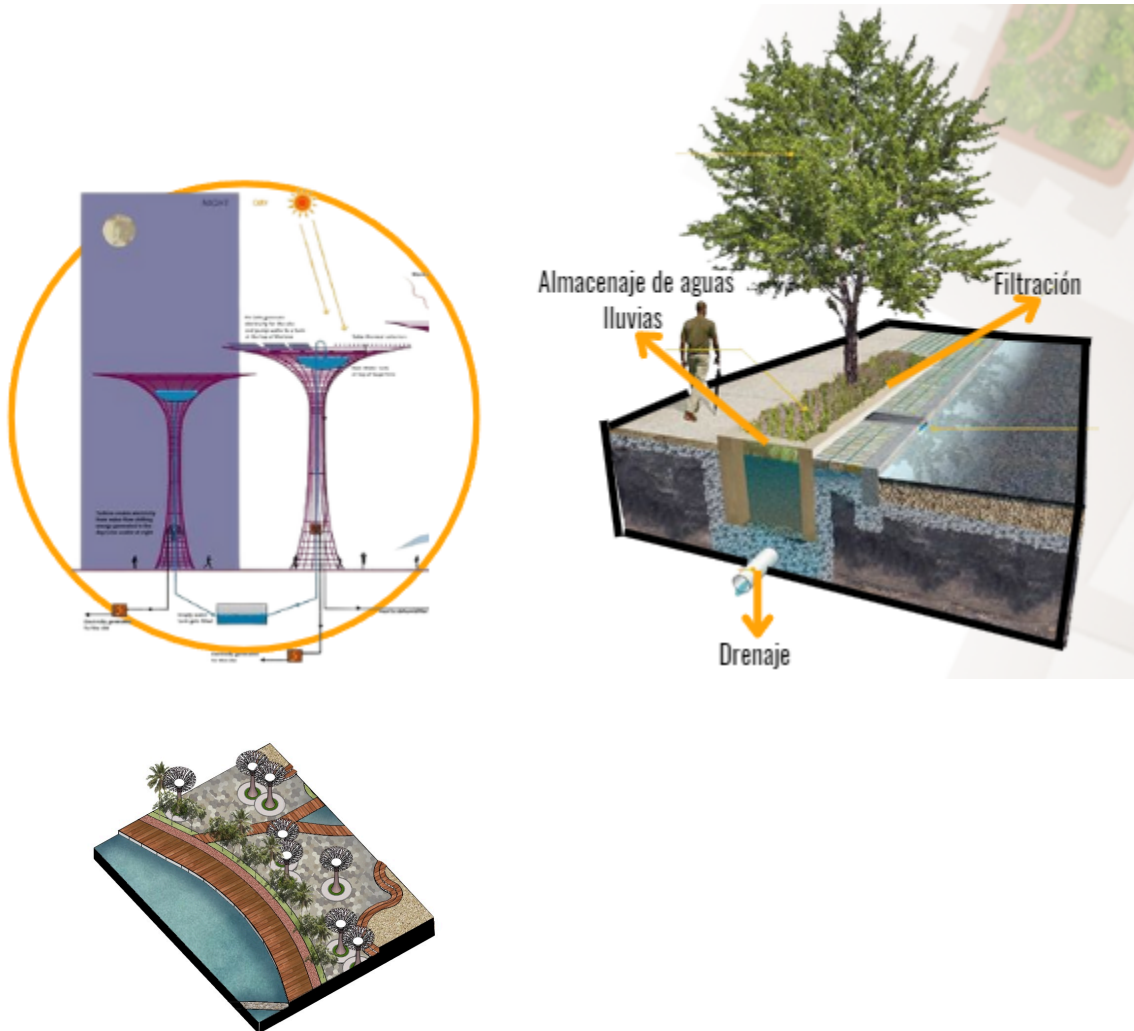


Elaboración

propia.

Sistema de recolección de aguas lluvias: Se propone recolección de aguas lluvias por medio de repositorios con formas arbóreas, este servirá para el riego de plantas y la limpieza propia del espacio público y de los diferentes equipamientos.

Figura No. 39 Sistema de recolección de agua lluvia



Nota: Elaboración propia.

Conclusión y Recomendaciones

Después de realizado el diagnóstico se concluye que los sectores propuestos para la intervención carecen de desarrollo a nivel de infraestructura, economía, vivienda de calidad, pero sobre todo tiene un problema con gran impacto ecológico y de seguridad habitacional que es la erosión costera; de esto último las personas que habitan estos lugares no cuentan con el conocimiento suficiente para hacer frente a esta situación, por estas razones se recomienda el desarrollo y formulación, diseño e implementación de un plan maestro que abarque estas problemáticas, que tenga como principal objetivo la reubicación de las familias que se encuentran en puntos críticos de erosión por su seguridad, la recuperación del borde costero y su sistema ecológico principal y una intervención al espacio público que brinde a la comunidad áreas para el disfrute de la playa y aprovechamiento del comercio que reside allí.

Lista de Referencia o Bibliografía

Arguello, D. Gutiérrez, N. Orozco, J. (2021) Plan de Renovación urbana como estrategia de diseño y mejoramiento integral en el barrio San Bernardo. Universidad La Gran Colombia.

Benedetti, J. (2020). Proceso de reubicación de población ubicada en zonas de riesgo de desastres: *Análisis y recomendaciones. Faldas de “popa”, Cartagena, Bolívar. Universidad Pontificia Javeriana, Bogotá.*

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/51324/TESIS%20FINAL%20%2828-9-20%29%20-%20Jorge%20Benedetti.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Concejo Municipal de Ciénaga, Magdalena. (2001-2010)

Federación Nacional de cafeteros de Colombia. (Comité de Cafeteros del Magdalena). *Café del Magdalena.*

<https://magdalena.federaciondefcafeteros.org/cafe-del-magdalena/>

Forero, L. Caicedo F. (2020) Rehabilitación del barrio Mar del Plata en Ciénaga Magdalena. Proyecto de vivienda resiliente. Universidad La Gran Colombia.

https://cdn.ymaws.com/www.ser.org/resource/resmgr/custompages/publications/SER_Primer/ser-primer-spanish.pdf

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/18301/VillamizarAlarconCarlosFelipe2013.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/5818/Forero_Isabella_Caicedo_Camilo_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y

https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/6193/Arguello_Duban_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y

<https://www.c40.org/es/case-studies/a-sea-wall-protecting-dar-es-salaams-coast/>

<https://www.cienaga-magdalena.gov.co/NuestraAlcaldia/SaladePrensa/Paginas/Plan-de-Desarrollo-Municipal-%E2%80%9CCi%C3%A9naga-Avanza-de-la-Mano-Con-el-Pueblo-2020---2023%E2%80%9D-es-adoptado-por-decreto.aspx>

<https://www.un-spider.org/es/riesgos-y-desastres/gestion-del-riesgo-de-desastres>

Martínez, L., Sirtori, G. (2023). Documento Contexto Erosión Costera Municipio de Ciénaga. Universidad del Quindío.

https://www.researchgate.net/profile/Luis-Martinez-Medina-2/publication/374838841_Documento_Contexto_Erosion_Costera_Municipio_de_Cienega/links/65312c9c5d51a8012b54a434/Documento-Contexto-Erosion-Costera-Municipio-de-Cienega.pdf

Office for Outer Space Affairs UN-SPIDER Knowledge Portal (United Nation). *Gestión del Riesgo de Desastre*.

Plan de Ordenamiento Territorial de Ciénaga

Society for Ecological Restoration (SER) International, Grupo de trabajo sobre ciencia y políticas. 2004. Principios de SER International sobre la restauración ecológica. www.ser.org y Tucson: Society for Ecological Restoration International.

Tete, L. (2019,16 junio). “Plan de Desarrollo Municipal de Ciénaga 2020-2023 “Ciénaga Avanza de la Mano con el Pueblo” <https://www.obsgestioneducativa.com/wp-content/uploads/2021/02/Cienaga.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022, marzo). Recuperación De Cobertura Vegetal En Áreas 52 Disturbadas.

<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/03/Guia-Metodologica-PT-Cobertura-Vegetal.pdf>

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Desastre. (s.f). Erosión costera en Colombia.

https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/32760/ErosionCostera_articulo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Pérez, G. (2014). El Plan Maestro como instrumento de diseño urbano: potencialidades y limitantes. El caso de la ciudad de Antofagasta. *Revista AUS*. 15(04), 16-21. DOI:10.4206/aus.2014.n15-04

Un malecón que protege la costa de Dan es-Salaam. (2019).

Villamizar, C. (2014). Proyecto “Volver al Río” Renovación Urbana, sector malecón de la ciudad de Cúcuta.

Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Arquitectura y Diseño.

Anexos

Fichas Bibliográficas

Nombre del documento	Rehabilitación del barrio Mar de Plata en Ciénaga, Magdalena. Proyecto de vivienda resiliente
Autor	Caicedo Patiño, Fabian Camilo Forero Sanchez, Laura Isabella
Ubicación	https://repository.ugc.edu.co/handle/11396/5818
Descripción	En esta investigación se abarca temas de arquitectura palafítica, rehabilitación e intervención en bordes marítimos, dentro de un contexto ambiental, como lo es la ecorregión CGSM (Ciénaga Grande de Santa Marta), la zona en la que se desarrolla dicho proyecto será en Ciénaga, Magdalena en el barrio Mar de Plata.
Conceptos Abordados	Vivienda resiliente Arquitectura Palafítica Rehabilitación Intervención a bordes marítimos

Nombre del documento	PROYECTO “VOLVER AL RIO” RENOVACIÓN URBANA, SECTOR DEL MALECÓN DE LA CIUDAD DE CÚCUTA.
Autor	Carlos Felipe Villamizar Alarcón
Ubicación	https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/18301/villamizarAlarconCarlosFelipe2013.pdf?sequence=3&isAllowed=y
Descripción	El proyecto plantea la recepción adecuada del puente Roebling, mediante el planteamiento de un espacio público sobre el borde del río que ofrece eventos programados, actividades pasivas y zonas de encuentro. Ubicado en Cúcuta.
Conceptos Abordados	Deterioro ambiental Deterioro Urbano Articulación de espacios

Nombre del documento	Documento Contexto Erosión Costera Municipio de Ciénaga. Universidad del Quindío.
Autor	Luis Martínez, Guillermo Sirtori
Ubicación	https://www.researchgate.net/profile/Luis-Martinez-Medina-2/publication/374838841_Documento_Contexto_Erosion_Costera_Municipio_de_Cienega/links/65312c9c5d51a8012b54a434/Documento-Contexto-Erosion-Costera-Municipio-de-Cienega.pdf
Descripción	El siguiente trabajo académico busca visibilizar y revelar a través de una minería de datos de información primaria (cartografía social) e información secundaria (fotografías aéreas, mapas, documentos escritos, entre otros); generar el contexto de hechos relacionados con la problemática de erosión costera del municipio de Ciénaga en el departamento del Magdalena para mejorar la argumentación y evidencia para la gestión del riesgo asociada a ella, por parte de los tomadores de decisiones.
Conceptos Abordados	Erosión costera Ecosistemas costeros Gestión del riesgo Desastres Intervención

Nombre del documento	Proceso de reubicación de población ubicada en zonas de riesgo de desastres: <i>Análisis y recomendaciones</i> .
Autor	Jorge Benedetti
Ubicación	https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/51324/TE SIS%20FINAL%20%2828-9-20%29%20-%20Jorge%20Benedetti.pdf?seq uence=1&isAllowed=y
Descripción	En este documento se identifica y analiza cuál es el conjunto de factores, que llevan a que personas que han sido reubicadas de zonas de alto riesgo retornen a esos territorios que son una amenaza de desastres. En primer lugar, se expone la normatividad más importante respecto de la política de reubicación de personas por motivos de alto riesgo de desastres.
Conceptos Abordados	Desastre Gestión del Riesgo Reubicación Familias afectadas Zonas de alto riesgo

Fichas de Observación

Ficha No. 1

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 1		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Mar de Plata						
Cuadrante:	A						
Punto	1						
IMAGEN		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				En este punto del cuadrante A, el espacio público con el que cuenta el sector es casi nulo, no hay zonas de aprovechamiento como zonas verdes, la movilidad y accesibilidad al lugar se realiza con dificultad por el deterioro de las vías y la falta de señalización. No hay andenes en el sector.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
		Flujo de personas					
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				La erosión costera en esta zona aún se encuentra un poco controlada, sin embargo en un par de años pasará como pasa actualmente en viviendas vecinas a la que se muestra en la imagen. Además la zona sufre contaminación y malos olores ocasionados por las basuras que botan los habitantes del lugar, lo que a su vez causa gran impacto ecológico en la zona. Por la misma acumulación de basuras, cuando llueve, se estancan las alcantarillas y esto causa inundaciones en el lugar.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				Las viviendas que se pudieron observar en este punto no cuentan con confort térmico por los materiales y las determinantes de diseño con las que fueron construidas, se evidenciaron viviendas que no están constituidas para estar en clima caliente. Por esto, las viviendas pueden presentar patologías relacionadas con la fluorescencia o salitre en las paredes lo cual daña la pintura en las casas y en casos avanzados se termina desgastando el bloque, ladrillo o el mismo concreto.
			Patologías				
			Autoconstrucción				

Ficha No. 2

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 2		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Mar de Plata						
Cuadrante:	A						
Punto	2						
IMAGEN							
		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				En el punto 2 del cuadrante A se evidenció que a nivel de espacio público no hay espacios de esparcimiento para las personas; igual que en el punto 1 los temas de movilidad y accesibilidad afectan a la comunidad por las diferentes dinámicas y actividades que se dan en la zona. No hay andenes en el sector.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
		Flujo de personas					
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				La erosión costera en este punto ya se empieza a ver en un grado manejable en el cual, aún no hay viviendas que se vean dañadas por la erosión el playa, pero actualmente solo hay una separación de alrededor de 10 metros que representa un amenaza para las viviendas en corto plazo. El impacto ecológico en esta zona es bastante fuerte ya que las viviendas de este cuadrante dan hacia el comienzo de la ciénaga del chino parte de la Ciénaga Grande de Santa Marta, las personas botan basuras en los alrededores de la ciénaga.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				La personas en este lugar viven en zonas precarias, no hay confort en ninguna de sus presentaciones, las patologías observadas se centras sobretodo en los materiales de construcción utilizados como la madera, el comejen y en otras patología como la fluorencia y el salitre en la paredes.
			Patologías				
		Autoconstrucción					

Ficha No. 3

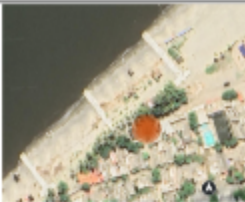
FICHA DE OBSERVACIÓN No. 3		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Mar de Plata						
Cuadrante:	A						
Punto	3						
IMAGEN		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				En el punto 3 del cuadrante A se puede observar una cancha de fútbol que actualmente se encuentra es mejor estado por adecuaciones realizadas por el gobierno municipal anterior. Siendo este un punto importante para los barrios aledaños al borde costero se debería manejar a toda costa el tema de la movilidad y la accesibilidad ya que no hay pavimentación en las vías y cuando llueve se estanca el agua. El flujo de personas es alto puesto que es el único punto de espacio público evidente.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
			Flujo de personas				
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				En la parte occidental de la cancha de fútbol que está en el barrio mar de plata se puede observar la contaminación costera, actualmente están dispuestos unos espaldones para frenar la erosión temporalmente. En la cancha usualmente se presentan inundaciones sea por lluvia, mar de leva o filtraciones de agua.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				La viviendas que se encuentran al rededor de la cancha carecen de confort pues no están pensadas para las condiciones climáticas que se dan en esta zona, son casas que por los materiales con los que están construidas y por su distribución no son frescas sino que al contrario absorben el calor.
			Patologías				
			Autoconstrucción				

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 4		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Abajo						
Cuadrante:	B						
Punto	4						
		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				La calles de este punto no se encuentran en las ejores condiciones, pues en algunos puntos hay falta de andenes, los andenes que existen ninguno cuenta con las normas de accesibilidad (rampas, losas guías podotactiles), la movilidad se ve afectada en esta zona siempre que llueve.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
			Flujo de personas				
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				En este punto ya se puede notar el deterioro en algunas de la viviendas, hay casas ya avandonadas por el tema de la erosión; esto también conlleva un impacto ecológico en el lugar, además también se presentan inundaciones cuando llueve o hay mar de leva en el municipio. Las peronas que viven en este punto muchas veces tirán su basura o escombros al mar.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				Algunas de las construcciones que se encuentran en este sector no cuentan con confort térmico, además presentan patologías como la eflorescencia en las paredes de las fachadas y paredes internas, se presenta un desgaste de material porque se encuentran muy cerca al mar.
			Patologías				
			Autoconstrucción				

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 5		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Abajo						
Cuadrante:	B						
Punto	5						
IMAGEN							
							
		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				El espacio público se ve permeado por los árboles y palmeras de la zona lo cual representa desorden al momento de evaluar el espacio pues no hay una delimitación de zona verde y una de zona transitable para peatones y la movilidad (carros, motos, etc.).
			Movilidad				
			Accesibilidad				
		Flujo de personas					
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				La erosión en este punto no se encuentra tan evidente en las casas, pues estas están más alejadas del borde de la playa, sin embargo, si se presenta erosión en el borde. En cuanto a la contaminación e impacto ecológico se logró observar que las playas se encuentran limpias en mejor estado que en los otros puntos de observación.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				Las viviendas no se encuentran en buenas condiciones pues presentan patologías vistas en los puntos anteriores como la eflorescencia y corrosión.
			Patologías				
Autoconstrucción							

Ficha No. 6

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 6		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Abajo						
Cuadrante:	B						
Punto	6						
IMAGEN							
		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				La calles se encuentran sin pavimentar pero se evidencia mejor delimitación de las zonas transitables por los vehículos, no hay andenes por lo que las condiciones de accesibilidad no cumplirían con las normativas estipuladas.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
			Flujo de personas				
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				La erosión costera en este punto es muy evidente pues el mar está muy cerca de llegar a las casas que se encuentran en el sector, hay una distancia de menos de 10m entre el mar y las viviendas de esta manzana, lo que supone el riesgo para las viviendas como para el sistema ecológico del lugar. Se presentan inundaciones con regularidad.
			Contaminación				
			Inundaciones				
			Impacto ecológico				
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				Las viviendas ubicadas en este punto se encuentran en buen estado en cuanto a su estructura pero presentan eflorescencia. Que las viviendas estén tan cerca al borde marítimo implica un riesgo que reemplaza el confort que deberían tener las viviendas.
			Patologías				
			Autoconstrucción				

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 7		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Kennedy						
Cuadrante:	C						
Punto	7						
IMAGEN		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
	Espacio Público					Este punto es más comercial, se ve un flujo de personas bastante alto por los locales que hay en el sector, la movilidad se ve afectada los días que llueve; se delimita las zonas vehiculares pero no hay andenes por lo que se complica la accesibilidad al peatón.	
	Movilidad						
	Accesibilidad						
	Flujo de personas						
AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES		
	Erosión Costera				También hay presencia de erosión costera, igual que en los puntos anteriores, por lo que afecta el ecosistema. Las playas se conservan más limpias. Cuando llueve o hay mar de leva se inundan las calles.		
	Contaminación						
	Inundaciones						
Impacto ecológico							
ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES		
	Confort				Hay algunas construcciones hechas con madera que presentan patologías: comen o xilofagos, hongos o insectos larvarios.		
	Patologías						
	Autoconstrucción						

FICHA DE OBSERVACIÓN No. 8		LOCALIZACIÓN					
Municipio:	Ciénaga						
Barrio:	Kennedy						
Cuadrante:	C						
Punto	8						
IMAGEN							
		URBANO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Espacio Público				Las calles se encuentran sin pavimento, no hay andenes, por estas razones se percibe desorden, poca accesibilidad, no hay lugares de disfrute público.
			Movilidad				
			Accesibilidad				
		Flujo de personas					
		AMBIENTAL	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Erosión Costera				En este punto de observación no se evidencia erosión pues se encuentra a una cuadra de la playa, pero si presenta inundaciones de lluvia y mar de leva, las personas botan basura y escombros a las calles y se tapan las alcantarillas esto causa estancamientos y tiene un impacto ambiental.
			Contaminación				
			Inundaciones				
		Impacto ecológico					
		ARQUITECTÓNICO	VARIABLE	1	2	3	OBSERVACIONES
			Confort				La viviendas de este sector presentan salitre o eflorescencia, desgaste en las fachadas y carecen de confort térmico.
			Patologías				
Autoconstrucción							

Fichas fotográficas

Ficha No. 1

Variable: Socioeconómico		Dirección:	Cra 5 Call 3
Registro fotográfico: 1	Cuadrante D	Localización	
			
Registro de la ficha: Zona de Restaurantes y Bares de la Playa Este es uno de los puntos donde más se mueve el comercio en el municipio, sin embargo, hace falta potenciar esta zona, que sea un lugar turístico y aprovechable no solo para los comerciantes sino para las personas que habitan el sector. Hace falta una integración con el malecón que se encuentra a dos manzanas del punto.			

Ficha No. 2

Variable: Ciudad		Dirección:	Cra. 1 Call 8
Registro fotográfico: 2	Cuadrante A	Localización	
			
Registro de la ficha: <i>Cancha de Fútbol de Brisas del Mar</i> Actualmente, se le hizo un mejoramiento a la cancha pero no es suficiente para mejorar la percepción que tiene la ciudadanía con la falta de seguridad y de espacio público aprovechable. Falta de Obras de que permitan el desarrollo del municipio a nivel de infraestructura, tanto deportivas como culturales.			

Entrevistas

No. 1

1. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?

Rta. “Las personas de este barrio necesitamos viviendas de calidad, las alcaldías nos han prometido eso siempre, pero nunca lo han cumplido. Aquí cada vez que llueve se inundan las calles y las casas, ya estamos cansados de que las administraciones tengas este “pedazo” abandonado”.

2. ¿Cómo percibe usted las calles de este sector en cuanto a seguridad e infraestructura?

Rta. “Bueno, la inseguridad siempre ha sido un tema aquí, no hay presencia de policías en estos barrios que son peligrosos ya, y todo está mal porque a veces son los mismos vecinos los que pertenecen a grupos de delincuencia.

En la infraestructura, si hacen falta lugares que uno diga como que el municipio está avanzando, pero para estos lados no construyen nada importante para los que habitamos este sector”.

3. ¿Qué le gustaría que hubiese en el espacio público de las playas de Ciénaga?

Rta. “Me gustaría que bueno, las personas fueran más limpias en la playa para que se vea más organizada y pueda atraer turismo, que haya uno que otro parque para los pelaos, en fin que la pongan más bonita”.

No. 2

1. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?

Rta. “Aquí por muchos años se ha dicho que las casas que están más cerca al mar son las que deben tener más prioridad, pero aja no nos hemos ido de aquí porque acá está nuestro trabajo, en las playas”.

2. ¿Cómo percibe usted las calles de este sector en cuanto a seguridad e infraestructura?

Rta. ...” Le cuento que la inseguridad sí está terrible por acá, cada día peor. Pero es por los jóvenes, les falta más cultura, educación. Los proyectos nuevos que quieren hacer aquí deberían tener en cuenta como manejar ese tema, poner algún centro de cultura para los jóvenes donde ellos aprovechen el tiempo y estén metidos en esas pandillas y en vicios”...

3. ¿Qué le gustaría que hubiese en el espacio público de las playas de Ciénaga?

Rta. “El tema de que en ciertas calles no se puede transitar porque no hay andenes, a veces los carros o motos le pasan a uno por el lado y se expone uno al peligro también”.

No. 2

1. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?

Rta. “Bueno, por lo que me explica usted del tema de la erosión si está afectando las viviendas sobre todo las de la otra calle de allá que están más cerca a la playa... Siempre me

dado miedo eso, cuando el mar se venga para acá, si ya cuando hay mar de leva esto se vuelve “un ocho” no me quiero imaginar cuando sea peor”... “Desde hace más de 20 años las administraciones que han pasado han hecho de todo por supuestamente arreglar las vías, pero no llegan a nada, han destapado y dejan todo a medio hacer...”

2. ¿Cómo percibe usted las calles de este sector en cuanto a seguridad e infraestructura?

Rta. Esto está caliente por acá oyó, muchísima inseguridad, pero esos son los mismos pelaos que no estudian, no hacen nada con su vida, no tienen aspiraciones de nada, les faltó educación, querer más a la gente, y como los pelaos por cualquier 5 pesos se dejan influenciar... La administración municipal tiene que tener en cuenta eso, porque prometen, pero no cumplen nunca nada”...

3. ¿Qué le gustaría que hubiese en el espacio público de las playas de Ciénaga?

Rta. “La verdad es que a Ciénaga aún le falta mucho desarrollo, aunque últimamente se ahn hecho buenos trabajos en el municipio, aún le faltan parques, zonas verdes, porque uno con este calor que hace aquí uno quisiera espacios frescos, con sombra, que uno quiera estar afuera y disfrutar de la playa”...

Encuesta

No. 1

Socioeconómico

1. Rango de edad
 - a. 15 - 25 años x
 - b. 26 - 35 años
 - c. 36 - 45 años
 - d. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
 - a. Pesca
 - b. Agricultura
 - c. Comerciante x
 - d. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

Abuela, hermanos, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
 - a. Si
 - b. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- a. Humedad
- b. Eflorescencia (salitre)
- c. Desgaste en la fachada
- d. Todas las anteriores x
- e. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- a. Bicicleta
- b. A pie x
- c. Bus
- d. Bicitaxi
- e. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- a. Si
- b. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- a. Pavimento
- b. Andenes
- c. Señalización
- d. Todas las anteriores x
- e. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- a. Si x
- b. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- a. Parques
- b. Zonas verdes y arborización
- c. Puntos de comercio
- d. Todas las anteriores x
- e. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- a. Si
- b. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- a. Si
- b. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- a. Si x
 - b. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- a. Si
 - b. No
 - c. Depende x

No. 2

Socioeconómico

2. Rango de edad
- e. 15 - 25 años
 - f. 26 - 35 años x
 - g. 36 - 45 años
 - h. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- e. Pesca x
 - f. Agricultura
 - g. Comerciante
 - h. Otro
- ¿Cuál? _____
3. ¿Con quién vive?
- hijos, mamá, papá, hermanos, sobrinos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
- c. Si x
 - d. No
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
- f. Humedad
 - g. Eflorescencia (salitre)x
 - h. Desgaste en la fachada
 - i. Todas las anteriores
 - j. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?
- f. Bicicleta
 - g. A pie
 - h. Bus

i. Bicitaxi x

j. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

c. Si

d. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

f. Pavimento

g. Andenes

h. Señalización

i. Todas las anteriores x

j. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

c. Si x

d. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

f. Parques x

g. Zonas verdes y arborización

h. Puntos de comercio

i. Todas las anteriores

j. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

c. Si x

d. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

c. Si x

d. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

c. Si x

d. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

d. Si x

e. No

f. Depende

¿De qué? _____

15. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?

Socioeconómico

3. Rango de edad
- i. 15 - 25 años
 - j. 26 - 35 años x
 - k. 36 - 45 años
 - l. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- i. Pesca
 - j. Agricultura
 - k. Comerciante x
 - l. Otro
- ¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?
- hijos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
- e. Si
 - f. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
- k. Humedad
 - l. Eflorescencia (salitre) x
 - m. Desgaste en la fachada
 - n. Todas las anteriores
 - o. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?
- k. Bicicleta
 - l. A pie
 - m. Bus
 - n. Bicitaxi x
 - o. Otro
- ¿Cuál? _____
7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
- e. Si
 - f. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
- k. Pavimento x
 - l. Andenes

- m. Señalización
 - n. Todas las anteriores
 - o. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- e. Si x
 - f. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- k. Parques
 - l. Zonas verdes y arborización
 - m. Puntos de comercio
 - n. Todas las anteriores x
 - o. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- e. Si x
 - f. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- e. Si x
 - f. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- e. Si x
 - f. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- g. Si x
 - h. No
 - i. Depende

No. 4

Socioeconómico

4. Rango de edad
- m. 15 - 25 años
 - n. 26 - 35 años
 - o. 36 - 45 años
 - p. 46 años en adelante. x
2. ¿A qué se dedica?
- m. Pesca x
 - n. Agricultura
 - o. Comerciante
 - p. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijos, esposa, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

g. Si

h. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

p. Humedad

q. Eflorescencia (salitre)

r. Desgaste en la fachada

s. Todas las anteriores x

t. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

p. Bicicleta x

q. A pie

r. Bus

s. Bicitaxi

t. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

g. Si

h. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

p. Pavimento

q. Andenes

r. Señalización

s. Todas las anteriores x

t. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

g. Si x

h. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

p. Parques

q. Zonas verdes y arborización

r. Puntos de comercio

s. Todas las anteriores x

- t. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- g. Si
h. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- g. Si
h. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- g. Si
h. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- j. Si
k. No x
l. Depende

No. 5

Socioeconómico

5. Rango de edad
- q. 15 - 25 años
r. 26 - 35 años
s. 36 - 45 años x
t. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- q. Pesca
r. Agricultura
s. Comerciante x
t. Otro
- ¿Cuál? _____
3. ¿Con quién vive?
- hijos, mamá, abuela

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
- i. Si
j. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
- u. Humedad

- v. Eflorescencia (salitre)
- w. Desgaste en la fachada
- x. Todas las anteriores x
- y. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- u. Bicicleta
- v. A pie
- w. Bus
- x. Bicitaxi
- y. Otro

¿Cuál?moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- i. Si
- j. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- u. Pavimento
- v. Andenes
- w. Señalización
- x. Todas las anteriores x
- y. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- i. Si x
- j. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- u. Parques
- v. Zonas verdes y arborización
- w. Puntos de comercio
- x. Todas las anteriores x
- y. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- i. Si x
- j. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- i. Si x
- j. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- i. Si

j. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

m. Si

n. No x

o. Depende

No. 6

Socioeconómico

6. Rango de edad

u. 15 - 25 años

v. 26 - 35 años

w. 36 - 45 años

x. 46 años en adelante. x

2. ¿A qué se dedica?

u. Pesca x

v. Agricultura

w. Comerciante

x. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

k. Si

l. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

z. Humedad

aa. Eflorescencia (salitre)

bb. Desgaste en la fachada x

cc. Todas las anteriores

dd. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

z. Bicicleta

aa. A pie x

bb. Bus

cc. Bicitaxi

dd. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

k. Si x

l. No

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

z. Pavimento

aa. Andenes

bb. Señalización x

cc. Todas las anteriores

dd. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

k. Si

l. No x

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

z. Parques

aa. Zonas verdes y arborización x

bb. Puntos de comercio

cc. Todas las anteriores

dd. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

k. Si

l. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

k. Si

l. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

k. Si

l. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

p. Si

q. No x

r. Depende

No. 7

Socioeconómico

7. Rango de edad

y. 15 - 25 años

- z. 26 - 35 años
- aa. 36 - 45 años x
- bb. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- y. Pesca
- z. Agricultura
- aa. Comerciante x
- bb. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

papás, hijos, hermano, esposa

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- m. Si
- n. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- ee. Humedad
- ff. Eflorescencia (salitre)
- gg. Desgaste en la fachada
- hh. Todas las anteriores x
- ii. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- ee. Bicicleta
- ff. A pie
- gg. Bus
- hh. Bicitaxi x
- ii. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- m. Si
- n. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- ee. Pavimento
- ff. Andenes x
- gg. Señalización
- hh. Todas las anteriores
- ii. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- m. Si x
- n. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- ee. Parques
- ff. Zonas verdes y arborización
- gg. Puntos de comercio
- hh. Todas las anteriores x
- ii. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- m. Si x
- n. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- m. Si x
- n. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- m. Si x
- n. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- s. Si
- t. No
- u. Depende x

No. 8

Socioeconómico

8. Rango de edad

- cc. 15 - 25 años
- dd. 26 - 35 años
- ee. 36 - 45 años x
- ff. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- cc. Pesca
- dd. Agricultura
- ee. Comerciante x
- ff. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?
hijo, esposo, papás

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
o. Si
p. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
jj. Humedad x
kk. Eflorescencia (salitre)
ll. Desgaste en la fachada
mm. Todas las anteriores
nn. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?
jj. Bicicleta x
kk. A pie
ll. Bus
mm. Bicitaxi
nn. Otro
¿Cuál? _____
7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
o. Si
p. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
jj. Pavimento
kk. Andenes
ll. Señalización x
mm. Todas las anteriores
nn. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
o. Si x
p. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
jj. Parques
kk. Zonas verdes y arborización x
ll. Puntos de comercio
mm. Todas las anteriores
nn. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
 - o. Si
 - p. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
 - o. Si
 - p. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
 - o. Si
 - p. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
 - v. Si
 - w. No x
 - x. Depende

No. 9

Socioeconómico

9. Rango de edad
 - gg. 15 - 25 años
 - hh. 26 - 35 años x
 - ii. 36 - 45 años
 - jj. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
 - gg. Pesca
 - hh. Agricultura
 - ii. Comerciante x
 - jj. Otro

¿Cuál? _____
3. ¿Con quién vive?

hijas, papás, abuela, tíos, primos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
 - q. Si
 - r. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
 - oo. Humedad
 - pp. Eflorescencia (salitre)

- qq. Desgaste en la fachada x
- rr. Todas las anteriores
- ss. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- oo. Bicicleta
- pp. A pie
- qq. Bus
- rr. Bicitaxi
- ss. Otro

¿Cuál? moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- q. Si
- r. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- oo. Pavimento
- pp. Andenes
- qq. Señalización
- rr. Todas las anteriores x
- ss. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- q. Si x
- r. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- oo. Parques
- pp. Zonas verdes y arborización
- qq. Puntos de comercio
- rr. Todas las anteriores x
- ss. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- q. Si x
- r. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- q. Si x
- r. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- q. Si
- r. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- y. Si
- z. No x
- aa. Depende

No. 10

Socioeconómico

10. Rango de edad

- kk. 15 - 25 años
- ll. 26 - 35 años x
- mm. 36 - 45 años
- nn. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- kk. Pesca
- ll. Agricultura
- mm. Comerciante x
- nn. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijos, prima, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- s. Si
- t. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- tt. Humedad x
- uu. Eflorescencia (salitre)
- vv. Desgaste en la fachada
- ww. Todas las anteriores
- xx. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- tt. Bicicleta x
- uu. A pie
- vv. Bus
- ww. Bicitaxi
- xx. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
- s. Si
 - t. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
- tt. Pavimento
 - uu. Andenes
 - vv. Señalización
 - ww. Todas las anteriores x
 - xx. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- s. Si x
 - t. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- tt. Parques
 - uu. Zonas verdes y arborización
 - vv. Puntos de comercio
 - ww. Todas las anteriores x
 - xx. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- s. Si
 - t. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- s. Si
 - t. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- s. Si
 - t. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- bb. Si
 - cc. No x
 - dd. Depende

No. 11

Socioeconómico

11. Rango de edad
- oo. 15 - 25 años
 - pp. 26 - 35 años
 - qq. 36 - 45 años x

rr. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

oo. Pesca x

pp. Agricultura

qq. Comerciante

rr. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

Hijos, esposa, papás

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

u. Si

v. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

yy. Humedad

zz. Eflorescencia (salitre)

aaa. Desgaste en la fachada

bbb. Todas las anteriores x

ccc. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

yy. Bicicleta

zz. A pie

aaa. Bus

bbb. Bicitaxi x

ccc. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

u. Si

v. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

yy. Pavimento

zz. Andenes

aaa. Señalización

bbb. Todas las anteriores x

ccc. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

u. Si x

v. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

yy. Parques

zz. Zonas verdes y arborización

aaa. Puntos de comercio

bbb. Todas las anteriores x

ccc. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

u. Si x

v. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

u. Si x

v. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

u. Si

v. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

ee. Si

ff. No x

gg. Depende

¿De qué? _____

15. A nivel personal, ¿Cuál cree usted que es la mayor necesidad de las personas habitantes de este sector en cuanto a la vivienda y a lo urbano?

No. 12

Socioeconómico

12. Rango de edad

ss. 15 - 25 años

tt. 26 - 35 años

uu. 36 - 45 años

vv. 46 años en adelante. x

2. ¿A qué se dedica?

ss. Pesca

tt. Agricultura

uu. Comerciante x

vv. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijo, nuera, nietos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

w. Si

x. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

ddd. Humedad

eee. Eflorescencia (salitre) x

fff. Desgaste en la fachada

ggg. Todas las anteriores

hhh. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

ddd. Bicicleta

eee. A pie

fff. Bus

ggg. Bicitaxi x

hhh. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

w. Si

x. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

ddd. Pavimento

eee. Andenes

fff. Señalización

ggg. Todas las anteriores x

hhh. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

w. Si x

x. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

ddd. Parques

eee. Zonas verdes y arborización

fff. Puntos de comercio

ggg. Todas las anteriores x

hhh. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- w. Si x
 - x. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- w. Si x
 - x. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- w. Si x
 - x. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- hh. Si x
 - ii. No
 - jj. Depende

No. 13

Socioeconómico

13. Rango de edad

- ww. 15 - 25 años
- xx. 26 - 35 años x
- yy. 36 - 45 años
- zz. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- ww. Pesca
- xx. Agricultura
- yy. Comerciante x
- zz. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

abuelos, papás, hermanos, cuñada

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- y. Si
- z. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- iii. Humedad
- jjj. Eflorescencia (salitre) x
- kkk. Desgaste en la fachada
- lll. Todas las anteriores

mmm. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

iii. Bicicleta

jjj. A pie

kkk. Bus

lll. Bicitaxi

mmm. Otro

¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

y. Si

z. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

iii. Pavimento

jjj. Andenes

kkk. Señalización

lll. Todas las anteriores x

mmm. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

y. Si x

z. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

iii. Parques x

jjj. Zonas verdes y arborización

kkk. Puntos de comercio

lll. Todas las anteriores

mmm. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

y. Si x

z. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

y. Si x

z. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

y. Si

z. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

kk. Si

- ll. No
- mm. Depende x

No. 14

Socioeconómico

14. Rango de edad

- aaa. 15 - 25 años
 - bbb. 26 - 35 años
 - ccc. 36 - 45 años x
 - ddd. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- aaa. Pesca
 - bbb. Agricultura
 - ccc. Comerciante x
 - ddd. Otro
- ¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

papás, hijo, esposo, tía, prima

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- aa. Si x
- bb. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- nnn. Humedad
- ooo. Eflorescencia (salitre) x
- ppp. Desgaste en la fachada
- qqq. Todas las anteriores
- rrr. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- nnn. Bicicleta
- ooo. A pie
- ppp. Bus
- qqq. Bicitaxi x
- rrr. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
- aa. Si
 - bb. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
- nnn. Pavimento
 - ooo. Andenes x
 - ppp. Señalización
 - qqq. Todas las anteriores
 - rrr. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- aa. Si x
 - bb. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- nnn. Parques
 - ooo. Zonas verdes y arborización
 - ppp. Puntos de comercio
 - qqq. Todas las anteriores x
 - rrr. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- aa. Si x
 - bb. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- aa. Si x
 - bb. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- aa. Si x
 - bb. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- nn. Si
 - oo. No
 - pp. Depende x

No. 15

Socioeconómico

15. Rango de edad
- eee. 15 - 25 años
 - fff. 26 - 35 años
 - ggg. 36 - 45 años x

hhh. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

eee. Pesca

fff. Agricultura

ggg. Comerciante x

hhh. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

mamá, abuelos, primos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

cc. Si

dd. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

sss. Humedad

ttt. Eflorescencia (salitre)

uuu. Desgaste en la fachada

vvv. Todas las anteriores x

www. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

sss. Bicicleta

ttt. A pie

uuu. Bus

vvv. Bicitaxi x

www. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

cc. Si

dd. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

sss. Pavimento

ttt. Andenes

uuu. Señalización

vvv. Todas las anteriores x

www. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

cc. Si x

dd. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

sss. Parques

ttt. Zonas verdes y arborización x

uuu. Puntos de comercio

vvv. Todas las anteriores

www. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

cc. Si

dd. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

cc. Si

dd. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

cc. Si

dd. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

qq. Si

rr. No x

ss. Depende

No. 16

Socioeconómico

16. Rango de edad

iii. 15 - 25 años

jjj. 26 - 35 años

kkk. 36 - 45 años

lll. 46 años en adelante. x

2. ¿A qué se dedica?

iii. Pesca

jjj. Agricultura

kkk. Comerciante x

lll. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

papás, hermanos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ee. Si

ff. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

xxx. Humedad

yyy. Eflorescencia (salitre) x

zzz. Desgaste en la fachada

aaaa. Todas las anteriores

bbbb. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

xxx. Bicicleta x

yyy. A pie

zzz. Bus

aaaa. Bicitaxi

bbbb. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ee. Si

ff. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

xxx. Pavimento

yyy. Andenes

zzz. Señalización

aaaa. Todas las anteriores x

bbbb. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

ee. Si x

ff. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

xxx. Parques

yyy. Zonas verdes y arborización

zzz. Puntos de comercio

aaaa. Todas las anteriores x

bbbb. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

ee. Si x

ff. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
ee. Si x
ff. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
ee. Si
ff. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
tt. Si
uu. No x
vv. Depende

No. 17

Socioeconómico

17. Rango de edad
mmm. 15 - 25 años
nnn. 26 - 35 años
ooo. 36 - 45 años x
ppp. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
mmm. Pesca
nnn. Agricultura x
ooo. Comerciante
ppp. Otro
¿Cuál? _____
3. ¿Con quién vive?
hijos, primos, abuelos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
gg. Si x
hh. No
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
cccc. Humedad
dddd. Eflorescencia (salitre)
eeee. Desgaste en la fachada
ffff. Todas las anteriores x
gggg. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

cccc. Bicicleta x

dddd. A pie

eeee. Bus

ffff. Bicitaxi

gggg. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

gg. Si

hh. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

cccc. Pavimento

dddd. Andenes

eeee. Señalización x

ffff. Todas las anteriores

gggg. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

gg. Si x

hh. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

cccc. Parques

dddd. Zonas verdes y arborización x

eeee. Puntos de comercio

ffff. Todas las anteriores

gggg. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

gg. Si

hh. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

gg. Si

hh. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

gg. Si

hh. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

ww. Si

xx. No

yy. Depende x

No. 18

Socioeconómico

18. Rango de edad

qqq. 15 - 25 años x

rrr. 26 - 35 años

sss. 36 - 45 años

ttt. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

qqq. Pesca

rrr. Agricultura

sss. Comerciante

ttt. Otro

¿Cuál? Estudiante

3. ¿Con quién vive?

papás, hermanos, tía, primos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ii. Si

jj. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

hhhh. Humedad

iiii. Eflorescencia (salitre)

jjjj. Desgaste en la fachada

kkkk. Todas las anteriores x

llll. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

hhhh. Bicicleta

iiii. A pie x

jjjj. Bus

kkkk. Bicitaxi

llll. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ii. Si

jj. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

hhhh. Pavimento

iiii. Andenes

jjjj. Señalización

kkkk. Todas las anteriores x

llll. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

ii. Si

jj. No x

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

hhhh. Parques

iiii. Zonas verdes y arborización

jjjj. Puntos de comercio

kkkk. Todas las anteriores

llll. Ninguna de las anteriores x

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

ii. Si x

jj. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

ii. Si x

jj. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

ii. Si x

jj. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

zz. Si

aaa. No

bbb. Depende x

No. 19

Socioeconómico

19. Rango de edad

uuu. 15 - 25 años

vvv. 26 - 35 años

www. 36 - 45 años x

xxx. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

uuu. Pesca

vvv. Agricultura

www. Comerciante x

xxx. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijos, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

kk. Si

ll. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

mmmm. Humedad

nnnn. Eflorescencia (salitre) x

oooo. Desgaste en la fachada

pppp. Todas las anteriores

qqqq. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

mmmm. Bicicleta

nnnn. A pie

oooo. Bus

pppp. Bicitaxi x

qqqq. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

kk. Si

ll. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

mmmm. Pavimento

nnnn. Andenes

oooo. Señalización

pppp. Todas las anteriores x

qqqq. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

kk. Si x

ll. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

mmmm. Parques

nnnn. Zonas verdes y arborización

oooo. Puntos de comercio

- pppp. Todas las anteriores x
qqqq. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
kk. Si
ll. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
kk. Si
ll. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
kk. Si
ll. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
ccc. Si
ddd. No
eee. Depende x

No. 20

Socioeconómico

20. Rango de edad
yyy. 15 - 25 años x
zzz. 26 - 35 años
aaaa. 36 - 45 años
bbbb. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
yyy. Pesca
zzz. Agricultura
aaaa. Comerciante
bbbb. Otro
¿Cuál? Estudiante bachillerato
3. ¿Con quién vive?
papás, hermanos, abuela

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
mm. Si
nn. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- rrrr. Humedad
- ssss. Eflorescencia (salitre)
- tttt. Desgaste en la fachada x
- uuuu. Todas las anteriores
- vvvv. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- rrrr. Bicicleta
- ssss. A pie
- tttt. Bus
- uuuu. Bicitaxi x
- vvvv. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- mm. Si
- nn. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- rrrr. Pavimento
- ssss. Andenes
- tttt. Señalización
- uuuu. Todas las anteriores x
- vvvv. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- mm. Si x
- nn. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- rrrr. Parques
- ssss. Zonas verdes y arborización x
- tttt. Puntos de comercio
- uuuu. Todas las anteriores
- vvvv. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- mm. Si x
- nn. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- mm. Si x
- nn. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

mm. Si x

nn. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

fff. Si

ggg. No

hhh. Depende x

No. 21

Socioeconómico

21. Rango de edad

cccc. 15 - 25 años x

dddd. 26 - 35 años

eeee. 36 - 45 años

ffff. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

cccc. Pesca

dddd. Agricultura

eeee. Comerciante

ffff. Otro

¿Cuál? trabajador

3. ¿Con quién vive?

papás, tia, abuela, hermanos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

oo. Si

pp. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

www. Humedad

xxxx. Eflorescencia (salitre)

yyyy. Desgaste en la fachada x

zzzz. Todas las anteriores

aaaaa. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

www. Bicicleta x

xxxx. A pie

yyyy. Bus

zzzz. Bicitaxi

aaaaa. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

oo. Si

pp. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

www. Pavimento

xxx. Andenes x

yyy. Señalización

zzz. Todas las anteriores

aaaaa. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

oo. Si x

pp. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

www. Parques

xxx. Zonas verdes y arborización

yyy. Puntos de comercio x

zzz. Todas las anteriores

aaaaa. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

oo. Si

pp. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

oo. Si

pp. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

oo. Si

pp. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

iii. Si

jjj. No x

kkk. Depende

No. 22

Socioeconómico

22. Rango de edad

gggg. 15 - 25 años

hhhh. 26 - 35 años

iiii. 36 - 45 años x

jjjj. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

gggg. Pesca

hhhh. Agricultura

iiii. Comerciante x

jjjj. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijos, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

qq. Si x

rr. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

bbbb. Humedad

cccc. Eflorescencia (salitre) x

dddd. Desgaste en la fachada

eeee. Todas las anteriores

ffff. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

bbbb. Bicicleta

cccc. A pie x

dddd. Bus

eeee. Bicitaxi

ffff. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

qq. Si

rr. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

bbbb. Pavimento x

cccc. Andenes

dddd. Señalización

eeee. Todas las anteriores

ffff. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

qq. Si x

rr. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

bbbbb. Parques

cccc. Zonas verdes y arborización

ddddd. Puntos de comercio

eeee. Todas las anteriores x

ffff. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

qq. Si

rr. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

qq. Si

rr. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

qq. Si

rr. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

lll. Si

mmm. No

nnn. Depende x

No. 23

Socioeconómico

23. Rango de edad

kkkk. 15 - 25 años

llll. 26 - 35 años

mmmm. 36 - 45 años

nnnn. 46 años en adelante. x

2. ¿A qué se dedica?

kkkk. Pesca x

llll. Agricultura

mmmm. Comerciante

nnnn. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

hijos, hermana, esposo, mamá, sobrinos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ss. Si x

tt. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

ggggg. Humedad

hhhhh. Eflorescencia (salitre) x

iiii. Desgaste en la fachada

jjjjj. Todas las anteriores

kkkkk. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

ggggg. Bicicleta

hhhhh. A pie

iiii. Bus

jjjjj. Bicitaxi

kkkkk. Otro

¿Cuál? Moto familiar

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ss. Si

tt. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

ggggg. Pavimento

hhhhh. Andenes x

iiii. Señalización

jjjjj. Todas las anteriores

kkkkk. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

ss. Si x

tt. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

ggggg. Parques

hhhhh. Zonas verdes y arborización

iiii. Puntos de comercio

jjjjj. Todas las anteriores x

kkkkk. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

ss. Si

tt. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

ss. Si

tt. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

ss. Si

tt. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

ooo. Si

ppp. No

qqq. Depende x

No. 24

Socioeconómico

24. Rango de edad

oooo. 15 - 25 años

pppp. 26 - 35 años x

qqqq. 36 - 45 años

rrrr. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

oooo. Pesca

pppp. Agricultura

qqqq. Comerciante x

rrrr. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

mamá, hijos, esposo

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

uu. Si

vv. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

lllll. Humedad

mmmmm. Eflorescencia (salitre) x

nnnnn. Desgaste en la fachada

ooooo. Todas las anteriores

ppppp. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

IIII. Bicicleta

mmmm. A pie x

nnnn. Bus

oooo. Bicitaxi

pppp. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

uu. Si

vv. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

IIII. Pavimento

mmmm. Andenes

nnnn. Señalización

oooo. Todas las anteriores x

pppp. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

uu. Si x

vv. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

IIII. Parques

mmmm. Zonas verdes y arborización

nnnn. Puntos de comercio

oooo. Todas las anteriores x

pppp. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

uu. Si

vv. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

uu. Si

vv. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

uu. Si

vv. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

rrr. Si

sss. No x

ttt. Depende

No. 25

Socioeconómico

25. Rango de edad

ssss. 15 - 25 años x

tttt. 26 - 35 años

uuuu. 36 - 45 años

vvvv. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

ssss. Pesca

tttt. Agricultura

uuuu. Comerciante

vvvv. Otro

¿Cuál? Estudiante

3. ¿Con quién vive?

Papás, hermanos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ww.Si

xx. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

qqqqq. Humedad

rrrrr. Eflorescencia (salitre)

sssss. Desgaste en la fachada

ttttt. Todas las anteriores x

uuuuu. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

qqqqq. Bicicleta

rrrrr. A pie x

sssss. Bus

ttttt. Bicitaxi

uuuuu. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ww.Si x

xx. No

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

qqqqq. Pavimento

rrrrr. Andenes

sssss. Señalización x

ttttt. Todas las anteriores

uuuuu. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

ww.Si x

xx. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

qqqqq. Parques x

rrrrr. Zonas verdes y arborización

sssss. Puntos de comercio

ttttt. Todas las anteriores

uuuuu. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

ww.Si x

xx. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

ww.Si x

xx. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

ww.Si x

xx. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

uuu. Si

vvv.No

www. Depende x

No. 26

Socioeconómico

26. Rango de edad

www. 15 - 25 años x

xxxx. 26 - 35 años

yyyy. 36 - 45 años

zzzz. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

www. Pesca

xxx. Agricultura

yyy. Comerciante x

zzz. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

novia, mamá, hermano, cuñada

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

yy. Si

zz. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

vvvv. Humedad

wwww. Eflorescencia (salitre) x

xxxx. Desgaste en la fachada

yyyy. Todas las anteriores

zzzz. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

vvvv. Bicicleta

wwww. A pie

xxxx. Bus

yyyy. Bicitaxi

zzzz. Otro

¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

yy. Si

zz. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

vvvv. Pavimento

wwww. Andenes x

xxxx. Señalización

yyyy. Todas las anteriores

zzzz. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

yy. Si x

zz. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- vvvvv. Parques
- wwwww. Zonas verdes y arborización x
- xxxxx. Puntos de comercio
- yyyyy. Todas las anteriores
- zzzzz. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
yy. Si
zz. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
yy. Si
zz. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
yy. Si
zz. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
xxx.Si
yyy.No
zzz. Depende x

No. 27

Socioeconómico

27. Rango de edad
 - aaaaa. 15 - 25 años
 - bbbbb. 26 - 35 años x
 - ccccc. 36 - 45 años
 - ddddd. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
 - aaaaa. Pesca
 - bbbbb. Agricultura
 - ccccc. Comerciante x
 - ddddd. Otro

¿Cuál? _____
3. ¿Con quién vive?
hijas, hermana, sobrinos, cuñado

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

aaa. Si

bbb. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

aaaaaa. Humedad

bbbbbb. Eflorescencia (salitre)

cccccc. Desgaste en la fachada

dddddd. Todas las anteriores x

eeeeee. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

aaaaaa. Bicicleta

bbbbbb. A pie

cccccc. Bus

dddddd. Bicitaxi x

eeeeee. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

aaa. Si

bbb. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

aaaaaa. Pavimento

bbbbbb. Andenes

cccccc. Señalización

dddddd. Todas las anteriores x

eeeeee. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

aaa. Si x

bbb. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

aaaaaa. Parques x

bbbbbb. Zonas verdes y arborización

cccccc. Puntos de comercio

dddddd. Todas las anteriores

eeeeee. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

aaa. Si x

bbb. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

aaa. Si x

bbb. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

aaa. Si x

bbb. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

aaaa. Si

bbbb. No

cccc. Depende x

No. 28

Socioeconómico

28. Rango de edad

eeee. 15 - 25 años

ffff. 26 - 35 años

gggg. 36 - 45 años x

hhhh. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

eeee. Pesca

ffff. Agricultura

gggg. Comerciante x

hhhh. Otro

¿Cuál? _____

3. ¿Con quién vive?

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ccc. Si

ddd. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

fffff. Humedad

ggggg. Eflorescencia (salitre) x

hhhhh. Desgaste en la fachada

iiiiii. Todas las anteriores

jjjjj. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

ffffff. Bicicleta

gggggg. A pie

hhhhhh. Bus

iiiiii. Bicitaxi

jjjjjj. Otro

¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ccc. Si

ddd. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

ffffff. Pavimento

gggggg. Andenes x

hhhhhh. Señalización

iiiiii. Todas las anteriores

jjjjjj. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

ccc. Si x

ddd. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

ffffff. Parques x

gggggg. Zonas verdes y arborización

hhhhhh. Puntos de comercio

iiiiii. Todas las anteriores

jjjjjj. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

ccc. Si

ddd. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

ccc. Si

ddd. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

ccc. Si

ddd. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

dddd. Si

eeee. No

ffff. Depende x

No. 29

Socioeconómico

29. Rango de edad

iiii. 15 - 25 años

jjjj. 26 - 35 años x

kkkk. 36 - 45 años

llll. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

iiii. Pesca

jjjj. Agricultura

kkkk. Comerciante

llll. Otro

¿Cuál? Vendedora

3. ¿Con quién vive?

Novio, hijos, suegra

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

eee. Si

fff. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

kkkkk. Humedad

lllll. Eflorescencia (salitre)

mmmmm. Desgaste en la fachada

nnnnn. Todas las anteriores x

ooooo. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

kkkkk. Bicicleta

lllll. A pie

mmmmm. Bus

nnnnn. Bicitaxi x

ooooo. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

eee. Si

fff. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

kkkkkk. Pavimento

llllll. Andenes

mmmmm. Señalización

nnnnn. Todas las anteriores x

ooooo. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

eee. Si

fff. No x

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

kkkkkk. Parques

llllll. Zonas verdes y arborización

mmmmm. Puntos de comercio x

nnnnn. Todas las anteriores

ooooo. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

eee. Si x

fff. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

eee. Si x

fff. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

eee. Si

fff. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

gggg. Si

hhhh. No x

iiii. Depende

No. 30

Socioeconómico

30. Rango de edad

mmmm. 15 - 25 años x

nnnn. 26 - 35 años

oooo. 36 - 45 años

pppp. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

mmmm. Pesca

nnnn. Agricultura

ooooo. Comerciante
 ppppp. Otro
 ¿Cuál? Estudiante

3. ¿Con quién vive?
 Papás, abuela, hermanos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
 ggg. Si
 hhh. No x
5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?
 pppppp. Humedad
 qqqqqq. Eflorescencia (salitre) x
 rrrrrr. Desgaste en la fachada
 ssssss. Todas las anteriores
 tttttt. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?
 pppppp. Bicicleta
 qqqqqq. A pie
 rrrrrr. Bus
 ssssss. Bicitaxi x
 tttttt. Otro
 ¿Cuál? _____
7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
 ggg. Si
 hhh. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
 pppppp. Pavimento x
 qqqqqq. Andenes
 rrrrrr. Señalización
 ssssss. Todas las anteriores
 tttttt. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
 ggg. Si x
 hhh. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
 pppppp. Parques x
 qqqqqq. Zonas verdes y arborización

- rrrrr. Puntos de comercio
- sssss. Todas las anteriores
- ttttt. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
 - ggg. Si
 - hhh. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
 - ggg. Si x
 - hhh. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
 - ggg. Si
 - hhh. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
 - jjjj. Si
 - kkkk. No
 - llll. Depende x

No. 31

Socioeconómico

1. Rango de edad
 - qqqqq. 15 - 25 años
 - rrrrr. 26 - 35 años x
 - sssss. 36 - 45 años
 - ttttt. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
 - qqqqq. Pesca
 - rrrrr. Agricultura
 - sssss. Comerciante
 - ttttt. Otro x
 - ¿Cuál? Ventas
3. ¿Con quién vive?
 - hijos, esposo, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
 - iii. Si
 - jjj. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- uuuuuu. Humedad x
- vvvvvv. Eflorescencia (salitre)
- wwwwww. Desgaste en la fachada
- xxxxxx. Todas las anteriores
- yyyyyy. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- uuuuuu. Bicicleta
- vvvvvv. A pie
- wwwwww. Bus
- xxxxxx. Bicitaxi x
- yyyyyy. Otro

¿Cuál? _____

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- iii. Si
- jjj. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- uuuuuu. Pavimento
- vvvvvv. Andenes
- wwwwww. Señalización
- xxxxxx. Todas las anteriores x
- yyyyyy. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- iii. Si x
- jjj. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- uuuuuu. Parques
- vvvvvv. Zonas verdes y arborización
- wwwwww. Puntos de comercio
- xxxxxx. Todas las anteriores x
- yyyyyy. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- iii. Si
- jjj. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- iii. Si
- jjj. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

iii. Si

jjj. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

mmmm. Si

nnnn. No x

oooo. Depende

No. 32

Socioeconómico

1. Rango de edad

uuuuu. 15 - 25 años

vvvvv. 26 - 35 años

wwwww. 36 - 45 años

xxxxx. 46 años en adelante. x

2. ¿A qué se dedica?

a. Pesca

b. Agricultura

c. Comerciante x

d. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

hijos, nuera, yerno, nietos, esposa

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

kkk.Si

lll. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

a. Humedad

b. Eflorescencia (salitre)

c. Desgaste en la fachada

d. Todas las anteriores x

e. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

a. Bicicleta

b. A pie

- c. Bus
 - d. Bicitaxi
 - e. Otro x
- ¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

kkk.Si

III. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- a. Pavimento
- b. Andenes
- c. Señalización
- d. Todas las anteriores x
- e. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- a. Si x
- b. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- a. Parques
- b. Zonas verdes y arborización
- c. Puntos de comercio
- d. Todas las anteriores x
- e. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- a. Si
- b. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- a. Si
- b. No x

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- a. Si
- b. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- a. Si
- b. No x
- c. Depende

No. 32

Socioeconómico

1. Rango de edad

- a. 15 - 25 años

- b. 26 - 35 años
- c. 36 - 45 años x
- d. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- a. Pesca
- b. Agricultura
- c. Comerciante x
- d. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

hijos, nuera, yerno, nietos, esposa

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

mmm. Si

nnn. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- f. Humedad
- g. Eflorescencia (salitre)
- h. Desgaste en la fachada
- i. Todas las anteriores x
- j. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- f. Bicicleta
- g. A pie
- h. Bus
- i. Bicitaxi
- j. Otro x

¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

mmm. Si

nnn. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- a. Pavimento
- b. Andenes
- c. Señalización

- d. Todas las anteriores x
 - e. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- a. Si x
 - b. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- a. Parques
 - b. Zonas verdes y arborización
 - c. Puntos de comercio
 - d. Todas las anteriores x
 - e. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- a. Si
 - b. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- a. Si
 - b. No x
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- a. Si
 - b. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- a. Si
 - b. No x
 - c. Depende

No. 33

Socioeconómico

1. Rango de edad
- e. 15 - 25 años
 - f. 26 - 35 años
 - g. 36 - 45 años x
 - h. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- e. Pesca
 - f. Agricultura
 - g. Comerciante x
 - h. Otro
- ¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

familia

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

ooo. Si

ppp. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

k. Humedad

l. Eflorescencia (salitre)

m. Desgaste en la fachada

n. Todas las anteriores x

o. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

k. Bicicleta x

l. A pie

m. Bus

n. Bicitaxi

o. Otro

¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

ooo. Si

ppp. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

f. Pavimento

g. Andenes

h. Señalización

i. Todas las anteriores x

j. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

c. Si x

d. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

f. Parques

g. Zonas verdes y arborización x

h. Puntos de comercio

i. Todas las anteriores

- j. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- c. Si x
d. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- c. Si x
d. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- c. Si x
d. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- d. Si x
e. No
f. Depende

No. 34

Socioeconómico

1. Rango de edad
- i. 15 - 25 años x
j. 26 - 35 años
k. 36 - 45 años
l. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- i. Pesca
j. Agricultura
k. Comerciante x
l. Otro
- ¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?
- esposa, hijos, primo

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
- qqq. Si
rrr. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- p. Humedad
- q. Eflorescencia (salitre)
- r. Desgaste en la fachada
- s. Todas las anteriores x
- t. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- p. Bicicleta x
 - q. A pie
 - r. Bus
 - s. Bicitaxi
 - t. Otro
- ¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- qqq. Si
- rrr. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- k. Pavimento
- l. Andenes x
- m. Señalización
- n. Todas las anteriores
- o. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- e. Si x
- f. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- k. Parques
- l. Zonas verdes y arborización
- m. Puntos de comercio
- n. Todas las anteriores x
- o. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- e. Si x
- f. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- e. Si x
- f. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- e. Si x
- f. No

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- g. Si
- h. No
- i. Depende x

No. 35

Socioeconómico

1. Rango de edad

- m. 15 - 25 años
- n. 26 - 35 años
- o. 36 - 45 años x
- p. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- m. Pesca
- n. Agricultura
- o. Comerciante x
- p. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

abuela, mamá, hermanos, esposa e hijos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- sss. Si
- ttt. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- u. Humedad
- v. Eflorescencia (salitre) x
- w. Desgaste en la fachada
- x. Todas las anteriores
- y. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- u. Bicicleta

- v. A pie
 - w. Bus
 - x. Bicitaxi x
 - y. Otro
 - ¿Cuál?
7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?
- sss. Si
 - ttt. No x
8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?
- p. Pavimento
 - q. Andenes
 - r. Señalización
 - s. Todas las anteriores x
 - t. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- g. Si x
 - h. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- p. Parques x
 - q. Zonas verdes y arborización
 - r. Puntos de comercio
 - s. Todas las anteriores
 - t. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- g. Si x
 - h. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- g. Si x
 - h. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- g. Si
 - h. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- j. Si
 - k. No x
 - l. Depende

No. 36

Socioeconómico

1. Rango de edad

- q. 15 - 25 años
- r. 26 - 35 años x
- s. 36 - 45 años
- t. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- q. Pesca x
- r. Agricultura
- s. Comerciante
- t. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

Novia, hijo

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- a. Si
- b. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- a. Humedad
- b. Eflorescencia (salitre) x
- c. Desgaste en la fachada
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- a. Bicicleta
- b. A pie
- c. Bus
- d. Bicitaxi x
- e. Otro

¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- a. Si
- b. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- a. Pavimento
 - b. Andenes
 - c. Señalización
 - d. Todas las anteriores x
 - e. Ninguna de las anteriores
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- i. Si x
 - j. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- a. Parques
 - b. Zonas verdes y arborización
 - c. Puntos de comercio
 - d. Todas las anteriores x
 - e. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- i. Si x
 - j. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- i. Si x
 - j. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- i. Si x
 - j. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- m. Si x
 - n. No
 - o. Depende

No. 37

Socioeconómico

1. Rango de edad
- u. 15 - 25 años
 - v. 26 - 35 años x
 - w. 36 - 45 años
 - x. 46 años en adelante.
2. ¿A qué se dedica?
- u. Pesca
 - v. Agricultura
 - w. Comerciante x

x. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

mamá, hermanos, novia, cuñados, sobrinos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

c. Si

d. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

f. Humedad

g. Eflorescencia (salitre) x

h. Desgaste en la fachada

i. Todas las anteriores

j. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

f. Bicicleta

g. A pie

h. Bus

i. Bicitaxi

j. Otro

¿Cuál? Moto

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

c. Si

d. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

f. Pavimento

g. Andenes

h. Señalización

i. Todas las anteriores x

j. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

k. Si x

l. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

f. Parques

g. Zonas verdes y arborización x

- h. Puntos de comercio
- i. Todas las anteriores
- j. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- k. Si x
 - l. No
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- k. Si x
 - l. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- k. Si x
 - l. No
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- p. Si
 - q. No
 - r. Depende x

No. 38

Socioeconómico

1. Rango de edad
- a. 15 - 25 años
 - b. 26 - 35 años
 - c. 36 - 45 años
 - d. 46 años en adelante. x
2. ¿A qué se dedica?
- a. Pesca
 - b. Agricultura
 - c. Comerciante x
 - d. Otro
- ¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?
- Esposa, hijos, mamá

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?
- e. Si x
 - f. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- k. Humedad
- l. Eflorescencia (salitre)
- m. Desgaste en la fachada
- n. Todas las anteriores x
- o. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- k. Bicicleta
- l. A pie x
- m. Bus
- n. Bicitaxi
- o. Otro

¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- e. Si
- f. No x

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- k. Pavimento
- l. Andenes
- m. Señalización
- n. Todas las anteriores x
- o. Ninguna de las anteriores

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- m. Si x
- n. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- k. Parques
- l. Zonas verdes y arborización
- m. Puntos de comercio
- n. Todas las anteriores x
- o. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- m. Si x
- n. No

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- m. Si x
- n. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- m. Si
- n. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- s. Si
- t. No x
- u. Depende

No. 39

Socioeconómico

2. Rango de edad

- e. 15 - 25 años x
- f. 26 - 35 años
- g. 36 - 45 años
- h. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- e. Pesca
- f. Agricultura
- g. Comerciante
- h. Otro

¿Cuál? Estudiante

3. ¿Con quién vive?

Papás, abuela, hermanos

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- g. Si x
- h. No

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- p. Humedad
- q. Eflorescencia (salitre)
- r. Desgaste en la fachada
- s. Todas las anteriores x
- t. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- p. Bicicleta x
- q. A pie

- r. Bus
- s. Bicitaxi
- t. Otro

¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- g. Si x
- h. No

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- p. Pavimento
- q. Andenes
- r. Señalización
- s. Todas las anteriores
- t. Ninguna de las anteriores x

9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?

- o. Si x
- p. No

10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?

- p. Parques
- q. Zonas verdes y arborización
- r. Puntos de comercio
- s. Todas las anteriores x
- t. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?

- o. Si
- p. No x

12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?

- o. Si x
- p. No

13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?

- o. Si
- p. No x

14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?

- v. Si
- w. No x
- x. Depende

No. 40

Socioeconómico

- 3. Rango de edad
- i. 15 - 25 años x

- j. 26 - 35 años
- k. 36 - 45 años
- l. 46 años en adelante.

2. ¿A qué se dedica?

- i. Pesca
- j. Agricultura
- k. Comerciante x
- l. Otro

¿Cuál?

3. ¿Con quién vive?

hermanos, cuñado, papás

Técnicas y Arquitectónico

4. ¿Su vivienda es autoconstrucción, es decir, fue construida con mano de obra no calificada?

- i. Si
- j. No x

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas cree usted que presenta su vivienda?

- u. Humedad
- v. Eflorescencia (salitre) x
- w. Desgaste en la fachada
- x. Todas las anteriores
- y. Ninguna de las anteriores

Urbano

6. ¿Cuál es su medio de transporte habitual?

- u. Bicicleta x
- v. A pie
- w. Bus
- x. Bicitaxi
- y. Otro

¿Cuál?

7. ¿Considera usted que las vías de este sector se encuentran en buen estado?

- i. Si x
- j. No

8. ¿Qué mejoraría usted en las vías?

- u. Pavimento
- v. Andenes
- w. Señalización

- x. Todas las anteriores
 - y. Ninguna de las anteriores x
9. ¿Cree que en el sector hacen falta espacios de recreación, esparcimiento y zonas verdes?
- q. Si x
 - r. No
10. ¿Qué le gustaría que tuviera el sector en materia de espacio público?
- u. Parques
 - v. Zonas verdes y arborización
 - w. Puntos de comercio
 - x. Todas las anteriores x
 - y. Ninguna de las anteriores

Ambiental

11. ¿Tiene usted conocimiento de la problemática por erosión que presentan las playas de Ciénaga?
- q. Si
 - r. No x
12. ¿Ha evidenciado la pérdida del ecosistema del borde costero en las playas de Ciénaga?
- q. Si x
 - r. No
13. ¿Considera usted que su vivienda presenta un riesgo de ser “comida” por el mar?
- q. Si
 - r. No x
14. ¿Estaría usted dispuesto a una reubicación de vivienda por su seguridad y la de su familia?
- y. Si
 - z. No x
 - aa. Depende