IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA

DOCUMENTO TÉCNICO DE LA MGA

Corporación Autónoma Regional de La Guajira

(CORPOGUAJIRA)

Junio– 2023

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ARTICULACIÓN CON LAS POLÍTICAS PUBLICAS 6
2.1 Plan Nacional de Desarrollo (2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad. 6
2.2 Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2020 – 2031. 6
2.3 Plan de desarrollo Departamental 2020 – 2023 "Unidos por el Cambio". 6
2.4 Plan de Acción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (2020-2023) La sostenibilidad ambiental, un compromiso de todos. 7
2.5 Plan de desarrollo Municipal de Dibulla (2020-2023) Dibulla es tu oportunidad 7
2.6 Plan de desarrollo Municipal de Manaure (2020-2023) "Por un nuevo Manaure" 8
2.7 Plan de desarrollo Municipal de Riohacha (2020-2023) "Riohacha Cambia la historia" 8
2.8 Plan de desarrollo Municipal de Uribia (2020-2023) Unidos por la Transformación de Uribia 8
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 9
3.1 Problema Central 9
3.2 Descripción de la Situación actual 9
3.3. Magnitud del problema. 10
3.4. Árbol del Problema (Relación Causa - Efecto). 11
4. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES 12
4.1. Análisis de los participantes 12
5. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 13
5.1 Población Afectada 13
5.2. Población Objetivo 13
5.3 Caracterización de la población 14
5.3.1 Características demográficas de la población presente en la baja, media y alta Guajira (Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribía) 14
5.3.2 Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Dibulla 14
5.3.3Características sociales, culturales, ambientales y económicas del Distrito de Riohacha. 16
5.3.4. Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Manaure. 23
5.3.5 Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Uribia. 27
6. OBJETIVO 31
6.1 Objetivo General. 31

6.2 Indicador del Objetivo General 31
6.3. Objetivos Específicos. 31
6.4. Árbol del Objetivo. 32
7. JUSTIFICACIÓN 33
8. ANTECEDENTES 35
9. ANÁLISIS DE LA ALTERNATIVA 37
10. ESTUDIO DE MERCADO 38
11. ESTUDIO DE LA NECESIDAD 39
12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 40
13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO 41
14. CADENA DE VALOR 42
15. METODOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES 43
16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDAD 47
17. ANÁLISIS DE RIESGO 49
18. INGRESO Y BENEFICIO DEL PROYECTO 52
19. INDICADORES 54
19.1 Indicador de producto. 54
19.2 Indicador de Gestión. 54
20 ESQUEMA FINANCIERO 54
21 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO 54
22 BIBLIOGRAFIA 56

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

1. INTRODUCCIÓN

Las zonas marino costeras son territorios estratégicos para cada país, ya que cuenta con una variedad de ecosistemas, que favorecen en el aumento de la economía por la utilización y explotación de los recursos, a partir de la oferta de bienes y servicios como es la pesca, el turismo, el transporte, actividades portuarias y la agricultura entre otros. En ese sentido el uso de los recursos y la explotación de los ecosistemas costeros se han venido desarrollando de forma acelerada y Colombia no se encuentra exento de este problema, gracias a que cuenta con dos importantes zonas costeras (3.882 kilómetros) donde se desarrollan actividades socioeconómicas relacionadas con el uso y aprovechamiento de estas zonas, como actividades de pesquería y turismo.

Por lo anterior, estas actividades económicas han generado un impacto negativo al medio ambiente de la zona costera, causados en su mayoría por las actividades humanas propias del estilo de desarrollo económico imperante; entre tales problemas, se pueden destacar en la zona costera del departamento de La Guajira, los siguientes: pérdida de la calidad ambiental manifestada en la disminución de la diversidad biológica, a causa de la pesca, la contaminación de las aguas y del suelo por la presencia de desechos sólidos y líquidos a causa del turismo e invasiones y establecimiento de poblados marginales, entre otros.

En Colombia se cuenta con legislación para ambas actividades; que permiten definir estrategias para mandar, regular y promocionar la pesca y el turismo de una manera responsable y sostenible con el medio ambiente, sin embargo, la sobreexplotación y la contaminación de playas han generado en los últimos años un impacto negativo sobre la biodiversidad, la salud pública y las actividades productivas, recreativas y turísticas que se desarrollan en nuestras costas y océanos.

Por lo anterior, la Corporación autónoma regional de La Guajira como máxima autoridad ambiental busca, proteger los recursos naturales de su jurisdicción y para ello, dentro de su plan de acción plantea diseñar e implementar estrategias para la formación y sensibilización ambiental en comunidades costeras, que contribuyan al adecuado uso de los ecosistemas marinos y generar acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables en los municipios costeros (continental e insular) y a su vez fortalecer el desempeño ambiental del sector productivo de los pescadores.

El documento contiene el árbol de problemas y objetivos, y describe en una secuencia lógica la fase de planeación del proyecto, cómo fue pensado. En un principio, se desarrollan las características principales que permiten identificar con claridad el problema, posteriormente, se establece y detalla su magnitud; se desarrollan apartes relacionados con los antecedentes del problema y con la justificación de su ejecución.

Finalmente, se realiza un análisis de las alternativas de inversión analizadas y de los criterios establecidos para su selección. También se detalla el presupuesto necesario para la ejecución de las actividades que permitan dar cumplimiento a los productos y objetivos previstos.

2. ARTICULACIÓN CON LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

2.1 Plan Nacional de Desarrollo (2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad.

Programa: Educación Ambiental.

Pacto por la sostenibilidad: Producir conservando y conservar produciendo

Línea: Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales.

2.2 Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) 2020 – 2031.

Línea estratégica 2: Gestión integral de los recursos naturales y el ambiente para el desarrollo sostenible de La Guajira.

Objetivo estratégico 2: Manejar de manera sostenible los recursos naturales y el ambiente para garantizar una oferta de bienes y servicios ambientales acorde a las necesidades regionales, teniendo como eje articulador el Recurso hídrico, como soporte de los sectores productivos y de la comunidad.

Programa: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos.

2.3 Plan de Desarrollo Departamental 2020 – 2023 "Unidos por el Cambio".

Línea estratégica 2: HACIA UNA NUEVA ECONOMÍA DIVERSA Y SOSTENIBLE.

Sector: Sector Ambiente, desarrollo sostenible y riesgo

APUESTA No. 9: PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE PARA UN DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE

Objetivo apuesta: velar por el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y las zonas protegidas, para mantener una oferta de bienes y servicios ambientales que satisfaga las demandas del Departamento, siendo el recurso hídrico el componente articulador entre los sectores productivos y la población.

Indicadores de Bienestar: Sectores que incorporan alternativas para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Producto: Servicio de educación para el trabajo en el marco de la información y el conocimiento ambiental

Indicadores de Producto: Alianzas estratégicas ambientales realizadas

2.4 Plan de Acción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (2020-2023) La sostenibilidad ambiental, un compromiso de todos.

Programa: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos y privados**.**

Proyecto: Gestión Ambiental Sectorial

Actividad: Diseñar e implementar estrategias para la formación y sensibilización ambiental en comunidades costeras, que contribuyan al adecuado uso de los ecosistemas marinos.

Meta año 2023: 1 Número de estrategias diseñadas e implementadas para la sensibilización ambiental en comunidades costeras.

Aporte a la meta año 2023 El aporte que hace el proyecto a la meta del Plan de Acción de la Corporación es del 100% de estrategias diseñadas e implementadas para la sensibilización ambiental en comunidades costeras.

Actividad: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos.

Meta año 2023: 2 Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables en los municipios costeros (continental e insular) en implementación.

Aporte a la meta año 2023 El aporte que hace el proyecto a la meta del Plan de Acción de la Corporación es del 100% de los Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables en los municipios costeros (continental e insular) en implementación.

De igual manera, el proyecto aporta un acuerdo de meta rezagada del año 2021, cumpliendo el 100% del cuatrienio del plan de acción.

2.5 Plan de desarrollo Municipal de Dibulla (2020-2023) Dibulla es tu oportunidad

Dimensión: Ambiental**.**

Programa: Una Dibulla más verde, una Dibulla saludable**.**

Objetivo: Dibulla protege y conserva su medio ambiente, sus ecosistemas marinos y genera oportunidades a través del pago por servicios ambientales.

Proyecto: Fomento y control del uso sostenible de los recursos marinos, pesqueros y el aprovechamiento y comercialización del recurso marino**.**

2.6 Plan de desarrollo Municipal de Manaure (2020-2023) "Por un nuevo Manaure"

Línea estrategia: Desarrollo ambiental sostenible y adaptación al cambio climático

Sector: Ambiente y desarrollo Sostenible**.**

Programa presupuestal: conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

2.7 Plan de desarrollo Municipal de Riohacha (2020-2023) "Riohacha Cambia la historia"

Línea estrategia: Riohacha construida y ambientalmente sostenible

Sector: Ambiente y desarrollo Sostenible**.**

Objetivo General: Mejorar la gestión del uso, conservación y aprovechamiento sostenible de las zonas marinas, costeras e insulares.

Resultado: El país cuenta con una adecuada gestión del uso, conservación y aprovechamiento sostenible de las zonas marinas, costeras e insulares

Programa: Gestión integral de mares, costas y recursos acuáticos.

Producto: servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad, el manejo y uso sostenible de los ecosistemas marino-costeros.

2.8 Plan de desarrollo Municipal de Uribia (2020-2023) Unidos por la Transformación de Uribia

Línea estrategia: Mandato por un Entorno Ambientalmente Sostenible

Sector: Ambiente y desarrollo Sostenible**.**

Estrategia: Garantizaremos la conservación de la biodiversidad, mediante la gestión para la restauración de áreas, la protección de las áreas forestales, el control sobre del desarrollo de actividades permitidas y no permitidas; la protección de la flora y fauna; y la educación no formal; Implementaremos una estrategia de restauración de ecosistemas que incluya el Pago por Servicios Ambientales, y otros incentivos a la conservación.

Programa presupuestal: Conservación de la biodiversidad y los Servicios ecosistémicos**.**

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

3.1 Problema Central

Débiles estrategias de formación y sensibilización ambiental en las comunidades costeras de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, La Guajira.

3.2 Descripción de la Situación actual

Colombia es una de las naciones con mayor diversidad marina en el planeta, gracias a sus condiciones biogeográficas es considerado un país privilegiado porque cuenta naturalmente con costas en dos océanos y con gran variedad de ecosistemas marinos y costeros. De los 1.141.748 kilómetros cuadrados de área que posee el país, 892.102 km2 corresponden a aguas jurisdiccionales. La línea de costa está compuesta por aproximadamente 3.531 km sobre el océano Pacífico y el mar Caribe, que se extienden a lo largo de doce departamentos, con una población residente en las zonas costeras e insulares de alrededor de 6.300.000 habitantes para el año 2019, de los cuales cerca del 87% correspondiente a la región Caribe (Invemar, 2020).

En ese sentido las playas, son espacios populares para la recreación; desempeñan importantes funciones sociales, económicas y culturales, e impulsan las industrias turísticas locales y la actividad económica de la pesca marina. Adicionalmente, son ecosistemas esenciales que mantienen la biodiversidad acuática o marina, y lugares de reproducción de tortugas marinas y otras especies marinas.

Por lo anterior, la zona marino costera de Colombia, al igual que en el resto del mundo en los últimos años han venido desarrollando problemas de contaminación y sobreexplotación de los recursos ecosistémicos marinos; a causa del crecimiento de la población que habita en esta zona, el crecimiento del turismo no planificado y al débil manejo de las playas, generando un inadecuado control y manejo de los residuos sólidos y líquidos, aumento de las actividades pesqueras y un deterioro de la calidad de los recursos naturales marinos.

En ese sentido, el principal problema que tienen los municipios costeros del departamento de La Guajira, es una débil estrategia de formación y sensibilización ambiental en las comunidades costeras a causa de limitadas acciones de gestión ambiental en el manejo adecuado de residuo sólidos en la costa marina de los municipios de Dibulla,

Manaure, Riohacha y Uribia. De igual manera, además que existe un débil proceso de educación ambiental de las comunidades asentadas en esa zona costera del Departamento.

La primera causa es generada porque existe una débil articulación interinstitucional (Municipios de Dibulla, Riohacha, Manaure, Uribia y Corpoguajira) y los sectores turístico y pesquero y por ende una escasa asistencia técnica en el manejo de residuos sólidos de la zona costera y la segunda causa es generada por los débiles procesos de sensibilización y divulgación sobre cultura ambiental de los pobladores de la zona costera y el bajo nivel de conocimiento de los pobladores sobre normas ambientales. Todo lo anterior ocasiona una reducción de los recursos naturales de la zona costera y un uso inadecuado de la zona marino costera provocando el aumento del impacto ambiental, de problemas de salud, alta contaminación ambiental en las playas por las basuras arrojadas y la pérdida económica en los sectores turístico y pesquero.

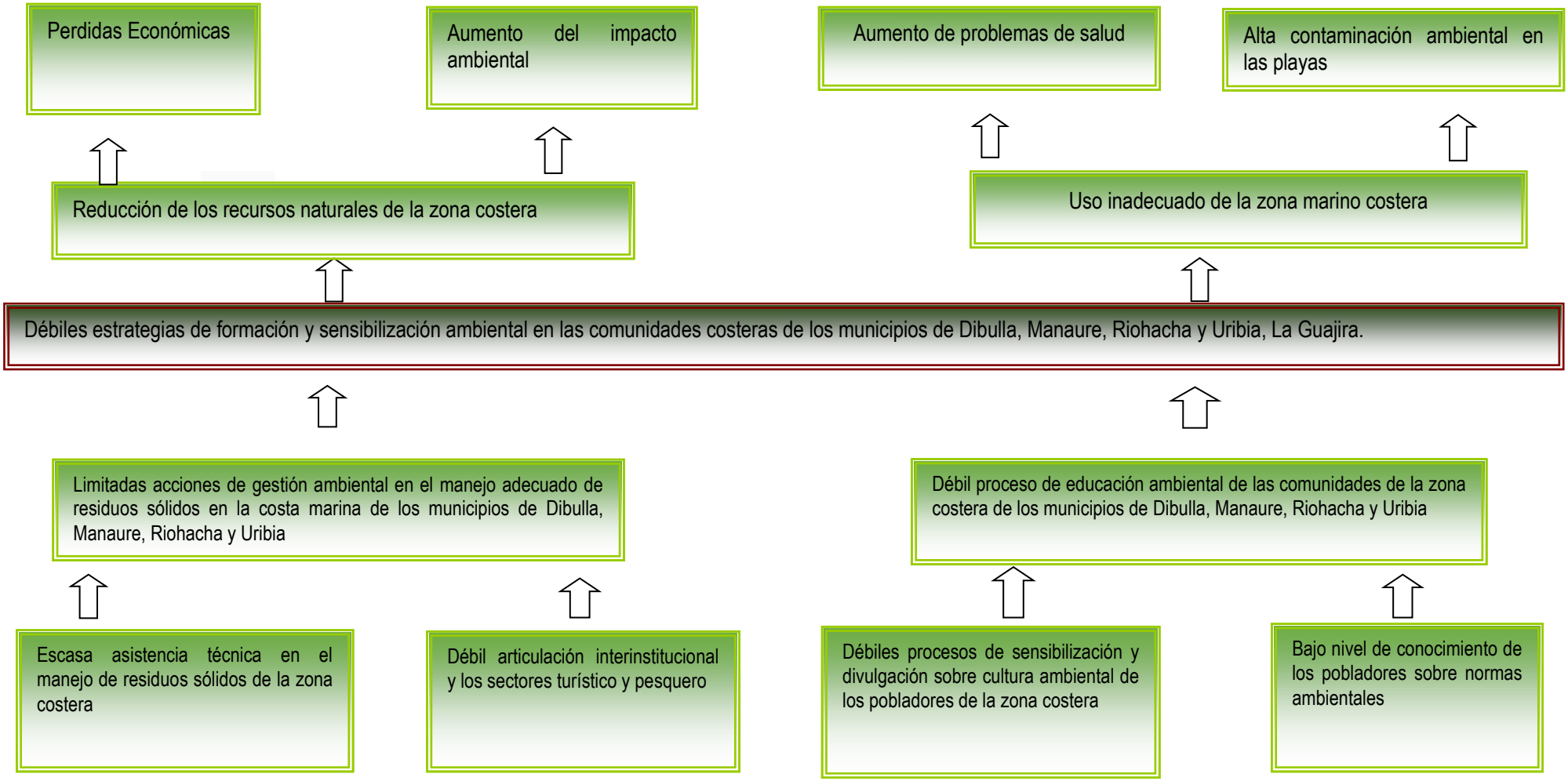
Esta debilidad en la Gestión Ambiental sectorial en los municipios costeros conlleva a que gran parte de la población deje la responsabilidad ambiental a cargo de las administraciones municipales, dificultando la creación de una cultura ciudadana capaz de reconocer las causas que desequilibran los ecosistemas y el completo bienestar de toda la población.

Lo anterior, ha conllevando a que, la mayoría de las prácticas socioculturales realizadas en la zona costera, sean poco sostenibles y saludables, incidiendo con la variación del cambio climático, la disminución del turismo por el mal aspecto de las playas, los malos olores y la disminución de las especies marinas; situación ambiental que se describe en los planes de desarrollo vigente y la contaminación visual de las playas, la inapropiada disposición de los residuos sólidos, debido a la falta de cultura ciudadana, la ausencia del servicio público de aseo en las playas; y al inapropiado comportamiento ambientalmente saludable de los ciudadanos.

3.3. Magnitud del problema.

La Corporación Autónoma Regional de La Guajira lleva un 0% estrategias diseñadas e implementadas para la sensibilización ambiental en comunidades costeras y 0 acuerdos para el aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en municipios costeros.

3.4. Árbol del Problema (Relación Causa - Efecto).



4. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES

Actores	Roles de los actores	Interés de participar en el proyecto	Tipo de actitud			Contribución O razón del Desacuerdo
			+	-	I	
CORPOGUAJIRA	Cooperante	Contribuir en la ejecución del programa de gestión Ambiental sectorial mediante la protección de los ecosistemas costeros	**X**			Formulación del proyecto. Contribución financiera y gestión administrativa para la ejecución del proyecto.
Alcaldía de los municipios de Uribia, Manaure, Riohacha y Dibulla	Cooperante	Cumplir las metas trazadas en el plan de desarrollo municipal y el Plan de gestión ambiental respecto al aprovechamiento de residuos sólidos.	**X**			Apoyo logístico y técnico
Departamento de La Guajira	Cooperante	Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de su territorio.	**X**			Apoyo técnico
Comunidad en General.	Beneficiarios	Mejorar sus condiciones de vida y disminuir los problemas socio-ambientales que se puedan presentar en la zona urbana del municipio de Uribia.	**X**			Participación activa en la realización de las actividades del proyecto. Participa en el control y la vigilancia del proyecto a través de la veeduría.

4.1. Análisis de los participantes

La Corporación Autónoma Regional de La Guajira es la encargada de realizar la gestión ambiental con enfoque preventivo y hacer uso racional de los recursos naturales en el departamento de La Guajira, se realizaron avances significativos a través de la mesa de participación ciudadana con la Comunidad realizada en el municipio de Uribia para la elaboración del Plan de Acción 2020-2023 y el capítulo independiente financiado con recursos propios; se propuso la formulación del proyecto **IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA** el cual está encaminado a la implementación de estrategias para

la sensibilización ambiental en comunidades costeras y generar acuerdos para el aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en municipios costeros.

Así mismo, el departamento de La Guajira busca la articulación y coordinación de la gestión integral de manejo de residuos sólidos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Por otra parte, los municipios de Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribia tienen trazadas metas claras, en los planes de desarrollo municipales y en los Planes de gestión ambiental para el cuidado de las zonas costeras y el aprovechamiento de residuos sólidos. La comunidad será veedora del proyecto buscando Mejorar las condiciones Ambientales de las zonas costeras con respeto al manejo de residuos sólidos.

5. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

5.1 Población Afectada

La población afectada por problemas ambientales en especial por el inadecuado manejo de residuos sólidos es toda la población de los municipios de Dibulla, Manaure Riohacha y Uribia -La Guajira.

MUNICIPIO	POBLACIÓN	FUENTE
Dibulla, Manaure Riohacha y Uribia -La Guajira	Habitantes 653.208	Censo DANE 2018 con proyección 2023

Tabla 1 Población Afectada

5.2. Población Objetivo

La población objetivo del proyecto es de 653.208 habitantes equivalente a la población de los municipios de Dibulla, Manaure Riohacha y Uribia -La Guajira

MUNICIPIO	POBLACIÓN	FUENTE
Dibulla, Manaure Riohacha y Uribia -La Guajira	Habitantes 653.208	Proyección Censo DANE 2018 para el año 2023.

Tabla 2 Población Objetivo

5.3 Caracterización de la población

Región: Caribe

Departamento: La Guajira

Municipios: Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribía.

Cantidad de Habitantes: 653.208 (ver siguiente tabla).

Fuente: Proyección Censo general DANE 2018.

MUNICIPIO	CABECERA	RESTO	TOTAL
DIBULLA	6.054	31.800	37.854
RIOHACHA	252.574	43.473	296.047
MANAURE	52.329	68.088	120.417
URIBÍA	14.088	184.802	198.890
TOTAL POBLACIÓN			**653.208**

Tabla 3 Proyección Censo general DANE 2018

5.3.1 Características demográficas de la población presente en la baja, media y alta Guajira (Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribía).

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Genero	Femenino	333.136	DANE 2018
	Masculino	320.072	DANE 2018

Tabla 4: Características demográficas de la población beneficiada.

5.3.2 Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Dibulla.

La cabecera municipal posee una arquitectura diversa y heterogénea, principalmente compuesta por viviendas de una sola planta y algunas de dos, su gente vive del trabajo asociado a la pesca, la agricultura, el transporte, el empleo público, el comercio, el turismo y otras actividades menores. Los habitantes del sector rural viven de los sectores antes descritos y presentan una grave problemática en materia de vivienda, agua para riego, servicios

públicos, dificultad para el acceso a la educación superior, tierras ubicadas en zona de alto riesgo de inundaciones, las cuales son muy frecuentes en época invernal.

Dibulla es ampliamente reconocido por sus paisajes, sus playas, especialmente ubicado en las desembocaduras de los Ríos Jerez, Tapia, Cañas, Rio ancho y Palomino y sus exuberantes paisajes en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, accidentes geográficos que se convierten en un gran atractivo turístico. También reconocido por su potencial agrícola, portuario y cultural, este último, por la presencia de diferentes etnias indígenas, tales como la Kogui, Wiwa, Arhuaco y Wayuu, que se mezclan con una población campesina y afro descendiente, que viven un proceso evolutivo de entendimiento y comprensión de filosofías de vida, que luchan por el desarrollo y la conservación.

El Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), es del 66.5%; si bien es cierto, que el indicador de NBI de Dibulla no ocupa los últimos puestos a nivel departamental, también los es, que su NBI es más alto que el promedio departamental (61.2) y triplica el NBI nacional que se ubica en un 21%.

En Colombia, uno de los factores productivos más importantes es la tierra, esto es especialmente cierto en municipios rurales como Dibulla, por ello es importante hacer una aproximación a la tenencia de este importante factor.

Para analizar la distribución de la tierra en el municipio, se utilizaron datos suministrados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, para los años 2000, 2009 y 2012, con lo cual se logró construir un análisis de tendencias en materia de distribución de la tierra.

En términos generales, el municipio de Dibulla enfrenta un momento determinante de su historia, con una población mayoritariamente joven, con elevados niveles de cobertura en educación básica y media, con baja cobertura en educación superior, con un precario servicio de salud en algunos corregimientos, una situación de pobreza superior al del promedio departamental y una distribución de los factores productivos muy inequitativa. Por estas razones, el gobierno municipal orientará sus esfuerzos a generar las condiciones para aprovechar el potencial de sus recursos, especialmente las nuevas generaciones, prestar mejores servicios públicos, disminuir la pobreza, mejorar la distribución de la riqueza promoviendo igualdad de oportunidades y facilitar el acceso a la educación superior.

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

5.3.3Características sociales, culturales, ambientales y económicas del Distrito de Riohacha.

- **Características sociales.**

A continuación, se exhiben algunas variables que acceden a caracterizar la población del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha para el año de 2015. La población de dicho distrito asciende a 259.492 personas correspondiendo al 27,1 % de la población total del Departamento, se aprecia un porcentaje de hombres de 50,8 % y mujeres de 49,2%, la población económicamente activa se acomoda en 56,2% y la población económicamente inactiva en 43,8%.

El crecimiento población de la capital de la guajira, medida en los últimos 20 años, muestra el siguiente comportamiento, paso de 105.593 a 259.492 personas, aumento en 150%, es decir creció 1.5 veces, tenemos dos ciudades y media de hace 20 años.

- **Características económicas**.

Referente a calidad de vida, la incidencia de la pobreza para Riohacha en 2005 se estableció en 65,31%, para el 2010 fue de 46,90%, 2012 en 41,10%, 2013 en 37,40% y en 2014 se ubicó 34,60%, se presencia una tendencia a la baja, es decir una disminución paulatina de la pobreza en la ciudad, mostrando de 2005 a 2014 una disminución de casi del 50%.

Sin embargo, el porcentaje de pobreza nacional para el 2014 fue de 29,3%, esto indica que el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha está por encima de ese valor, por tanto, es importante generar políticas locales que permitan disminuir dicho fenómeno.

En lo que respecta a las Necesidades Básicas Insatisfechas NBI, los resultados presentados para cada una de las ciudades del Caribe Colombiano muestran que en general el NBI en el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha es el más alto de las ciudades capitales de la región Caribe (49,1%) y superior al total nacional (27,8%). Otro de los aspectos puntuales es la alta concentración del NBI en las zonas rurales (resto, 85,5%), similar a la cifra del departamento de La Guajira (91,9%).

Las bajas coberturas en los servicios públicos como agua potable, aseo y alcantarillado favorecen la transmisión de enfermedades y frena los avances en prevención de salud. Sigue siendo recurrente la aparición de epidemias en

algunos sectores del territorio. Se percibe mala calidad en la atención a los usuarios por parte de los prestadores de servicios.

En los últimos 20 años La Guajira ha vivido un proceso de transformación productiva, sin que ello esté acompañado de una transformación en lo social, (Hernández, 2008), lo que limita el nivel de competitividad regional.

El proceso se encuentra liderado por el modelo de extracción de recursos de base exportadora, sin que se produzca una integración de este sector con el resto de la economía que permita una diversificación de sus estructuras.

En ese sentido, Riohacha como capital departamental, debe generar mecanismos que permitan catalizar los recursos económicos de manera eficiente, para generar procesos de trasformación productiva, que permita un encadenamiento productivo tanto para la misma ciudad como para el resto de La guajira.

La actual estructura productiva del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha se debate entre la economía tradicional indígena, y la existencia de un elevado conjunto de empresas unipersonales y microempresas de subsistencia. Esta es la consecuencia de los limitados encadenamientos de la producción y consumo del sector minero con el resto de la economía.

El elemento competitividad, evaluado para Riohacha-Guajira por el indicador de Doing Business del Banco Mundial en 2010, indica que el escalafón alcanzado por el municipio deja las puertas abiertas para seguir mejorando en el cumplimiento del marco regulatorio que permitirá alcanzar una mejor calificación.

Por su parte, los movimientos de sociedades registrados por la Cámara de comercio de la Guajira evidencian cierto auge de las actividades relacionadas con el sector terciario o de servicios de nuestra economía, razón por la cual gran parte de su comportamiento se explica a través de éste.
La producción agropecuaria y comercial se ha reducido. En la década de los noventa la minería se consolido y ello ha repercutido en lo que apreciamos en el desempeño sectorial a través de la conformación del valor agregado por grandes ramas de actividad económica.

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

El sector de la agricultura, ganadería, caza y pesca disminuyó en los dos últimos años; algo similar acontece con el comercio, mientras que la minería ha estado creciendo, lo que se hace evidente en los últimos dos años (2008 y 2009), la fortaleza del sector minero moderno contrasta con la debilidad de los otros sectores en donde prima la informalidad de las actividades productivas.

- **Características culturales**

El sector cultura en la ciudad, presenta problemas para ofrecer procesos culturales con continuidad y cobertura, en la formación artística y cultural, limitando el acceso a dichas expresiones y promoción de espacio para el aprovechamiento de tiempo libre de niños, adolescentes, jóvenes y ciudadanía en general.

Así mismo, la infraestructura para el desarrollo de actividades culturales, así como del patrimonio cultural material, se encuentra con gran deterioro, no se ha establecido una articulación para cofinanciar proyectos de mantenimiento, mejoramiento o restauración de infraestructura de valor patrimonial, como lo es la casa de la aduna, el teatro aurora, casonas del centro histórico.

Con relación al patrimonio inmaterial, no se tiene una articulación para fortalecer desde la administración distrital y garantizar la pervivencia de saberes tradicionales étnicos y demás aspectos culturales inmateriales. Así mismo, el fortalecimiento de las expresiones culturales de los grupos étnicos predominante y/o asentados en el Distrito, (afrodescendientes e indígenas), debido a los recursos limitados con que cuenta el sector, los cual trae como consecuencia el incumplimiento de políticas de inclusión social y atención diferencial.

El sistema local de cultura carece de herramientas adecuadas a la normatividad vigente en cultura, lo que limita sus actuaciones como organizado articulador del desarrollo cultural en el Distrito.

Se evidencia un inventario de bienes y manifestaciones patrimoniales cultural desactualización lo que impide la adecuada protección y/o intervención para construir un acervo cultural consolidado, hoy día que Riohacha, es Distrito Especial Turístico y Cultural.

- **Características ambientales**

El litoral costero del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha tiene una extensión de 55 km de línea costera que comprende desde los límites de la desembocadura del rio tapias cercanas al corregimiento de camarones hasta la margen izquierda de la segunda desembocadura en el delta del rio ranchería, sector del sector conocido como el Calancala. Los principales accidentes geográficos contenidos en la franja costera del municipio están representados por: el complejo lagunar del santuario de flora y fauna los flamencos de camarones, el cual está constituido por un sistema de lagunas costeras (Navío Quebrado, Laguna Grande, Tocoromana y la Enea). De igual forma se encuentran una serie de terrazas costera, cordones litorales, deltas, desembocaduras de los ríos Tapias, Camarones, ranchería y los arroyos guerreros el estero y guerrero entre otros.

Las playas del municipio en su mayor parte son de tipo rectilínea y otras son de acantilados arcillo arenoso que según los estudios de CORPOGUAJIRA realizados en los últimos 20 años, han sufrido los efectos negativos de la erosión generada por esta sea más significativa especialmente en los alrededores del centro cultural y el matadero Municipal donde se genera mayor carga y un mayor nivel de movilidad en el terreno. (CORPOGUAJIRA 2012).

Entre los tipos de usos y actividades del litoral referenciadas por Barragán ,2002 que aplican en el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha podemos considerar: el espacio natural (santuario de camarones), los asentamientos las infraestructuras (muelles, embarcaderos), los vertidos (descargas de agua residual, residuos sólidos) y la defensa costera (espolones). En el caso de las actividades más relevantes están: extractivas (la pesca y extracción de sal) industriales (plataformas), transportes (transito marítimo) y turismo.

De igual forma los ecosistemas marinos costeros cercanos a la plataforma continental del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha están representados por parches de pastos marinos hacia los límites con el municipio de Manaure que son propios de ambientes tranquilos, substrato arenoso, aguas y libres de aportes significativos de agua dulce.

Ecosistemas de Manglar.

En cuanto al ecosistema de manglar existentes en el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha, estos se encuentran cercanos al delta del río ranchería con una extensión de 26.79 has, el valle de los cangrejos con 17.8 has con la laguna salada con 6.7Has y el sistema lagunar del santuario de flora y fauna de camarones con 180 has y en menor

proporción en los arroyos guerreo y el estero con 1,34 has. Las especies de mangle presente la franja de manglar entre con alturas entre los 6 a 10 m, representados por las especies de Rhizophora mangle (mangle rojo) Laguncularia racemosa (mangle blanco), Avicennia germinans (mangle negro) Conocarpus erecta (mangle piñuelo) con árboles maduros y muy ramificados.

Por encontrarse en contacto directo con el casco urbano del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha, el ecosistema de manglar recibe fuertes presiones, particularmente la tala de grandes árboles, para la construcción de kioskos, y como lugar para el vertido de residuos sólidos y aguas residuales, aspecto que en algunos sitios puede generar problemas de salud públicos (Corpoguajira e Invemar 2009)

La ronda de rio Ranchería y humedales interiores.

La Cuenca del Río Ranchería pertenece a la vertiente Nor oriental de la Sierra Nevada tiene un área de 4.145 KM2, Río Ranchería es una corriente de carácter permanente que tiene una longitud de 248 Km.

En el área urbana del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha existen unos humedales interiores tales como: la laguna salada y los jagueyes del 15 de mayo, boca grande y San judas Tadeo.

En el caso de La Laguna Salada este cuerpo de agua hace parte integral del perímetro urbano del Distrito de Riohacha y de su patrimonio ambiental. Alrededor de 1960, la Laguna Salada tenía una extensión aproximada de 15hectáreas, pero debido a la tala del manglar y al aterramiento para el desarrollo de los asentamientos humanos en sus alrededores el área se ha reducido a 1.7 hectáreas.
Según el Acuerdo Municipal número 028 de1983, se le asignó a la Laguna Salada el carácter de Parque Recreacional, considerándolo además sitio histórico del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha.

La Laguna Salada, además de su valor histórico y cultural, tiene importancia por reunir varios biotopos, como los manglares, aguas dulces, salobres y saladas, fondos duros y blandos, que al interactuar generan una de las mayores productividades naturales. (Contraloría Gral. del Dpto. de la Guajira, 1997).

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

En la actualidad la Laguna Salada cuenta con una infraestructura física para el ecoturismo, la cual se encuentra abandonada y en proceso de deterioro que junto a la contaminación generada por el vertido de residuos sólidos domiciliarios aguas servidas que allí se vierten ha dado como resultado el aumento del proceso de eutrofización, dados por la presencia de algas indicadoras de aguas con alta carga de material orgánico que generan impactos socio ambientales negativo en este sector.

En el caso de los humedales del Distrito Turístico y Cultural de Riohacha está conformado por una serie de jagueyes que son de origen antrópicos unos y otros son depresiones naturales que hacen parte de la antigua interconexión de escorrentías superficiales de la ciudad que hoy están incorporadas a la malla vial de la ciudad ocasionando casos de inundación como consecuencia del colapso del sistema de alcantarillado , la ausencia de un alcantarillado pluvial y el desbordamiento del complejo de humedales existentes en la ciudad. Entre los barrios afectados por las inundaciones están: el 31 De octubre, San Judas Tadeo, La Mano De Dios, las Mercedes, La Lucha, Villa Yolima, Villa Campestre y Comunitario.

En la actualidad CORPOGUAJIRA cuenta con un Plan de Manejo del Complejo de Humedales Riíto, Laguna Salada y los Jagüeyes Bocagrande y La Esperanza Fase II (Riohacha), fue aprobado y adoptado por el Consejo Directivo de CORPOGUAJIRA, a través del Acuerdo 003 de 2011, y se viene ejecutando mediante el convenio el convenio 101 del 2012 entre el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha, CORPODER y CORPOGUAJIRA acciones dirigidas a la recuperación y gestión del riesgo del sistema de los humedal de la Riohacha en aras de mejorar las condiciones ambientales y paisajísticas de estos ecosistemas.

Estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.

En el Distrito Turístico y Cultural de Riohacha esta irrigado por dos corrientes pertinentes de agua como lo son el rio Tapias y el Rio Ranchería ambos provienes de las estribaciones de la Sierra Nevada que generan un ambiente propicio para la generación de oportunidades agrícolas, mineras y energéticas para cubrir la demanda de bienes y servicios del distrito de Riohacha, los corregimientos y las veredas del municipio.

La cuenca hidrográfica del Río Tapias, se ubica en el extremo nororiental de la Sierra Nevada de Santa Marta, topográficamente presenta elevaciones que varían desde el nivel del mar en la desembocadura del río en el Mar Caribe, hasta alturas del orden de los 2600 msnm en los nacimientos de la Quebrada Machetiado. La subzona

hidrográfica tiene un área de 103.567,3 Hectáreas (1.035km2) y sus cabeceras se encuentran en una zona de bosque poco intervenido, mientras que, por el contrario, en las cabeceras del Ranchería la vegetación natural ha sido transformadas en pastizales y rastrojos, aunque sobreviven especies forestales como: el corazón fino, higuerón, guamo, olla de mono y algarrobo, y en las zonas más secas leguminosas, cactáceas, trupillos cardón y tunas. Su bosque con cierta importancia maderera presenta guayacán, cedro, Carreto y dividivi.

El rio Tapias en el componente de agua subterránea presenta unos los acuíferos de tipo detríticos en las estribaciones de la Sierra, y la principal fuente de recarga es la escorrentía, que oscilan entre el 65 al 80 % del volumen total infiltrado, siendo para este caso las principales fuentes de recarga el Río Tapias, Río Totumo, Río Carrizal, Rio San Francisco, Arroyo Piedras, Arroyo Mandinga entre otros.

En el caso del rio ranchería nace en la cuchilla Chupapanguia o sapaparoa 16 que se encuentra a los 4.215 msnm en cuyas laderas está contenida la laguna de Chirugua a los 3875 msnm la cual da origen al rio Ranchería que durante su recorrido recibe diferentes impactos por las actividades humanas de los municipios del sur del Departamento. El Distrito Turístico y Cultural de Riohacha en la Sierra Nevada de Santa Marta ocupa un lugar estratégico y privilegiado, puesto que el rio ranchería nace y desemboca en el mismo territorio.

Las características ambientales de las estribaciones de la Sierra pertenecientes al Distrito Turístico y Cultural de Riohacha se caracterizan por poseer varios tipos de clima que van desde el páramo hasta el cálido seco, pero los cambios climáticos a nivel mundial y local han influido en los régimen de lluvias , vientos y temperaturas propias de la zona de convergencia intertropical (ZCIT) que prevalecen en la cuenca del Mar Caribe y que son determinantes en la planificación del uso de los suelos , el desarrollo de actividades económicas, agropecuarias y sociales que se desarrollan en el Municipio.

En esta región priman los vientos alisios, el régimen de lluvias llega a una precipitación anual promedio de 800 mm al año, distribuidas en dos períodos el primero entre abril y junio con máxima precipitación en el mes de mayo y entre agosto y noviembre con máximo en octubre, en la parte plana el clima es predominante seco y la parte húmeda de esta región se ubica en la parte alta de la Sierra Nevada.

5.3.4. Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Manaure.

- **Características sociales.**

El municipio de Manaure con el 79,7% de NBI, lo cual está por encima del porcentaje del departamento 65,2%, evidenciándose que se concentra en mayor porcentaje en la zona rural con el 98,3 mayor que el porcentaje de la zona urbana con el 50,6% lo que indica que el área rural experimenta vivir con carencia de servicios públicos, hacinamiento y escasos ingresos económicos. Donde se observa escases de infraestructura y programas de educación, cultura, deporte, seguridad y justicia, deficiencia de servicios de salud, ya que por ser sectores dispersos y alejados de la cabecera municipal carecen de infraestructura en salud y personal médico que brinde atención oportuna y eficaz.

- **Características Culturales.**

En el municipio de Manaure existe un medio de comunicación fundamental para el desarrollo de los niños y jóvenes como es La Casa de la Cultura Juana Barros Barros, por lo que se cuenta con la Banda-Escuela, un grupo de música tradicional vallenata y grupo de danza juvenil e infantil que se han venido desarrollando, lo cual contribuye a una mejor preparación del individuo, para la toma de decisiones y una mayor capacidad de integración social-cultural. Formación Deportiva y Actividades Recreativas, Deportivas y Culturales.

En el Municipio de Manaure con respecto a la infraestructura para la recreación y el deporte no existen espacios suficientes en cuanto a área y calidad para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas; a nivel urbano existen 7 parques recreativos en los diferentes barrios, una ludoteca en el área urbana donde se atienden a 485 niños y niñas mensualmente, 8 Canchas polifuncionales construidas en los diferentes barrios y 5 canchas polifuncionales al interior de las instituciones educativas: Eusebio Séptimo Mari, Urbana Mixta No.1, Urbana Mixta No. 2, Santa Rita y Sagrado Corazón de Jesús.

A nivel rural existen 8 parques recreativos, 5 Canchas polifuncionales construidas en los corregimientos de Mayapo, San Antonio de Pancho, Aremasain, El Pájaro y la comunidad de Jasaika y 8 Canchas de fútbol construidas en los Corregimientos El Pájaro, Mayapo, Manzana, La Gloria y Aremasain y las comunidades de Las Villas, Poromana y

Guaimaral. NO existen escuelas de formación deportiva. Sólo existen tres clubes deportivos que durante el año 2007 formaron a 130 personas en fútbol (Club Deportivo Maracaneiro y Club Deportivo Juventus) y 40 personas en béisbol (Club de Beisbol Magaflasal).

Características económicas.

La principal actividad económica de la población local es la producción de sal, pesca artesanal, en tanto que un grupo reducido de personas de la comunidad se beneficia del turismo, incrementado en los últimos años gracias a la divulgación de las bellezas escénicas del lugar.

La actividad pesquera en las lagunas es estacional; se lleva a cabo de mayo a junio y de noviembre a febrero, cuando las condiciones climáticas son favorables por los dos períodos de lluvias. Otras actividades son el pastoreo (cría de chivos y, en menor proporción, ganado vacuno), la recolección de sal en las lagunas y la elaboración de artesanías, oficio que básicamente desempeñan las mujeres. La agricultura es escasa ya que las características áridas de la zona no facilitan el cultivo de productos para la comercialización, por lo que se limita a la siembra de pan coger en los períodos lluvioso.

La producción de Gas del Municipio se realiza en el corregimiento de El Pájaro ya que existen las mayores reservas de GAS probadas del país en los campos de Chuchupa I y II, Ballenas y Riohacha. La explotación de gas en la Guajira está siendo llevada a cabo por la empresa de CHEVRON PETROLEUM COMPANY, según el contrato de asociación Guajira “A”, celebrado con ECOPETROL, en un área total de 81,974 Hectáreas. De acuerdo a dicho contrato de asociación el 60% de la producción en la operación asociada le corresponde al estado colombiano y el 40% al asociado. De este 60%, el 20% le corresponde a La Guajira como regalía.

El comercio en el municipio de Manaure se limita a establecimientos comerciales de bajo impacto. La actividad comercial principal se centra sobre la carrera Cuarta. Los productos que más se comercializan son: los alimentos, el calzado, licores y la ropa. Aproximadamente el 33% de los establecimientos comerciales existentes, cumplen con los requisitos exigidos por la Ley para su funcionamiento. El intercambio comercial lo realizan principalmente con Maicao, Uribía, Riohacha, Valledupar y la República Bolivariana de Venezuela.

La actividad de servicios está representada por todas las instituciones presentes en el Municipio, en su gran mayoría del sector público, las entidades prestadoras de servicios sociales como EPS, organizaciones indígenas y un banco. Transporte La movilización de pasajeros desde y hacia el casco urbano municipal, se realiza generalmente en automóviles de servicio particular que realiza rutas Manaure-Uribía – Cuatro Vías-Maicao en aproximadamente 45 minutos, sobre una vía de calzada ancha, la cual está por pavimentarse totalmente. Así mismo, el transporte a Manaure-Riohacha Manaure se realiza por medio de las empresas COOTRAMA Y COOTRASOMA y COOTRAURI (empresa de Uribía, que a veces llega a Manaure), sobre vía pavimentada en aceptable estado.

LA dimensión social en educación para el año 2015 el Municipio de Manaure La Guajira cuenta con ocho (8) instituciones educativas y ocho (8) centros educativos, a su vez existen aproximadamente 279 sedes satélites, donde en las cuales no se tienen aulas en por lo menos 60 escuelas, lo que obliga a los estudiantes, recibir clases bajo enramadas. En el municipio existen siete (7) instituciones con sala de informática. Según datos suministrados por la Secretaria de Educación, Juventud, Recreación y Deporte existen 222 computadores en las diferentes instituciones y centros educativos. Educación Superior: No existe presencia de universidades en el Municipio de Manaure, pero se cuenta con las instalaciones del CERES (subutilizada), cuyo fin es desarrollar programas técnicos y profesionales. El SENA hace presencia con cursos y programas técnicos orientados principalmente a temas turísticos y generación de empresa.

- **Características ambientales.**

El municipio de Manaure representa una extensión superficial de de1.643 Km², dentro del departamento de la Guajira y es uno de los municipios donde se encuentra el Resguardo Indígena Wayuú de la Alta y Media Guajira, abarca parte de la región de la Media Guajira; ocupa una estratégica posición marítima. Como áreas que no pertenecen al resguardo están: la cabecera urbana de Manaure y sus alrededores en territorio continental, dentro de un radio de 3 km, contados a partir de la plaza principal, y está la del Corregimiento de El Pájaro cuya área no resguardo, se extiende en un área de 3 km contados a partir de su plaza principal. por la cultura de la población indígena existe el Problema de Especies de Flora Amenazadas, ya que la demanda creciente del carbón vegetal, la construcción de viviendas y cercados, así como la fabricación de embarcaciones artesanales para la pesca, son los principales incentivos para que se estén sobre explotando los bosques del municipio.

La producción de carbón vegetal es una práctica realizada con mayor intensidad en el valle del rio Ranchería a la altura de los corregimientos de Aremasain, La Gloria, San Antonio de Pancho; así como de la zona de la Sabana. Las especies más amenazadas por este concepto son: el Guayacán, el Trupillo, el Dividivi, el Puy, el Mangle Rojo y salado, entre otras. El tipo de actividades donde se utiliza el carbón de madera, leña, gas natural y gas propano., producen contaminantes atmosféricos, el que más se emite en los municipios es el monóxido de carbono. al igual que la emisión de gases que ocupa un espacio importante puesto que la mayoría de vehículos que transitan por estas vías son de carga pesada y seguramente no operan cumpliendo los niveles máximos permisibles en cuanto a emisión de gases, estos no son monitoreados, además a su paso suspenden partículas sólidas.

Calidad del Aire: No se evidencian problemas graves en cuanto a contaminación atmosférica en el municipio. existe contaminación ambiental, ya que la planta de lavado de sal ocasiona algunos impactos sobre las viviendas que se ubican en su alrededor por el exceso de salitre en el ambiente, generando corrosión en los materiales de las viviendas. el Municipio de Manaure, un gran porcentaje de la población urbana, se encuentra asentada en áreas con un alto grado de amenazas, tal como, el barrio Manaure Abajo, barrio Berlín, donde se presentan riesgos de Inundaciones, al igual a nivel rural, el riesgo corresponden a: Zonas bajas de los bordes de costa entre las Salinas de la Raya y la cabecera urbana del Municipio de Manaure, existe el riesgo de Huracanes: La zona de mayor riesgo ante eventos de inundaciones provocadas por huracanes, son las partes bajas de la zona litoral de los corregimientos de El Pájaro, Mayapo, Buenos Aires, la cabecera urbana de Manaure, etc. Otro riesgo son las Tormentas Eléctricas, y Fenómenos sísmicos, el grado de amenaza sísmica es intermedio.

Síntesis Dimensión Ambiente Construido: La principal vía que cruza al Municipio de Manaure es la Troncal del Caribe, que comunica con las ciudades de Barranquilla, Santa Marta, Riohacha, Maicao y con la República Bolivariana de Venezuela, la vía tiene una influencia directa sobre del Municipio en un recorrido de 36,5 kilómetros, de donde 29 de ellos cruza por terrenos bajo su jurisdicción y 7,5 sirven en límite con el Municipio de Maicao, la vía es del orden nacional pero administrada por la Concesión Santa Marta-Paraguachon.

El estado de la vía es bueno, Otra vía de influencia directa es la que comunica al sitio denominado Cuatro Vías (Municipio de Maicao) hasta Puerto Bolívar (Municipio de Uribía), que además comunica a la cabecera Municipal de Uribía, esta vía tiene un recorrido al interior del Municipio de Manaure de 9.5 kilómetros, donde predomina el buen estado y, un recorrido limitando con el municipio de Maicao de 2,282 metros. La vía Manaure-Uribía, tiene una

longitud de 29,5 kilómetros, pero con jurisdicción del Municipio existen 9,5 Kilómetros, está asfaltada, se encuentra en regular estado: mientras en algunos sectores está deteriorada, en otros su estado es bueno.

Por otra parte, existe un sin número de carreteables al interior del Municipio, caracterizados por su mal estado, siendo transitables generalmente solo en época seca y por vehículos de doble tracción. La gran mayoría de las vías son trochas, La cobertura de acueducto es de 13,5 y alcantarillado en las zonas del municipio es 10,6 %; aunque en términos generales la cobertura en saneamiento básico se puede discriminar así: para el Área Urbana: La cobertura en el servicio de acueducto es del cero por ciento, dado que el agua que ocasionalmente se distribuye por el sistema no es potable.

El agua potable, es suministrada a través de carro tanques de forma deficiente y a costo del consumidor. Para el Área rural: Existe falta de tratamiento de agua (para su potabilización) en las limitadas fuentes de abastecimiento existentes en el área rural dispersa y en centros poblados. También, falta de sistemas de manejo de excretas., en consecuencia, la calidad del agua para consumo humano representa riesgo para la salud en la población, con mayor riesgo en la población infantil del área rural del Municipio, Siembra preocupación el alto número de hogares que viven en déficit. En el área urbana lo hace el 96.6% de los hogares, mientras en el área rural es del 99.2%, aunque se desconocen datos de indicadores de espacios públicos, podríamos decir que son pocos los lugares existentes en concordancia con el número de población del municipio.

5.3.5 Características sociales, culturales, ambientales y económicas del municipio de Uribia.

- **Características sociales.**

Uribia presenta condiciones que le han dificultado desarrollar un sistema de prestación de servicios públicos para el área rural dispersa, que garantice total cobertura. Por esta consideración inicial, aunque el municipio cuenta con una oferta educativa esta no cubre la totalidad de la demanda existente y presenta resultados de calidad insatisfactorios. La atención en salud no ha respondido a las necesidades de la población, aunque la cobertura sea elevada y exista una oferta que integra dos hospitales sumados a un gran número de instituciones prestadoras de salud, mucha de la población del área rural no accede ni hace uso de los servicios de salud, con los consecuentes resultados en morbilidad y mortalidad como lo demuestran las cifras. Esta situación no concurrente entre oferta y demanda hace que se evidencien pobres coberturas y problemas de desequilibrio social en el territorio que deben ser solucionadas

mediante la reorganización, el fortalecimiento de las unidades de prestación de servicios sociales, así como con la introducción de cambios en los métodos usados por las estrategias de intervención social. En el año 2015 se agudizo la situación social en el Municipio registrándose decesos de niños por desnutrición. Por otra parte, la mortalidad infantil es un indicador que señala no sólo factores causantes de esta situación, sino también de las demás condiciones sociales que lo originan como son la distancia, la reducida integración social, el reducido acceso a agua potable, la calidad de la vivienda, el analfabetismo y la ausencia de otros servicios sociales. En síntesis, este indicador da cuenta del hábitat y del entorno. Ello exige que la atención sea integral por parte de los actores comprometidos para mejorar el bienestar y la calidad de vida de la población rural, y no solo de acciones exclusivamente dedicadas a remediar la situación de desnutrición de carácter temporal.

El indicador de pobreza extrema para el Departamento de La Guajira Municipio de que el 24,8%(Sinfonía), el cual fue calculado para el año 2014, en Uribia este indicador puede tener un valor mayor. En Uribía la población bajo línea de pobreza es del 55,9% (DANE 2005) lo cual indicaría que cerca de 100.835 habitantes se encuentran en esta condición.

La situación social del Municipio presenta los mismos indicadores de NBI, pobreza, miseria calculados por las entidades nacionales desde el año 2005. Pero se hace necesario la descripción cualitativa de la situación actual. Por ello se relacionan procesos que se desarrollan en el territorio y que en la actualidad afectan a la población:

- Reducción de las posibilidades de las comunidades para la generación de ingresos y recursos
- Aculturación de las comunidades indígenas
- Dinámica de migración fronteriza con procesos acelerados de retorno
- Impacto social como resultado de los efectos del cambio climático
- Conflictos interclaniles de violencia armada en el territorio
- Consecuencias negativas suscitadas por las políticas asistencialistas
- Marginación y empobrecimiento generalizado
- Área dispersa y de difícil acceso no atendida por ningún programa publico
- Ausencia de estructuras que faciliten la inclusión étnica en el desarrollo general de la región y el país
- Deficiente desempeño sectorial en los territorios distantes

Estos hechos afectan las posibilidades de subsistencia y desarrollo. De esta forma las familias continúan presentando restricciones para la solución y atención de las necesidades básicas, así como para la adquisición de alimentos, disminución y pérdida de las posibilidades productivas y ocupacionales, lo cual ocasiona un drástico descenso en el ingreso de los hogares reduciendo su capacidad de compra, aumentando la condición de vulnerabilidad. Algunos educadores señalan que muchos niños acuden a la institución educativa en búsqueda de su único alimento diario: el desayuno.

La lectura distante niega los desarrollos que se presentan en el municipio. Aunque el diagnostico social de Uribía de acuerdo con los indicadores que ofrecen las entidades nacionales no parece haber cambiado, se encuentran datos locales y departamentales actuales que reflejan otra visión. Si bien, aún no se registran transformaciones significativas, se puede observar un mejoramiento que promete cambios en las condiciones de calidad de vida de la población, entre otros indicadores positivos se puede mencionar el caso de la relación de las edades y el grado en el que se encuentran matriculados, indicador que registró un importante mejoramiento para el año 2015. Registrándose que el 44, % y el 22 % registran condiciones normales e ideales respectivamente, logro que se distancia del año 2006 año en el cual se obtuvieron las primeras mediciones locales de matrícula.

- **Características económicas.**

Su economía se basa en la ganadería caprina, el comercio, el turismo, el procesamiento del dividivi la exportación del carbón gas natural y la sal marina. Puerto Bolívar sirve como puerto de embarque del carbón producido en El Cerrejón, generando regalías al municipio por tal concepto, lo cual también hace el gasoducto transoceánico que conduce hidrocarburo desde el yacimiento Ballenas hasta Venezuela.

- **Características culturales.**

Uribia es el municipio más grande de todo el departamento. Cubre 8.000 km2, equivalentes al 39.6% del territorio departamental, y aglomera en su seno la mayor cantidad de indígenas wayuu, entre todos los municipios del país.

Los wayuu se definen como “un pueblo con una identidad cultural que los lleva a la interculturalidad, que hace referencia a la alternativa concreta y posible de un libre intercambio cultural horizontal de pueblos, culturas y civilizaciones diferentes, en condiciones de respeto e igualdad”. Habitan principalmente la parte media y alta del departamento de La Guajira y se describen como “alegres, les gusta la música, cantar, versear, bailar, ser abiertos,

altivos, rebeldes, pacíficos, hospitalarios y muy orgullosos de su tierra". Este pueblo se ha caracterizado por ser el más fuerte del territorio nacional, debido a su alto número poblacional, al arraigo de sus costumbres, "a sus modos de vida y a sus valores tan profundos y tan sabios". En reciente estudio (2004), el Departamento Nacional de Planeación determinó que, para el año 2001, la población wayuu asentada en territorio venezolano en unas 168.727 personas, mientras en el colombiano, para ese mismo año, la cifra se aproximaba a 149.827. De esa manera, el país vecino contaría con el mayor número de habitantes wayuu. Como hemos afirmado atrás, La Guajira es considerada como el departamento colombiano con mayor número de indígenas, y los wayuu representan el 44.94% de la población total del departamento. Según el Censo General de 2005 (Información Básica, Dane), el Departamento de La Guajira alojaba 278.212; le sigue Cauca, con 248.532, en tercer lugar, está Nariño, con 155.199, y en cuarto aparece Córdoba con 151.064.

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

6. OBJETIVO

6.1 Objetivo General.

Implementar estrategias de formación y sensibilización ambiental en las comunidades costeras de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, La Guajira.

6.2 Indicador del Objetivo General

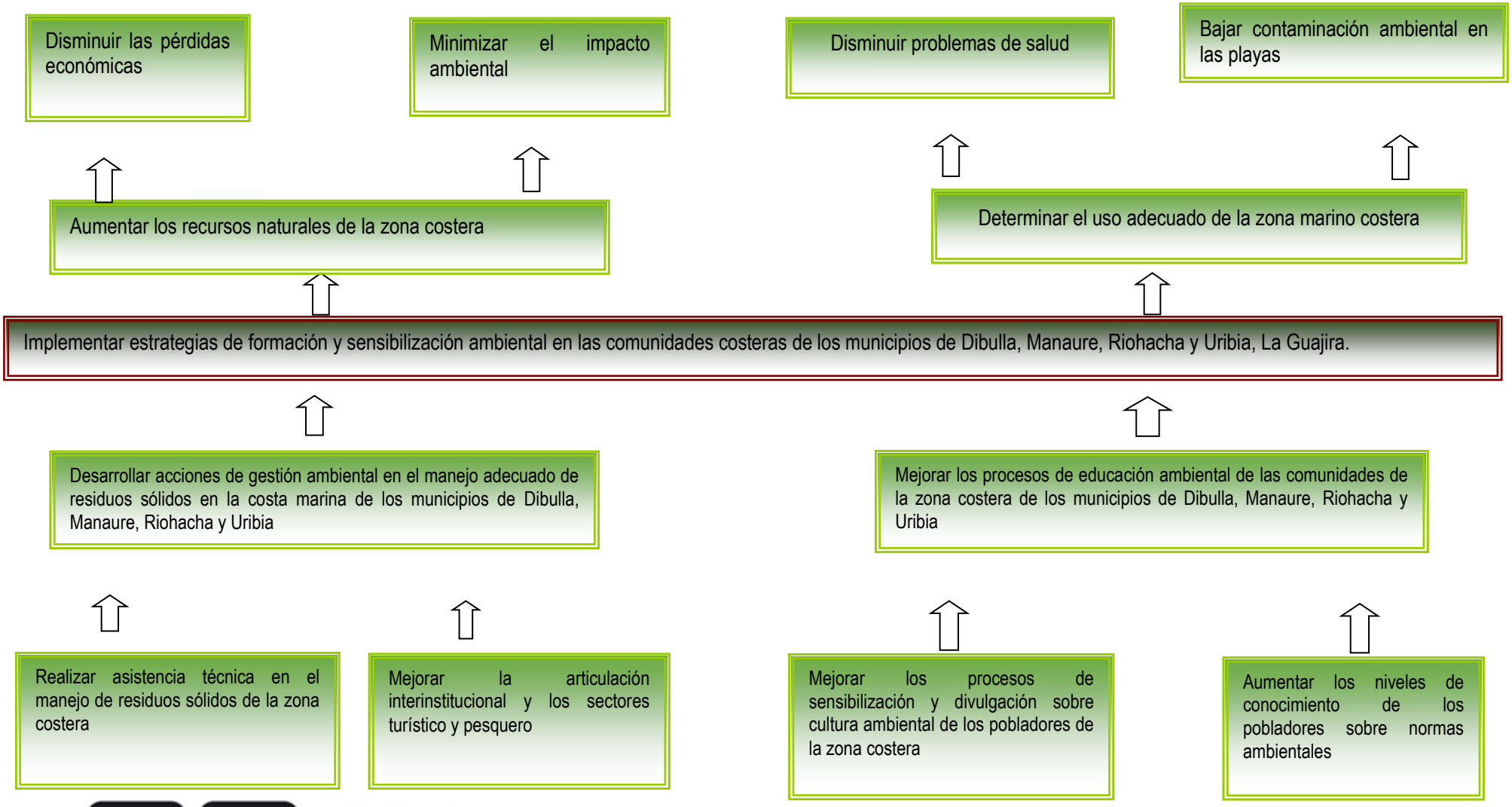
Indicador Objetivo	Medido a través de	Meta	Tipo de fuente	Fuente verificación
Número de estrategias diseñadas e implementadas para la sensibilización ambiental en comunidades costeras	Numero	1	Informe	Informes de supervisión e interventoría.
Numero de Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables en los municipios costeros (continental e insular) en implementación	Numero	3	Informe	

Tabla 5 Indicador de objetivo

6.3. Objetivos Específicos.

- Desarrollar acciones de gestión ambiental en el manejo adecuado de residuos sólidos en la costa marina de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia
- Mejorar los procesos de educación ambiental de las comunidades de Zona costera de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia orientados a la conservación de los recursos naturales.

6.4. Árbol del Objetivo.



7. JUSTIFICACIÓN

El cuidado y la educación ambiental son reconocidos como medios importantes para influir en el comportamiento colectivo a favor de la protección del medio ambiente, a través de los cuales se promueve la formación de personas activas cuyo pensamiento y acción se manifiesten en la resolución de problemas, ya que si no se informa oportunamente a la población sobre los peligros que representa la continua degradación del medio ambiente, en un breve lapso de tiempo surgirán situaciones de alto riesgo para la protección de todas las formas de vida, incluida la humana.

Por lo anterior y dada la importancia que tienen las zonas marino-costera del caribe de Colombia a nivel ecológico, social y económico, se requieren estrategias de educación ambiental que permitan mejorar el manejo y aprovechamiento de los recursos sólidos, así como disminuir y conservar las estructuras y composición, para su aprovechamiento social y económico (recreación, turismo, navegación, minería y pesca) en este caso específicamente para su estudio en el departamento de La Guajira.

En este sentido, en la estrategia de Educación Ambiental se debe orientar a generar acuerdos de conservación de la zona marino costera para mantener la playa limpia, cuidada y en constante mantenimiento, al igual que regular la sobreexplotación de los recursos naturales que provoca daños significativos en el ambiente como primera acción y posteriormente transmitir información al público en general, a fin de generar la formación de valores, conocimientos y capacidades en la ciudadanía para la participación consciente y activa en la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, a través de las estructuras de base de las organizaciones sociales y otros espacios de participación ciudadana creados por la mitigación de esta situación.

Por ello, en la medida en que el ser humano satisface sus necesidades, mayores son los impactos ambientales convertidos en problemáticas de contaminación del suelo, aire y agua; los cuales generan la búsqueda de soluciones que cuenten con medidas específicas de sensibilización y concientización ambiental para desarrollar una nueva concepción de la relación sociedad – naturaleza que nace de una excelente educación. Es por esta razón que se pretende un acercamiento con la población para realizar intercambios de conocimientos y experiencias asociadas al

manejo del ambiente y la responsabilidad global que se sitúa en el cuidado de los recursos presentes, para no carecer de ellos en el futuro.

En este sentido, el objeto y/o interés del actual proyecto es mejorar las problemáticas ambientales de la zona marino costero de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, preservando y restaurando el equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente, además de regular y promover el manejo integral de los residuos y la utilización sustentable de los recursos naturales. Todo esto al impulsar en la comunidad, y los sectores pesquero y turismo la participación activa para la protección y mejoramiento del ambiente, aludiendo asimismo al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad y por ende, concebir con sentido de responsabilidad social la necesidad de conservación de los ecosistemas.

Así mismo, teniendo en cuenta que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en conjunto con el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio emitió la Resolución 2184 de 2019 mediante la cual se estableció un código de colores unificado para la clasificación de los residuos, se debe promover proceso pedagógico en tal sentido para resolver las dudas y sobre la forma correcta de realizar la separación de los desechos, promoviendo la verdadera cultura de reciclaje, lo que permitiría reducir el impacto ambiental en el planeta y darle cumplimiento a las metas ambientales y sectoriales del Gobierno nacional y local través de todas las instituciones gubernamentales y empresas del sector público que estén desarrollando programas de reciclaje y separación de basuras en el país.

Por lo tanto, para los Municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia con la ejecución del proyecto **IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA**, busca aumentar la sensibilización ambiental en las comunidades costeras, que contribuyan al adecuado uso de los ecosistemas marinos, y de esta manera mejorar el porcentaje de ejecución de la gestión ambiental, en relación con el manejo de los residuos sólidos la concientización y responsabilidad de la comunidad, los sectores productivos turismo y pesquero de los municipios frente los problemas ambientales que se derivan del manejo inadecuado de los mismos.

8. ANTECEDENTES

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha querido construir una entidad con visión integradora en la cual el mar, la costa y sus recursos se conviertan en elementos fundamentales de su objeto misional y en beneficio de la construcción de un país sostenible. La discusión sobre los temas ambientales marinos se vislumbran de una manera más clara a finales de los años 90, pero es en los años 2000 cuando empieza a ser relevante en el nivel central con la expedición de la Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y las Zonas Costeras e Insulares de Colombia (PNAOCI), el CONPES 3164 de 2002 que lo precedió, se encuentra actualmente vigente y la expedición de la Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros (PNOEC).

En el 2020 la Fundación Suma Tus Manos, en compañía de organizaciones y empresa como Servientrega, Cerveza Corona, Fundación Grupo Familia, Pavimentos Colombia, Hotel Waya y la Fundación Estrategias para la Vida, ejecutaron un proyecto, el cual tenía como objetivo la conservación de los ecosistemas en el Cabo de la Vela, dentro de sus actividades tenía la iniciativa de jornadas de limpieza, educación ambiental, gestión de residuos sólidos sumergidos y de superficie, y colaboración a la comunidad de La Guajira para mejorar el medio ambiente; con lo anterior se lograron recolectar 116 toneladas de residuos no aprovechables con la ayuda de 500 voluntarios.

Del mismo modo, en el 2022 El Distrito Especial, Turístico y Cultural de Riohacha en articulación con la universidad de La Guajira, las direcciones de turismo y ambiente, CORPOGUAJIRA y la Red de Jóvenes de Ambiente ejecutaron la actividad de Limpieza de playas en el marco de la conmemoración del Día Mundial de la Limpieza y el Día Mundial de Playas, la cual contribuyó en el embellecimiento de la zona y generar mayor atractivo turístico, esta estrategia se denominó **¡Por Una Riohacha Limpia!**, esta actividad se ejecutó en la zona de playas del muelle en la Avenida La Primera .

También, en las playas del municipio de Coveñas departamento de sucre -Colombia se desarrolla un proyecto de Reciclaje y educación ambiental para la conservación de las playas de Coveñas, el cual tenía como eslogan “proyecto Playas libres, basura cero”, esta iniciativa fue organizada con Fundación Natura, de la mano de Fundación Coca-Cola y su meta de construir “Un Mundo Sin Residuos”. Este proyecto vio en el municipio de Coveñas una oportunidad de trabajar articuladamente con la comunidad y desplegar acciones conjuntas con actores o iniciativas

que buscan proteger el ecosistema marino costero, limpiar las playas, cuidar el mar y promover la educación ambiental.

De igual manera, el programa contó con el apoyo de Interaseo S.A. E.S.P., empresa que presta el servicio público de aseo en el municipio y que se convirtió en un aliado para asegurar la recolección y correcta disposición final de los residuos no aprovechables que salen de las jornadas de limpieza de playas y manglar, al igual que el equipo de Chatarrería Coveñas, que durante la implementación del proyecto, pues no solo ha acompañado las jornadas de limpieza realizadas, sino también ha participado en las capacitaciones sobre gestión de residuos sólidos y se integró en el curso Playas libres, basura cero realizado junto a la Universidad EAN.

Este proyecto inició en 2021 y desde su lanzamiento ha brindado apoyo a proyectos de reciclaje y educación ambiental para promover e impulsar la economía circular en diferentes zonas del país. Así, además de Coveñas, hasta la fecha el programa ha trabajado de la mano con actores clave en la gestión de residuos sólidos en Bahía Solano (Chocó) y San Andrés Isla (Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina).

9. ANÁLISIS DE LA ALTERNATIVA

Para dar solución a la problemática ambiental identificada, se presentan las siguientes alternativas:

Nombre de la alternativa	Descripción de la evaluación: Rentabilidad/Costo-Eficiencia/ Costo Mínimo.	Breve justificación de la Alternativa seleccionada
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA	Rentabilidad: Sí	Se generarán acuerdos para la conservación de los recursos naturales y se fortalecerán las asociaciones pesqueras para una reconversión hacia sistemas sostenibles

9.1. Análisis técnico de la alternativa seleccionada

El proyecto se ejecutará en los municipios costeros del departamento de La Guajira en donde se generarán 3 acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha. Así mismo, se realizarán 16 Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, de las cuales se desarrollarán 4 en cada Municipio, con el fin de disminuir la contaminación de las zonas marino costera de estos municipios.

De igual manera, se desarrollarán 8 jornadas de socialización del proyecto 2 en cada municipio una al inicio y otra al final, 16 jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales y 16 jornadas lúdicas sobre el manejo de residuos sólidos donde se ejecutarán 4 por cada municipio, con el fin de incentivar el reciclaje. Y por último se fortalecerá el desempeño ambiental de la asociación de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia.

10. ESTUDIO DE MERCADO

Objetivo: Determinar el costo de los insumos que se requieren para la ejecución de las actividades que hacen parte del proyecto.

Desarrollo: Una vez solicitada las cotizaciones y realizado un análisis de las diferentes propuestas económica de las distintas empresas, se determinó que se escogería el valor promedio de los insumos para el cálculo del valor de las actividades, generando la siguiente tabla:

Material	Unidad	Cantidad	Empresa	Valor Unitario	Valor Unitario con Iva incluid	Promedio Unitario
Kit de Control Derrames Maletín Universal de 30 Galones	Numero	100	Mercado Libre	$ 399.900,00	$ 399.900,00	$ 447.450,00
			AGROFARBEF	$ 495.000,00	$ 495.000,00	
Malla longitud de 183 metro x 100 malla de altura	Numero	100	YAMAGUAJIRA	$ 780.000,00	$ 780.000,00	$ 854.100,00
			Solo Pesca-Cienaga	$ 780.000,00	$ 928.200,00	
Folletos a color 21.5 X28 cm	Numero	60	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
			BINSE	$ 9.000,00	$ 9.000,00	
Pendon 200 x 200 cm	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00
			BINSE	$ 400.000,00	$ 400.000,00	
Papeleria	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 600.000,00
			BINSE	$ 500.000,00	$ 500.000,00	
Apoyo Logistico	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 487.500,00	$ 487.500,00	$ 468.750,00
			BINSE	$ 450.000,00	$ 450.000,00	
Alquiler de Videobeam	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 105.000,00
			BINSE	$ 100.000,00	$ 100.000,00	
Alquiler de Sonido	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 162.500,00
			BINSE	$ 205.000,00	$ 205.000,00	
Servicio de Divulgación	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 205.000,00	$ 205.000,00	$ 461.500,00
			BINSE	$ 718.000,00	$ 718.000,00	
Transporte	Numero	1	Servicios y Suministros XIO S.A.S	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00	
			BINSE	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00
Alquiler de Equipo de Computo	Numero	1	BINSE	$ 100.000,00	$ 100.000,00	
					$ -	$ 100.000,00
					$ -	
					$ -	$ -
					$ -	
					$ -	$ -

11. ESTUDIO DE LA NECESIDAD

Bien o servicio: Estrategia de Educación Ambiental

Descripción del bien o servicio: Número de estrategias diseñadas e implementadas para la sensibilización ambiental en comunidades costeras.

DEMANDA: Es el número de estrategias de educación ambiental requeridas para mejorar el manejo de residuos sólidos en las zonas costeras

OFERTA: Es el número de estrategias de educación ambiental realizadas para mejorar el manejo de residuos sólidos en las zonas costeras.

Medido a través de: Numero

Año	Oferta	Demanda	Deficit
2017	0	1	-1
2018	0	1	-1
2019	0	1	-1
2020	0	1	-1
2021	0	1	-1
2022	0	1	-1
2023	0	1	-1
2024	0	1	-1
2025	0	1	-1
2026	0	1	-1
2027	0	1	-1

Bien o servicio: Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables en los municipios costeros

Descripción del bien o servicio: Fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos de turismo y pesquería, a través de Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables requeridos para mejorar el manejo de residuos sólidos en las zonas costeras

DEMANDA: Es el número de Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables requeridos para mejorar el manejo de residuos sólidos en las zonas costeras

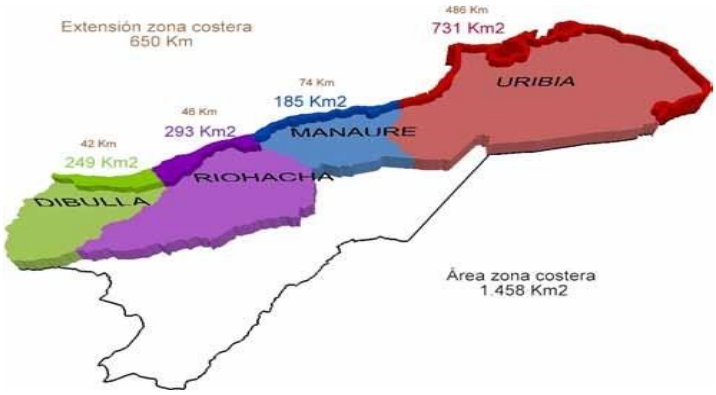
OFERTA: Es el número de Acuerdos para el aprovechamiento local de plástico y otros materiales reciclables realizados para mejorar el manejo de residuos sólidos en las zonas costeras

Medido a través de: Numero

Año	Oferta	Demanda	Deficit
2017	0	4	-4
2018	0	4	-4
2019	0	4	-4
2020	0	4	-4
2021	0	4	-4
2022	0	4	-4
2023	0	4	-4
2024	0	4	-4
2025	0	4	-4
2026	0	4	-4
2027	0	4	-4

12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará en la zona costera del departamento de La Guajira, específicamente en los municipios de Dibulla, Riohacha, Manaure y Uribia.



13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRESUPUESTO OFICIAL					
PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA					
1.0 Desarrollar acciones de gestión ambiental en el manejo adecuado de residuos sólidos en la costa marina de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**VR. UNIT.**	**VR. PARCIAL**
1.1	Realizar Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Numero	16	4.082.095	65.313.523
1.2	Generar Acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha	Numero	3	4.897.925,00	14.693.775,00
1.3	Fortalecer el desempeño ambiental de la asociacion de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Número	1	204.979.900,00	204.979.900,00
				Total 1	**284.987.198,00**
2.0 Mejorar los procesos de educación de las comunidades de Zona costera de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID.**	**CANT.**	**VR. UNIT.**	**VR. PARCIAL**
2.1	Realizar jornadas de socialización del proyecto	Numero	8	1.814.987,50	14.519.900,00
2.2	Realizar jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales	Numero	16	1.524.482,50	24.391.720,00
2.3	Realizar jornadas lúdicas sobre el manejo de Residuos solidos	Numero	16	2.340.357,50	37.445.720,00
					$ 76.357.340,00
Subtotal del Proyecto					**$ 361.344.538,00**
Iva del 19%					**$ 68.655.462,00**
Valor total del proyecto					**$ 430.000.000,00**

14. CADENA DE VALOR

FORMATO CADENA DE VALOR															
Nombre del Proyecto	**IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIA PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA**														
Objetivo General Proyecto	**Implementar estrategia de formación y sensibilización ambiental en las comunidades costeras de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, La Guajira.**														
Articulación del Objetivo General con PND 2023 - 2026 (Transfomacion y Catalizador)															
Objetivo específicos	**Producto**	**Indicador de Producto**	**META INDICADOR DE PRODUCTO**				**Unidad de Medida**	**Entregable (EDTs) A los productos que apliquen**	**Actividad**	**Meta de la Actividad**	**Unidad de Medida**	**Costo de las actividades y/o entregables**			
			2023	**2024**	**2025**	**2026**						**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Desarrollar acciones de gestión ambiental en el manejo adecuado de residuos sólidos en la costa marina de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Servicio de acompañamiento a la implementación de estrategias de educación ambiental	Estrategias de educación ambiental implementadas	1				Número de estrategias		Realizar Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	16	Numero	$ 77.723.092,00			
									Generar Acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha	3	Numero	$ 17.485.592,00			
									Fortalecer el desempeño ambiental de la asociación de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	1	Numero	$ 243.926.081,00			
Mejorar los procesos de educación ambiental de las comunidades de Zona costera de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia orientados a la conservación de los recursos naturales	Servicio de educación informal	Personas capacitadas con educación informal	240				Número de personas		Realizar jornadas de socialización del proyecto	8	Numero	$ 17.278.681,00			
									Realizar jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales	16	Numero	$ 29.026.147,00			
									Realizar jornadas lúdicas sobre el manejo de Residuos solidos	16	Numero	$ 44.560.407,00			
									TOTAL COSTOS			$ 430.000.000,00			

15. METODOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES

Para lograr los objetivos de este proyecto se realizarán a través de las siguientes actividades

- **Metodología para el logro del Objetivo específico 1: Desarrollar acciones de gestión ambiental en el manejo adecuado de residuos sólidos en la costa marina de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia.**
    - **Realizar Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia**
        - **Responsable:** Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines), un Ingeniero ambiental, un Profesional en biología, un dinamizador y seis Técnicos operativos.
        - **Tareas**: En esta actividad se realizan dieciséis (16) jornadas de limpieza 4 en cada municipio, en donde primero se escogerán los sitios donde se realizará la jornada en cada municipio teniendo como criterio:
            - Playas en las que se pueda actuar con mayor eficacia y rapidez,
            - Zonas afectadas de pequeña extensión, o en aquellas en que se sospeche que existe gran contaminación.
            - Espacios con alto valor ecológico y necesidad urgente de acción

            En la realización de esta actividad se realizará un levantamiento del lugar para preparar un plan de trabajo eficiente y organizado que inicie a las 6:00 am hasta las 10:00 am y se invitarán a comunidades, alcaldía e instituciones que deseen participar del evento, crear una alianza con los pescadores y sector turismo generando, un sentido de pertenencia entre el valor ecológico y la comunidad que lo rodea.
        - **Resultados de la actividad:** Despejar de residuos sólidos, sectores de playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia.
        - **Medio de verificación:** lista de asistencia, Fotografías y cuantificar en toneladas la basura recolectada.

- **Generar Acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha**
  - **Responsable:** Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines) y un Profesional en biología.
  - **Tareas:** En ésta actividad se generarán acuerdos en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha; se invitará a la Alcaldía, al director de Corpoguajira, a recicladores y los sectores de turismo y pesca, para realizar mesas de trabajo con el fin de realizar un diagnóstico sobre la gestión de residuos sólidos, las cuales permitirán conocer las condiciones de generación, gestión de plásticos y otros materiales reciclables para establecer compromisos y acciones prioritarias como aportes hacia la reducción de la basura en las playas de su jurisdicción.

    Esta actividad Busca reducir la basura marina, especialmente los plásticos que llegan al mar y afectan la biodiversidad que allí habita y, al mismo tiempo, apoyar la implementación de un modelo de economía circular para el mayor aprovechamiento de otros materiales reciclables.
  - **Resultados de la actividad:** Acuerdos para el aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en municipios costeros (continental e insular) en implementación.
  - **Medio de verificación:** Acuerdo firmado.

- **Fortalecer el desempeño ambiental de la asociación de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia**
  - **Responsable**: Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines), un Ingeniero Ambiental y un Profesional en biología.
  - **Tareas:** En esta actividad se fortalecerán 100 miembros de los pescadores de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, para lo cual se entregará a las asociaciones unos implementos amigables con el medio ambiente para evitar derrame de líquidos en el mar y captura de especies de bajo tamaño.

De igual manera, los profesionales realizaran asistencia técnica a los grupos de pescadores para enseñarle la importancia del cuidado de los recursos naturales y del impacto generado por la sobreexplotación de estos recursos, en peligro de extinción y de las especies invasoras. Se debe realizar durante los cuatro (4) meses de ejecución del proyecto.

- **Resultados de la actividad:** Fortalecimiento del desempeño ambiental del sector de pescadores.
- **Medio de verificación**: Acta de asistencia técnica

- **Metodología para el logro del Objetivo específico 2: Mejorar los procesos de educación ambiental de las comunidades de la Zona costera de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia**
  - **Realizar jornadas de socialización del proyecto**
    - **Responsable:** Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines) y un Profesional en biología.
    - **Tareas:** Se Desarrollarán ocho (8) talleres de socialización, de los cuales se realizarán dos (2) en Dibulla, dos (2) en Manaure, dos (2) en Riohacha y dos (2) en Uribia, éstas se realizarán de la siguiente manera: 4 al inicio del proyecto (una en cada Municipio) dentro de los 15 primeros días de ejecución del proyecto, y las otras 4 en el último mes de ejecución del proyecto. Estas tendrán una duración mínima de 2 horas, con el fin de que la comunidad y los diferentes actores conozcan el objeto, el alcance y los resultados del proyecto. Para que esta actividad se pueda ejecutar, se realiza invitación mediante la divulgación a través de medios de comunicación (escrito o radial) y oficios invitando a los diferentes actores sociales, institucionales etc., presentes en cada municipio. La participación mínima será de 25 personas para la correcta ejecución de esta actividad.
    - **Resultados de la actividad:** Informar a la comunidad y a los sectores de turismo y pesquería de qué trata la ejecución del proyecto.
    - **Medio de verificación:** Lista de asistencia y fotografías.

- **Realizar jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales**
  - Responsable: Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines), un Ingeniero ambiental, un Profesional en biología y un dinamizador.
  - Tareas: Se realizarán dieciséis (16) talleres a la comunidad, personas que tienen negocios en las playas y personas pertenecientes a la asociación de pescadores así: cuatro (4) en cada municipio, donde se realizara en cada municipio uno por cada mes de ejecución del proyecto. Se desarrollarán en puntos estratégicos que permitan la participación masiva de los actores antes mencionados; los talleres tendrán una duración de aproximadamente 3 horas y serán desarrollados con el fin de aumentar la responsabilidad con el medio ambiente, los temas a tratar son:
    - Generalidades de los residuos solidos
    - Los residuos y su clasificación
    - Impactos de los residuos solidos
    - Medidas para el control de basura
    - Manejo sostenible de especies hidrobiológicas invasoras y en peligro de extinción (Tortugas, Pez León, otras)
  - Resultados de la actividad: Generar conciencia a la comunidad, personas que tienen negocios en las playas y otras pertenecientes a la asociación de pescadores.
  - Medio de verificación: lista de asistencia y fotografías

- **Realizar jornadas lúdicas sobre el manejo de Residuos solidos**
  - **Responsable:** Esta actividad estará a cargo del coordinador del proyecto y contará en su equipo de trabajo con un Profesional Social (Trabajadora social, Sociólogo o afines), un Ingeniero ambiental, un Profesional en biología y un dinamizador.
  - **Tareas:** Se desarrollarán talleres lúdicos y educativos con la comunidad, personas que tienen negocios en las playas y personas pertenecientes a la asociación de pescadores con el propósito de fortalecer el conocimiento de la separación en la fuente de residuos,

códigos de colores, tipos de residuos, presentación de los residuos para la recolección. Estas jornadas se componen de dieciséis (16) talleres, corresponden a un total de cuatro (4) talleres por municipios, los cuales tendrán una duración mínima de aproximadamente 2 horas cada uno y serán desarrollados dos veces en un mes y dos en otro mes en cada municipio, generando de esta manera conciencia en el cuidado de la zona marino costera.

- Resultados de la actividad: Contribuir con la disminución de contaminación ambiental.
- Medio de verificación: lista de asistencia y fotografías

16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDAD

El Proyecto se ejecutará en 12 meses donde 2 meses son del proceso contractual, 4 de ejecución física y financiera y 6 meses de cierre.

Detalle	Cantidad
Contractual	2 meses
Ejecución física y financiera	4 meses
Cierre de proyecto	6 meses

Corpoguajira

CRONOGRAMA FÍSICO Y FINANCIERO																	
PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN COMUNIDADES COSTERAS DE LOS MUNICIPIOS DE DIBULLA, MANAURE, RIOHACHA Y URIBIA, LA GUAJIRA																	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR. PARCIAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
	Contratación															
1.1	Realizar Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Numero	16	77.723.092			8			8						
							$ 38.861.546			$ 38.861.546						
1.2	Generar Acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha	Numero	3	17.485.592				3								
								$ 8.742.796	$ 8.742.796							
1.3	Fortalecer el desempeño ambiental de la asociacion de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Número	1	243.926.081			0,25	0,25	0,25	0,25						
							$ 60.981.520	$ 60.981.520	$ 60.981.520	$ 60.981.520						
2.1	Realizar jornadas de socialización del proyecto	Numero	8	17.278.681			4			4						
							$ 8.639.341,00			$ 8.639.341,00						
2.2	Realizar jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales	Numero	16	29.026.147				8	8							
								$ 14.513.073,40	$ 14.513.073,40							
2.3	Realizar jornadas lúdicas sobre el manejo de Residuos solidos	Numero	16	44.560.407			4	4	4	4						
							$ 11.140.101,70	$ 11.140.101,70	$ 11.140.101,70	$ 11.140.101,70						
Cierre del proyecto																
Total Mes							$ 119.622.509,00	$ 95.377.491,00	$ 95.377.491,00	$ 119.622.509,00						
Total Acumulado Mes							$ 119.622.509,00	$ 215.000.000,00	$ 310.377.491,00	$ 430.000.000,00						

Cra. 7 # 12-15, Riohacha - Colombia
Tel: (5) 727 3905 Telefax: (5) 727 3904
Laboratorio: (5) 727 5052 - Fonseca (5) 775 6123
www.corpoguajira.gov.co

17. ANÁLISIS DE RIESGO

Nivel de Clasificación	Objetivo, producto o Actividades del proyectó	Descripción del Riesgo	Tipo de Riesgo	¿Como puede afectar?	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto o Consecuencia del Riesgo	Respuesta de Tratamiento de Riesgo Detallada
1-. Propósito (Objetivo general)	Implementar estrategias de formación y sensibilización ambiental en las comunidades costeras de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, La Guajira.	Falta de articulación de las entidades	Administrativos	Demora en la gestión del proyecto.	3. Moderado	3. Moderado	Diálogos permanentes intersectoriales. Utilización y seguimiento a matrices de responsabilidades.
		Manejo inadecuado de residuos Sólidos	Sanitarios	Contaminación que afecta a la población en general	2. Improbable	3. Moderado	Generar mayor capacidad en el manejo de los residuos Sólidos y realizar acuerdo con los operadores
2- Componente (Productos)	Servicio de acompañamiento a la implementación de estrategias de educación ambiental	Retraso en la Asignación y desembolso de los recursos	Administrativos	No cumplimiento del cronograma de las actividades	4. Probable	4. Mayor	Presentar los soportes requeridos en los tiempos establecidos, a cargo de la entidad
		Fluctuación de precios en costos y materiales	Financieros	Desfinanciamiento, proyecto inviable por la variación atípica de los precios	3. Moderado	3. Moderado	Verificación de precios según el DANE, en el momento del incremento y utilización de factores de reversión
	Servicio de educación informal	Problema de Orden público en la zona de interés ambiental	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales:	Retraso en la ejecución del proyecto	3. Moderado	3. Moderado	Reunión con los líderes generadores del problema de orden público

			aglomeración de público				
3-Actividad	Realizar Jornadas de limpieza en las playas de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Problemas meteorológicos de lluvias	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retraso en la ejecución del proyecto	4. Probable	4. Moderado	Planificación de la visita en épocas de mayor favorabilidad ambiental
		Accidente laboral	Operacionales	Demanda a la entidad	2. Improbable	5. Catastrófico	Accidente laboral Utilizar medida de bioseguridad y afiliación a la ARL
	Generar Acuerdos de aprovechamiento local de plásticos y otros materiales reciclables en los municipios de Uribia, Manaure y Riohacha	Falta de articulación de las entidades	Administrativos	Demora en la gestión del proyecto.	3. Moderado	3. Moderado	Diálogos permanentes intersectoriales. Utilización y seguimiento a matrices de responsabilidades.
	Fortalecer el desempeño ambiental de la asociación de pescadores de los Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia	Aumento de costo de los materiales utilizados para la construcción de los módulos de clasificación	De Costo	Desfinanciamiento e inviable del proyecto por la variación atípica de los precios	4. Probable	4. Mayor	Verificación de precios según el DANE, en el momento del incremento y utilización de factores de reversión
		Problema de la calidad y disponibilidad de los materiales	De mercado	Reprocesos en los métodos constructivos para suplir las deficiencias.	3. Moderado	3. Moderado	Revisión de Materiales y verificar la calidad de la obra

	Realizar jornadas de socialización del proyecto	Poca participación por parte de la comunidad	Operacionales	Afectación en el cumplimiento de cronograma	4. Probable	3. Moderado	Promoción del proyecto e invitar a los líderes de la comunidad
	Realizar jornadas de sensibilización sobre buenas prácticas ambientales	Metodología y los contenidos de formación no son difundidos apropiadamente	Operacionales	Retraso en la ejecución del proyecto	2. Improbable	3. Moderado	Validar con los beneficiarios del proyecto las metodologías y los contenidos de formación
		Fallo de energía eléctrica	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Retraso en la ejecución del proyecto	2. Improbable	3. Moderado	Reprogramar evento o buscar alternativa para realizar los talleres
	Realizar jornadas lúdico educativas a la comunidad	Problema de salud pública a causa de virus o pandemia	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Retraso en la ejecución del proyecto	3. Moderado	4. Mayor	Diseño de estrategias y alternativas de formación con componente virtual y a distancia

18. INGRESOS Y BENEFICIOS DEL PROYECTO

Tipo	Beneficio		
Descripción	Reducción de costos de atención de enfermedades por proliferación de vectores y malos olores en la playa.		
Descripción de la cantidad	La cantidad es el número promedio de personas (1% de la población de los municipios y turistas) por 2 cita médica al año		
Descripción del valor unitario	El valor corresponde a los gastos generados por la consulta (transporte, medicamentos etc)		
Medida	Numero	**Bien Producido**	Otros
Periodo	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
0	0	0	0
1	13.064,00	$ 30.000,00	$ 391.920.000,00
2	13.064,00	$ 35.000,00	$ 457.240.000,00

19. IMPACTO DEL PROYECTO

Beneficio socio – económicos y ambientales: A continuación, se identifican los beneficios en general que la ejecución del proyecto ofrecerá:

- Aumento en el nivel de conocimiento a los beneficiarios directos del proyecto sobre el control social que debe existir en la reducción de impactos ambientales.
- Aumento de oportunidades de empleo en el ámbito de ejecución del proyecto.
- Contribución al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes donde se identificaron impactos ambientales.
- Recuperación de los bienes y servicios ambientales que el ecosistema le brinda a la comunidad en general.
- Disminución de la contaminación visual y auditiva.
- Disminución de la contaminación del suelo, agua y aire.
- Estimación de mejoras en el estado anímico de la población porque verán beneficios en la salud.

- Control de vectores de enfermedades.
- Población beneficiaria concientizada ambientalmente.
- Al cumplir las normativas medioambientales, se logra evitar incurrir en delitos, sanciones, multas o demandas.

20. INDICADORES

19.1 Indicador de producto.

INDICADOR	UNIDAD	META
320801200 estrategias de educación ambiental implementadas	Número de estrategias	1
320801600 personas capacitadas con educación informal	Número de personas capacitados	240

19.2Indicador de Gestión.

INDICADOR	UNIDAD	META
1100G124 Eventos de participación realizados	Numero	16
0900G145 Acuerdos municipales para la conservación del medio ambiente aprobados y otorgados	Numero	3
1300G050 Asistencias Técnicas Realizadas	Numero	1
0500G100. Socializaciones Realizadas	Numero	8
0400G084 Actividades de sensibilización realizadas	Numero	16
9900G020. Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	Numero	16

20 ESQUEMA FINANCIERO

Item	Aportante	Fuente de financiación	Valor por fuente de financiación	Vigencia
Subtotal del proyecto	CORPOGUAJIRA	Propios	$ 430.000.000,00	2023
Valor total del proyecto de inversión		$ 430.000.000,00		

21 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

La participación y la organización de la comunidad y del sector pesquero en torno a la propuesta y las actividades planteadas promoverán el desarrollo como identificación y vigilancia del área a trabajar. La propuesta se ejecutará prioritariamente utilizando mano de obra no calificada de la zona costera del departamento de La Guajira, lo cual da mayor sentido de pertenencia, y en consecuencia garantiza su sostenibilidad.

Es necesario reiterar que la sostenibilidad del proyecto se dará en la medida que la comunidad beneficiada de los sectores pesqueros de los Municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, respeten los acuerdos generados en el proyecto, se empoderen y tengan sentido de pertenencia del mismo de tal manera que sean capaces de poner en práctica todo lo aprendido; por ello el proyecto tiene un contenido de sensibilización y formación de actores multiplicadores en aras de generar sensibilidad y fomento de una cultura ambiental, que hace que las personas tomen conciencia de los impactos ambientales de sus actividades diarias, de los productos y servicios que ofrecen las empresas.

A través del proceso de la planificación e implementación del proyecto con la participación de los beneficiarios se logrará contar con el compromiso de la comunidad y líderes locales en la toma de decisiones logrando una mayor inserción social involucrada con la labor de proteger el patrimonio natural y cultural. De igual manera el proyecto, tendrá un alto nivel de sostenibilidad ya que se realizará seguimiento continuo por parte de los usuarios del proyecto, de los funcionarios de Corpoguajira y de las alcaldías de Uribia, Manaure, Dibulla y Riohacha. Además, se suscribirá un acta de compromiso ambiental por parte de los involucrados directos del proyecto que decidan acogerse a la estrategia " El verdadero cambio por un mejor Planeta".

En ese sentido, la sostenibilidad y continuidad de las actividades están íntimamente ligadas con la implementación de los programas y estrategias previstos por el Plan de Gestión ambiental de los municipios de Dibulla, Manaure, Riohacha y Uribia, por lo que se mantendrá la continuidad y sostenibilidad en la periodicidad y permanencia de los impactos perseguidos por el proyecto, tendientes al fortalecimiento gubernamental de la Administración Municipal.

22 BIBLIOGRAFIA

- Corporación Autónoma Ambiental de La Guajira, Plan de Acción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira 2020-2023
- Corporación Autónoma Ambiental de La Guajira, Plan de Gestión Ambiental -PGAR
- Canter, Larry W. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental, McGRAW-HILL, INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U. 1998.
- Guía Técnica Colombiana GTC 24. Gestión Ambiental. Residuos sólidos. Guía para la separación en la fuente y la recolección selectiva. 2003
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Gestión integral de residuos hospitalarios y similares
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. Resolución número 01164. 25 DE noviembre de 2002.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. Decreto 2676. 29 de diciembre de 2000.
- Ley 99 de 1993. "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones". Congreso de la República de Colombia Bogotá, D. C., 1993.
- OPS, CEPAL. Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales e Impacto Ambiental, 2000.