



DIBULLA, TIERRA DE ENCANTOS

ANDRÉS FELIPE BRITO GOENAGA

ZAYIRA MARCELA BRITO PEÑA

KATERIN PAOLA GONZÁLEZ ALVAREZ

LAURA CATALINA IGLESIAS GUTIERREZ

**Proyecto final presentado en el marco del diplomado Ecosistemas, Flora y
Fauna para el Turismo Sostenible**

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

SANTA MARTA, D.T.C.H

SEPTIEMBRE, 2021

TABLA DE CONTENIDO

1. Objetivos	3
1.1. General	3
1.2. Específicos	3
2. Localización del Producto	3
2.1. Descripción de la Ciudad	3
2.1.1. Ubicación geográfica	4
2.1.2. Vocación productiva de la ciudad	5
2.1.3. Llegada de pasajeros	6
2.1.4. Atractivos turísticos	8
2.2. Descripción de la zona de interés turístico	11
2.2.1. Accesibilidad	11
2.2.2. Localización de las actividades turísticas	13
2.2.3. Inventario de atractivos y sitio turístico	13
2.2.4. Intensidad turística	14
2.2.5. Descripción de la fauna y ecosistemas	14
3. Análisis DOFA de la zona de interés turístico	19
4. Sistema de indicadores de gestión turístico	20
5. Propuesta de fortalecimiento turístico	22
5.1. Acciones estratégicas de intervención turística	24
5.2. Elementos y ecosistemas estratégicos de intervención ambiental	28
5.3. Grupos sociales de integración productiva	32
5.4. Caracterización de los recursos, productos y atractivos turísticos	33
5.5. Ciclo de desarrollo de la propuesta de intervención turística. En fases	36
5.6. Plan de manejo ambiental	38
5.7. Presupuesto de la propuesta de fortalecimiento turístico	46
5.8. Cronograma de actividades	46
6. Bibliografía	47
7. Anexos	51

ÍNDICE DE CONTENIDO

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa de entornos Dibulla-El Mamey	5
Ilustración 2. Mapa de flujos migratorios-Dibulla	12
Ilustración 3. Mapa de flujos accesibilidad de la vereda El Mamey	12
Ilustración 4. Localización de las actividades turísticas – Dibulla	13

LISTA DE GRAFICAS

Grafica 1. Flujo de pasajeros extranjeros no residentes en el departamento de La Guajira entre los años 2012 y 2020	7
Grafica 2. Cantidad de atractivos turísticos por categorías encontrados en Dibulla	13

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Registro de flujo de pasajeros en el departamento de La Guajira	8
Tabla 2. Principales atractivos naturales y culturales de Dibulla, La Guajira	9
Tabla 3. Áreas importantes para la conservación de las aves (AICAS) ubicadas en el departamento de La Guajira.	15
Tabla 4. Especies de flora presentes en la vereda El Mamey	28
Tabla 5. Especies de fauna presentes en Dibulla, La Guajira	29
Tabla 6. Especies de aves encontradas en la vereda El Mamey.	31
Tabla 7. Caracterización de recursos, productos y atractivos turísticos en la vereda El Mamey	34
Tabla 8. Presupuesto	46
Tabla 9. Cronograma de actividades para la planificación del proyecto.....	46

DISEÑO DE LA ADECUACIÓN TURÍSTICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA VEREDA EL MAMEY, DIBULLA-LA GUAJIRA

1. OBJETIVOS

1.1. GENERAL

Planificar la adecuación de los recursos naturales de la vereda El Mamey, en el municipio de Dibulla-La Guajira, para el fortalecimiento del desarrollo sostenible de las actividades ecoturísticas.

1.2. ESPECÍFICOS

- Estructurar la infraestructura turística para mejorar la calidad de la experiencia del visitante y aumentar su tiempo de estancia en la vereda.
- Promover el avistamiento de fauna terrestre, con miras a aumentar la oferta y promoción turística.
- Potencializar a la vereda El Mamey como destino turístico formal, responsable y sostenible.
- Integrar los saberes ambientales y culturales de los pobladores locales y miembros de las etnias indígenas, direccionados a la educación cultural y ambiental del turista.

2. LOCALIZACIÓN DEL PRODUCTO

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA CIUDAD

Dibulla es un municipio del Departamento de La Guajira que geográficamente está distribuido en cinco corregimientos y posee una **población de 42.060** personas según cifras del DANE hasta el año 2020, integrado en su mayoría por individuos jóvenes. Este municipio tiene **1.744 km² de extensión**, de los cuales un **55% pertenece al resguardo indígena Kogui-Malayo-Arhuaco** (Plan de Desarrollo Municipio de Dibulla, 2020).

La mayoría de su territorio comprende áreas rurales, su población se dedica a la producción agrícola, pecuaria y pesquera y cerca del 60% del total de los suelos pertenecen a áreas de reserva, las cuales están protegidas por el Parque Nacional de la Sierra Nevada de Santa Marta. Este municipio es considerado de gran importancia ambiental, ya que presenta todos los pisos térmicos, además de diferentes ecosistemas como humedales, páramos, manglares y bosque tropical. Además, Dibulla es una gran fuente de recurso hídrico por la presencia de varios cuerpos de agua dulce en su territorio. Dentro de este municipio se encuentran ubicadas varias poblaciones étnicas, entre las que destacan los indígenas, raizales, afros descendientes, palenqueros y gitanos, quienes en conjunto representan un 39% de la población (Plan de Desarrollo Municipio de Dibulla, 2020).

2.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Dibulla es un municipio que se encuentra ubicado en la zona norte de Colombia, hacia el occidente del departamento de la Guajira y sobre la región Caribe. Su posición geográfica exacta está entre las coordenadas 10° 50' 44" y 11° 19' 47" de latitud norte y entre los 73° 08' 48" y 73° 40' de longitud oeste; además, su territorio cuenta con una extensión de 1.744 km². Limita al norte con el mar caribe con 40 km de playa, al sur con la Sierra Nevada de Santa Marta y los municipios de Riohacha y San Juan del Cesar y termina en el límite del Departamento del Cesar, hacia el este con el municipio de Riohacha delimitado por los ríos Tapias y Corual y al oeste demarcado por el río Palomino, limita con el departamento del Magdalena (Plan de Desarrollo Municipio de Dibulla, 2020).

Geográficamente está distribuido en cinco corregimientos, los cuales son: Palomino, Rio Ancho, Mingueo, Las Flores y La Punta de los Remedios. Por otra parte, tiene treinta veredas: Campana Viejo, El Limonal, San Salvador, Río Negro, Río Cañas, La Cuchilla, Pénjamo, La Boca de Enea, El Mamey, Río Lagarto, Las Vainillas, Alto San Jorge, Santa Clara, El Pedregal, Veinte de Julio, Cielo Roto, Yinquamero, La Cristalina, Bello Horizonte, Agua Dulce, El Corual, Larga la Vida, Mosca, El Cerro Jerez, Quebrada Andrea, Casa Aluminio, Cuatro Veredas, La Montañita, La Carucha y Río Ancho Playa. También hace parte de su jurisdicción un resguardo indígena llamado Kogui Malayo-Arhuaco (Perfil Productivo de Dibulla, 2015).

A continuación, se presenta el mapa de entornos, donde se indica la ubicación geográfica de la cabecera municipal de Dibulla (círculo amarillo), complementado con las cabeceras urbanas de los cinco corregimientos en los cuales está distribuido geográficamente el municipio (círculo rojo). Se indica los recursos hídricos existentes (círculo azul) y se amplía la ubicación de la vereda El Mamey (círculo verde).

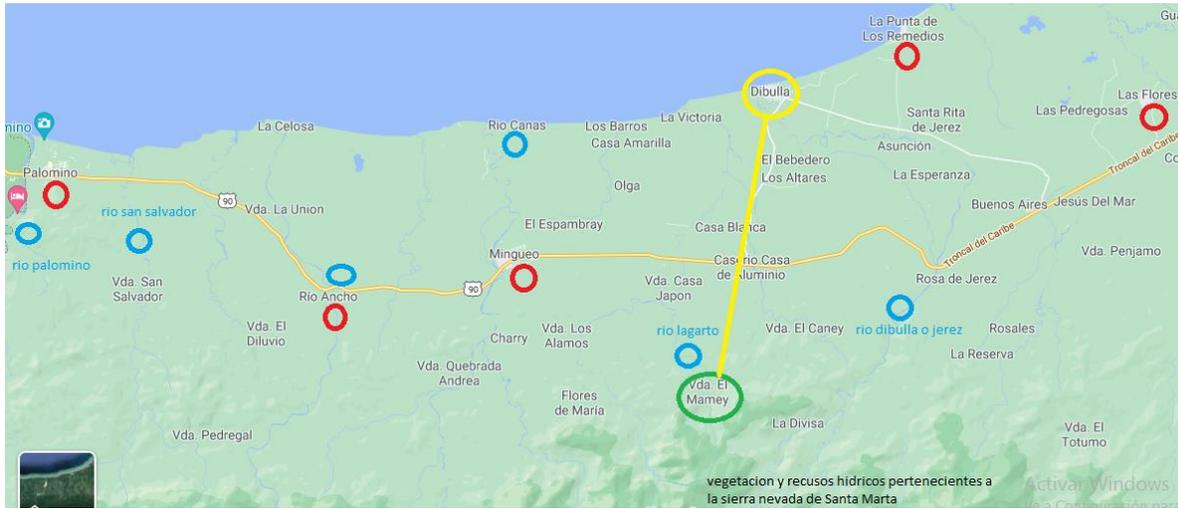


Ilustración 1. Mapa de entornos del municipio de Dibulla. Fuente: Creación propia en la plataforma de Google Maps.

2.1.2. VOCACIÓN PRODUCTIVA DE LA CIUDAD

Dibulla presenta una extensión que va desde las orillas del Mar Caribe hasta la Sierra Nevada de Santa Marta, que comprende alturas hasta los 5.258 m.s.n.m, que es donde se encuentra la mayor parte de su territorio, esta última zona se encuentra declarada como Área Protegida (Programa Mundial De Alimentos, 2013).

Gracias a su ubicación, es un municipio privilegiado en el que se puede encontrar gran variedad de fuentes hídricas, así como también riqueza en los ecosistemas que lo integran. Las características de la zona, les permiten a sus habitantes explorar sus recursos y utilizarlos para su seguridad alimentaria. Se destacan tres actividades económicas principales: agropecuaria, pecuarias y de pesca.

La agricultura, según el DANE (2015) representa el 24,2% del agregado municipal, consolidándose como uno de los sectores productivos más importantes del municipio. Según la vocación de suelos del municipio, el suelo rural, con uso agropecuario y agroindustrial, comprende una extensión de 50.997 hectáreas, los cuales representan aproximadamente el 30% del territorio. Dibulla en relación al departamento de La Guajira, concentra un alto porcentaje de la producción agrícola, representando en un 20% los cultivos anuales, 17% cultivos semestrales y 17% cultivos permanentes (Perfil Productivo de Dibulla, 2015).

La producción pecuaria se concentra en la cría bovina, porcina y de aves, siendo la primera de doble propósito, carne y leche. En cuanto al ganado porcino, se da la crianza tradicional y al año se sacrifican aproximadamente 169 cabezas. Además, la producción de aves de postura alcanza las 7800 aves anuales. Se debe destacar que, aunque los anteriores constituyen los mayores recursos, también se da la crianza de otros animales, como por ejemplo la mular, asnal, bufalina, caprina y ovina (Perfil productivo de Dibulla, 2015).

La pesca, que además de ser considerada una importante fuente de empleo y un recurso de seguridad alimentaria de sus habitantes, constituye una de sus principales tradiciones. Según un estudio realizado por la Universidad Javeriana en el año 2015, la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) se considera de un nivel eficiente y las técnicas que se utilizan para la pesca y captura son el chinchorro, las redes de enmalle, la línea de mano y el palangre (Chaparro, 2015).

Existen otras fuentes de ingresos como las actividades urbanas y empresariales, que integran locales comerciales de venta al por mayor y menor de víveres, abarrotes, productos agrícolas, calzado, ropa, electrodomésticos, combustibles, artículos de ferretería, alojamiento y servicios de comida etc. También, hay una parte de la población que se dedica a la promoción de actividades turísticas (Lindo y Hernandez, 2015).

2.1.3. LLEGADA DE PASAJEROS

Existen dos tipos de rutas por las cuales se puede llegar al municipio de Dibulla, una es la terrestre que sirve de acceso de entrada y salida y que recorre toda la carretera troncal del caribe, desde el municipio de Riohacha pasando por Camarones-Pelechua-Campana-Dibulla, y la segunda es la que comunica al municipio de Dibulla con la ciudad de Santa Marta. Esta última tiene la ruta Casa

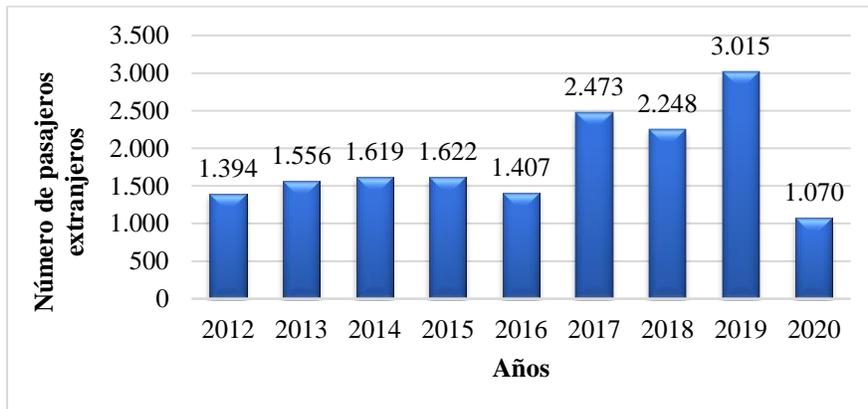
Aluminio-Mingueo-Rio Ancho-Palomino. En una visión general de las vías, se puede decir que se encuentran en buen estado en cuanto a las principales, las demás que comunican a los corregimientos y veredas con la cabecera municipal son caminos destapados y senderos naturales.

En cuanto al transporte terrestre existen dos terminales de transporte en esta ruta, uno es el Terminal de Transportes de Riohacha, el cual es una estación de autobuses que funciona desde el año 1982, en el cual se pueden encontrar varias empresas de transporte como lo son Brasilia, Copetran, Super Star y Rápido Ochoa, que ofrecen traslados desde Riohacha hasta las principales ciudades del país y también reciben pasajeros con destinos nacionales. La otra terminal de transportes es la Central de Transportes de Maicao (CENTRAMA), que tiene rutas desde esta ciudad hasta ciudades principales del país, por medio de la operación de empresas que operan como Copetran, Expreso Brasilia, Torcoroma y Rápido Ochoa.

En relación a las terminales aéreas, se encuentra el aeropuerto Almirante Padilla ubicado en la ciudad de Riohacha, que se ubica aproximadamente a 1,5 km en sentido sur-oeste desde el centro de la ciudad. Actualmente, prestan servicio tres líneas aéreas que son: Avianca, Viva Air y Copa Airlines, con tres rutas de vuelo desde y hacia Bogotá y hacia Aruba.

Según cifras del Centro de Información Turística de Colombia (CITUR-MINCIT), La Guajira es uno de los principales destinos turísticos que prefieren los viajeros internacionales (Cámara de Comercio de La Guajira, 2019). A continuación, en la gráfica 1 se observa el número de pasajeros extranjeros que entraron al departamento entre los años 2012-2020.

Grafica 1. Flujo de pasajeros extranjeros no residentes en el departamento de La Guajira entre los años 2012 y 2020.



Fuente: CITUR. Elaboración propia

Se observa en la gráfica 1 que desde el año 2012 hasta el 2016 el número de pasajeros es relativamente uniforme, y posteriormente se presenta un aumento desde el 2016 al 2018, con un pico en el año 2019, donde este registró un aumento significativo respecto a los años anteriores. Estos valores se toman principalmente de puntos de control de migración, principalmente aéreo, aunque Migración Colombia también incluye rutas de tráfico marítimo y terrestre.

En la tabla 1, se observan los datos de ingreso de pasajeros nacionales e internacionales que ingresaron al departamento de La Guajira por concepto de turismo desde el año 2016 hasta el 2020. El mayor número de visitantes que tomaron vuelos aéreos regulares nacionales e internacionales se registró en el año 2019 con un total de 123.221 pasajeros y 3.340 pasajeros, respectivamente; sin embargo, el mayor flujo de pasajeros se generó por medio terrestre, con un número máximo de pasajeros registrados en las terminales terrestres de 406.519 en el año 2017.

Tabla 1. Registro de flujo de pasajeros en el departamento de La Guajira.

INDICADOR	2016	2017	2018	2019	2020
Llegada de Pasajeros aéreos internacionales en vuelos regulares	567	890	1.197	3.340	1.172
Llegada de Pasajeros aéreos nacionales en vuelos regulares	109.968	76.019	82.225	123.221	38.551
Visitantes extranjeros no residentes	1.407	2.473	2.248	3.015	1.070
Salida pasajeros terminal de transporte terrestre	313.679	406.519	65.275	0	0

Fuente: CITUR. Elaboración propia

2.1.4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Dibulla es un lugar estratégico para ser usado como destino turístico, y aunque una pequeña parte de su población se ocupa al turismo, este tiene un mayor desarrollo hacia el corregimiento de Palomino. El municipio presenta diversidad de recursos naturales con potencial turístico, además, de una riqueza cultural y ancestral derivada de la presencia de la mayoría de las tribus indígenas que se distribuyen en el sistema montañoso de la SNSM.

A continuación, se relacionan los distintos atractivos turísticos presentes en el municipio de Dibulla.

Tabla 2. Principales atractivos naturales y culturales de Dibulla, La Guajira.

N°	ATRACTIVO	LUGAR	CLASIFICACIÓN DEL ATRACTIVO	DESCRIPCIÓN
1	Cascada El Mamey N°1	Vereda El Mamey	Sitio Natural	Dibulla posee un gran número de fuentes de agua dulce, entre ellos se encuentra el Río Lagarto, el cual comprende en su recorrido una serie de cascadas llamadas El Mamey. Estas se encuentran ubicadas aproximadamente a 66 km partiendo desde Riohacha, capital del departamento de La Guajira, y se llega atravesando un camino empedrado que cruza varias quebradas y que consta de un sendero en donde predomina el bosque húmedo tropical. Este lugar hace parte del piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta y es posible encontrar variedad de especies de flora como helechos, caracolíes o campanos y animales como guartinajas, ñeques, zainos, zorrillos, reptiles, primates y aves como el tucán y el loro orejinegro, endémico del municipio.
2	Cascada El Mamey N°2	Vereda El Mamey	Sitio Natural	Ubicada a 500 metros aproximadamente de la primera cascada.
3	Playas	Dibulla	Sitio Natural	Cuenta con aproximadamente 40 km de playa, allí desembocan varios ríos como el Jerez y Cañas. En estas se pueden observar hermosos paisajes gracias a su cercanía con la de la Sierra Nevada de Santa Marta y se encuentran alrededor de ella diferentes restaurantes para el disfrute de comidas típicas como el arroz de camarón y todo tipo de mariscos, cocteles y pescados.
4	Monumento al Campesino Dibullero	Dibulla	Patrimonio Material	Se encuentra ubicado en el Municipio de Dibulla, en la vía principal que va de Dibulla – Mingueo. Este monumento representa a los campesinos del municipio y su labor tan importante en las fincas productoras de plátano que son características del municipio, así como el trabajo que realizan en las parcelas donde cultivan y cosechan productos de pancoger para el beneficio de la comunidad.

5	La chimenea	Dibulla	Patrimonio Material	Monumento ubicado a 2.5 km desde la troncal del caribe hacia la cabecera municipal y corresponde al patrimonio histórico de Dibulla. Esta arquitectura era parte de una hacienda llamada De Castillo, de propiedad de un español, la cual, está situada al margen derecho de la entrada al pueblo. Esta hace parte de la historia de Dibulla, ya que en esta se cultivaba la caña de azúcar y hubo un trapiche para la molienda, donde se elaboraba panela. La chimenea fue el último vestigio de lo que alguna vez fue un ingenio azucarero en el siglo XIX, además fue lugar de inicio de una organización próspera para la extracción de alcohol natural fruto de la caña, para la elaboración del ron y demás productos naturales en el margen derecho del río Jerez, a su paso por el municipio de Dibulla.
6	Festival del Plátano	Dibulla	Patrimonio Inmaterial	Se realiza en el Municipio de Dibulla, siempre se celebra alrededor de la Virgen del Pilar, santa patrona de este pueblo, tierra de Carlos Huertas, el cual fue muy famoso hace más de 20 años por sus reconocidos plátanos tipo exportación y las comidas que hacían a base de este, como la arepa de palo, la harina de plátano, mazamoras y tortas, entre otros. Fue producto de una muestra de integración de los municipios de la región en el año de 1976.
7	Carnaval De La Punta De Los Remedios	La Punta	Patrimonio Inmaterial	Fiesta carnestolendas realizadas en La Punta de los Remedios y catalogado como el mejor de todo el departamento de La Guajira. En este evento se presentan grupos musicales y folclóricos con el objetivo principal de mantener vivas las tradiciones culturales de este corregimiento.
8	Fiestas patronales en honor a la Virgen del Pilar	Dibulla	Patrimonio Inmaterial	La Virgen del Pilar es venerada por sus devotos en razón de uno de los reconocidos milagros realizados a este pueblo (Dibulla), como el del 1º de junio, hace 99 años a los campesinos de esta región por la propagación de la plaga Saltamonte, que causó la desaparición de fincas y cultivos. En efecto, los pobladores en su advocación hacen una rogativa por las calles y las playas del municipio. Durante el recorrido. De esta manera, el pueblo de Dibulla cada 12 de octubre revive su fe para conmemorar esta importante fecha, en medio de la procesión con la imagen venerada y la celebración de la Santa Misa.

9	Festival Cultural y Reinado del Mango y del Banano	Las Flores	Patrimonio Inmaterial	Evento que se realiza en el corregimiento de Las Flores, con el fin de resaltar la cultura de los habitantes de este lugar, debido al trabajo que realizan los campesinos para brindar productos como el banano, el mango etc.
10	El sistema normativo Wayúu aplicado por el palabrero Putchipu'ui	Dibulla	Patrimonio Inmaterial	Hace parte del patrimonio cultural inmaterial de los municipios del departamento de La Guajira, en el cual se resaltan los principios y tradiciones (ritos) que rigen el comportamiento espiritual y social de los Wayúu. Este sistema es aplicado por lo que ellos llaman autoridades morales autóctonas, representadas por un integrante de la comunidad llamada palabrero, el cual tiene amplia experiencia y funciona como mediador en los conflictos entre clanes.
11	Kogui	La Guajira	Grupos de interés social	Se encuentra ubicado el resguardo indígena Kogui Malayo Arhuaco
12	Arhuaco	La Guajira	Grupos de interés social	Se encuentra ubicado el resguardo indígena Kogui Malayo Arhuaco
13	Wayúu	La Guajira	Grupos de interés social	Se encuentra ubicado el resguardo indígena Kogui Malayo Arhuaco
14	Wiwa	La Guajira	Grupos de interés social	Se encuentra ubicado el resguardo indígena Kogui Malayo Arhuaco

Fuente. Elaboración Propia.

2.2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE INTERÉS TURÍSTICO

2.2.1. ACCESIBILIDAD

Las rutas por las cuales se puede llegar al municipio de Dibulla son: la principal que recorre toda la Avenida Troncal del Caribe desde la ciudad de Riohacha y la vía que comunica al municipio con la ciudad cercana de Santa Marta.

En el siguiente mapa (Ilustración 2) se señalan los medios de migración turística del municipio de Dibulla. Los medios de transporte existentes son el aéreo y terrestre; para el transporte terrestre se ubica la Terminal de Transportes de Riohacha y la Terminal de Transportes de Santa Marta. En relación a las terminales aéreas, se ubica el Aeropuerto Internacional Almirante Padilla en la ciudad de Riohacha y el Aeropuerto Internacional Simón Bolívar en la ciudad de Santa Marta. La

entrada al municipio vía marítima no es posible, ya que los puertos existentes solo se dedican a la movilización de cargas.

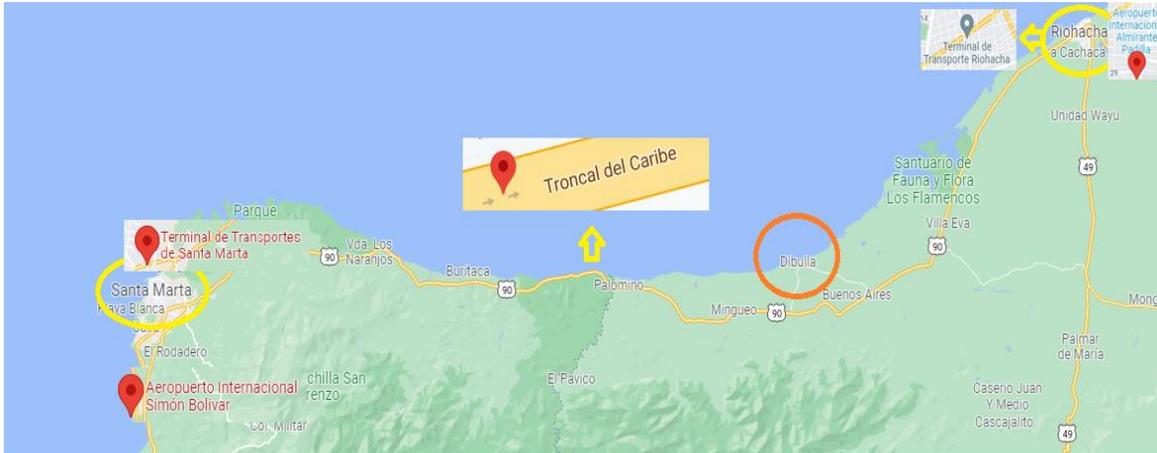


Ilustración 2. Mapa de flujos migratorios del municipio de Dibulla. Fuente: Creación propia en la plataforma Google Maps.

La entrada a la Vereda el Mamey es a través de la Avenida Troncal del Caribe, entre el corregimiento de Mingueo y la vereda Casa Aluminio, al frente del paraje de Casa Japón, a una hora de camino a pie. En el siguiente mapa (Ilustración 3) se señala la accesibilidad hacia la vereda, la cual, además, puede realizarse con vehículos motores como motos y carros; sin embargo, el tránsito por medios de transporte se dificulta en temporadas de lluvias por el anegamiento de las carreteras sin pavimentar.



Ilustración 3. Mapa de accesibilidad a la vereda El Mamey. Fuente: creación propia en la plataforma Google Maps.

2.2.2. LOCALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS – DIBULLA

A continuación, se presenta el mapa donde se localizan las actividades turísticas presentes en el municipio de Dibulla.

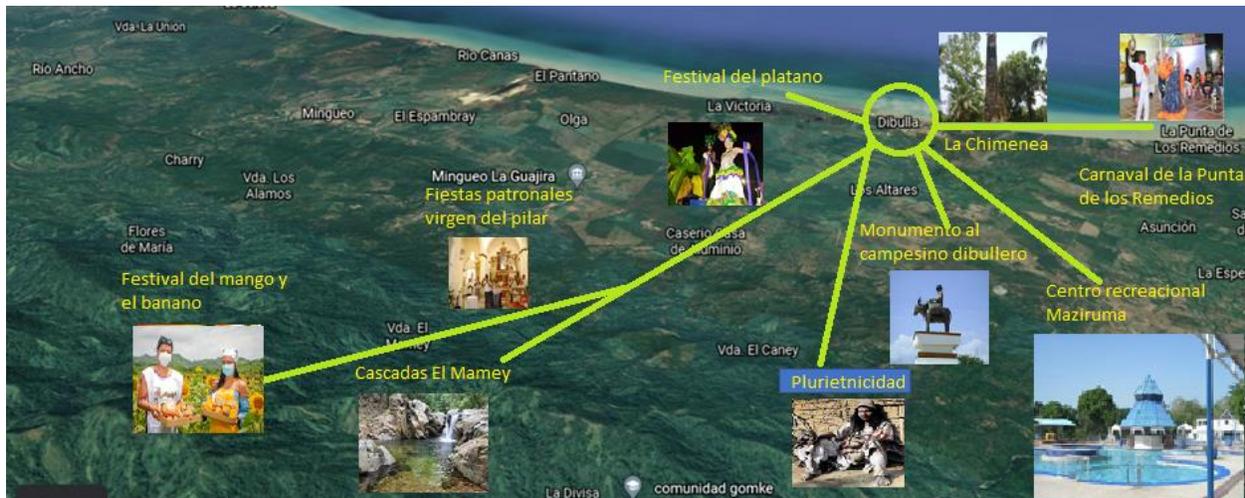
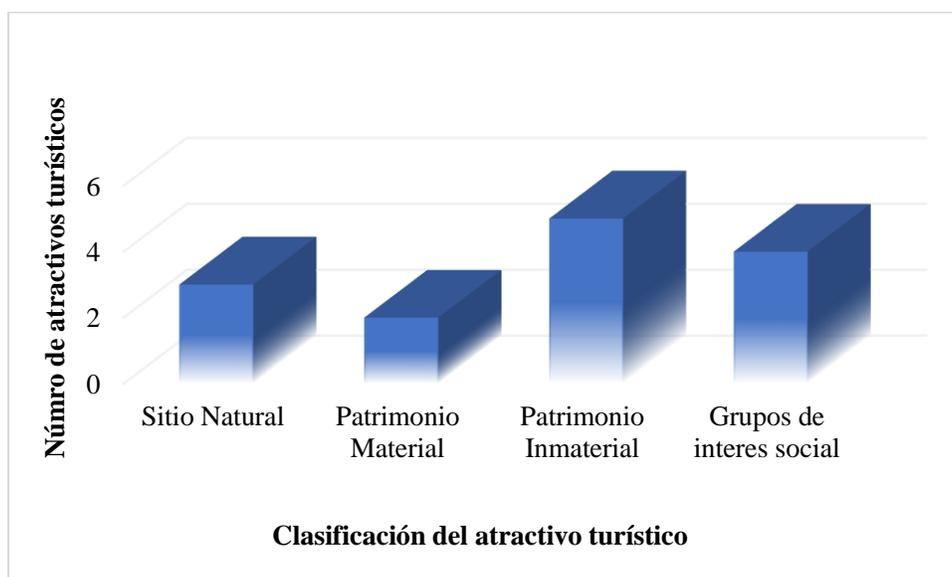


Ilustración 4. Localización de las actividades turísticas del municipio de Dibulla. Fuente: Creación propia en la plataforma Google Earth.

2.2.3. INVENTARIO DE ATRACTIVOS Y SITIO TURÍSTICO

Gráfica 2. Cantidad de atractivos turísticos por categorías encontrados en Dibulla, La Guajira.



Fuente. Elaboración propia.

Como se puede observar en la gráfica, Dibulla es un municipio que cuenta con una gran cantidad de atractivos turísticos, entre ellos es el patrimonio inmaterial el que tiene mayor representación, seguido de los grupos de interés social, puesto que es un lugar en el que se tiene muy en cuenta las tradiciones y culturas propias de la región. Además, gracias a que existe una gran cantidad de grupos indígenas, está representado por diferentes costumbres, tradiciones, fiestas etc.

2.2.4. INTENSIDAD TURÍSTICA – DIBULLA

En el departamento de La Guajira se cuenta con múltiples productos turísticos que aún no se han podido posicionarse a nivel nacional, solamente se destaca la Península de La Guajira y la zona de Dibulla que comprende a Palomino, que ocupan un lugar privilegiado por los recursos con los que cuentan. En la actualidad la actividad turística en el corregimiento Palomino, se ha consolidado como receptor de turistas, en su mayoría extranjeros.

De acuerdo con análisis realizados por Hernandez y Montaña (2018), relacionados a la intensidad turística del corregimiento de Palomino, la capacidad de carga ecológica es 36.6, la de capacidad de carga del equipamiento urbano es 42.6 y la capacidad de carga de los servicios conexos al turismo es 43. Estos autores también determinaron que la capacidad de carga turística de la playa de Palomino es de 36.6 *m2 / Hab* y teniendo en cuenta que el área de la Playa de Palomino es de 96.166,44 *m2*, calcularon que la capacidad de carga poblacional que puede recibir Palomino es de 2627 habitantes al mes.

Cabe resaltar que para la vereda El Mamey no se encontraron estudios previos sobre la intensidad turística, por lo cual se toma como referente a palomino, teniendo en cuenta que pertenecen al mismo municipio de Dibulla y en el cual si hay información disponible sobre el comportamiento turístico.

2.2.5. DESCRIPCIÓN DE LA FAUNA Y ECOSISTEMAS

Fauna

Para La Guajira aún hay vacíos de información en cuanto a la fauna existente, pero según el ALNA, para la zona se pueden encontrar variedad de mastofauna con alrededor de 147 especies, que se

pueden considerar típicas de las zonas bajas del norte del país y Suramérica, algunas especies presentan una importancia local porque son comercializadas, como el zorro chucho (*Didelphis marsupialis*), o porque son usadas en restaurantes por el sabor de su carne, como la Armadillo (*Dasyus novencitus*), Guartinaja (*Agouti paca*), Conejo (*Sylvilagus floridanus*) Cauquero (*Odocouileus virginianus*), y algunos son mantenidos en cautiverio como el Saíno (*Tayassu pecari*), Mico (*Cebus albifrons*) y el Puerco espín (*Coendou prehensilis*) de los cuales algunos se consideran especies vulnerables; se resalta de la fauna que en Dibulla también se tienen registros de la presencia de las dantas de tierras bajas, las cuales antes eran abundantes pero ahora solo se encuentran en esta zona. Por otra parte, en las zonas costeras hay especies de reptiles como el Caimán Aguja (*Crocodylus acutus*), Hicoteas (*Pseudemys scripta*) y Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) (ANLA, 2018)

Existen unas áreas dedicadas a la conservación de especies llamada AICAS, los cuales son importantes para el desarrollo y conservación de la biodiversidad. En La Guajira hay 4 zonas incluidas entre las que se puede observar diversidad de ecosistemas como lagunas costeras y estuarios, bosques naturales, áreas agrícolas, entre otros. Estas áreas se describen a continuación y representa algunas especies de aves presentes en el departamento (Atlas Unión Ambiental, 2011).

Tabla 3. Áreas importantes para la conservación de las aves (AICAS) ubicadas en el departamento de La Guajira.

AICA	DESCRIPCIÓN
Parque Nacional Natural Macuira	Localizado en la parte más al oriente del departamento de La Guajira, se reportan 152 especies de aves entre las que se encuentran dos en peligro de extinción, el Guacamayo (<i>Ara militaris</i>) y el Águila Crestada (<i>Spizaetus isidori</i>). Este lugar se considera de mucha importancia porque a él suelen llegar especies migratorias.
Complejo de Humedales Costeros de La Guajira	Es una zona de transición entre planicies áridas, semiáridas y el Mar Caribe que comprende varios ecosistemas. Este complejo se extiende cerca de 211 km de largo y 15 km de ancho y se ubica en la parte occidental del departamento de La Guajira. La gran mayoría de aves que se registran para la zona son acuáticas y se tiene registro de 193 especies. Para esta zona se tienen dos especies amenazadas: el Colibrí Manglero (<i>Lepidopyga lilliae</i>) y el Flamenco (<i>Phoenicopterus ruber</i>).

Valle de San Salvador	Ubicada en la vertiente norte de la Sierra Nevada de Santa Marta limitando con la Reserva Natural Buenavista y el Parque Nacional Natural Sierra Nevada en Dibulla. Es reconocido como área prioritaria de conservación por la fundación Pro-Sierra Nevada, se registran 372 especies de aves, 62 especies migratorias y cerca de 12 en estado de amenaza.
Cerro Pintao	Ubicado en el noroeste de Colombia, cuenta con características únicas debido a que es una zona de transición entre la península de La Guajira y los Andes orientales. Su avifauna comprende al menos 100 especies de aves, aunque se estima que pueden ser más. Existen en esta zona especies amenazadas como <i>Odontophorus atrifrons</i> , <i>Metallura iracunda</i> , <i>Schizoeaca perijana</i> y <i>Pyrilia pyrilia</i> . También se registran 20 especies migratorias.

Fuente. Modificado de Atlas Unión Ambiental. Elaboración propia

Cuencas

Se distribuyen en el municipio de Dibulla cuencas importantes de donde se derivan varios ríos presentes en el municipio:

- ✓ Cuenca Palomino: Ubicada en la parte occidental del departamento limitando con Magdalena, cuenta con diez subcuencas.
- ✓ Cuenca del río San Salvador: Nace directamente en la Sierra Nevada de Santa Marta al noroeste de Dibulla, posee tres subcuencas de los cuales el mayor afluente es el río Negro que tiene su nacimiento en el noroeste de Dibulla y recorre aproximadamente 14,5km hasta su desembocadura en el Mar Caribe
- ✓ Cuenca del río Ancho: Tiene tres subcuencas, nace en el centro del municipio y recorre aproximadamente 24,4 km hasta su desembocadura.
- ✓ Cuenca del río San Juan Mosquito: Nace en Dibulla y tiene un recorrido de 12.9km hasta su desembocadura.
- ✓ Cuenca del río Cañas: Nace en Dibulla en el sector de la Sierra Nevada de Santa Marta, lo componen 4 subcuencas.
- ✓ Cuenca del río Maluisa: Nace al norte de Dibulla, recorre aproximadamente 16 km hasta su desembocadura, se divide en dos subcuencas.

- ✓ Cuenca del río Jeréz: Se ubica en Dibulla, se divide en cinco subcuencas y recorre una distancia de 42,3 km desde su nacimiento en dirección noreste hasta su desembocadura.

Bosque Natural

Estos ocupan cerca del 6,6% del área total de bosques naturales del departamento de La Guajira, ocupando el bosque denso alto de tierra firme la mayor extensión del departamento, con un del área total 4,6%. La vegetación arbórea que se puede encontrar en la Guajira esta predominada por relictos de bosque seco que se ubican en la parte sur del departamento. La flora representativa pertenece a las familias *Leguminosae*, *Fabaceae*, *Bombacaceae*, *Bignoniaceae*, *Caesalpinaceae*, *Burseraceae* y *Sapindaceae* etc., de estas, la especie fabácea *Haematoxylum brasiletto* conocida como Azulillo se encuentra reportada para el municipio de Dibulla (Atlas Unión Ambiental, 2011)

Humedales

Dibulla comprende el área más representativa del departamento en cuanto a este ecosistema, junto a los manglares, de los cuales aún se conservan algunas zonas en La Guajira, específicamente en la Laguna de Manavita y en el sector de la Enea. Allí, se pueden encontrar especies de Mangle Rojo (*Rhizophora mangle*), Mangle Blanco (*Laguncularia racemosa*), Mangle Negro (*Avicennia germinans*) y Mangle Zaragoza (*Conocarpus erectus*) (ANLA, 2018)

Bosque Seco Tropical

Se encuentra en todo el departamento de La Guajira, desde la Sierra Nevada de Santa Marta, hasta los valles del río Magdalena; sin embargo, su distribución se encuentra en menor proporción en el municipio de Dibulla. Su vegetación se caracteriza por ser de hojas compuestas con folíolos pequeños, también presentan espinas y pérdida de su follaje en algunos casos. Es posible encontrar especies pertenecientes al Bosque Seco Tropical en arbustos y matorrales ubicados en Dibulla, principalmente hacia las zonas costeras (ANLA, 2018)

Bosque Húmedo Tropical

Se encuentran formaciones de este bosque en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y se extiende por el municipio de Dibulla, Riohacha y San Juan. Las especies de plantas representativas son el Chingalé (*Jacaranda copaina*), Algarrobo (*Hymenaea courbaril*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Hobo (*Spondias mombin*), entre otras (Atlas Unión Ambiental, 2011)

Bosque Muy Húmedo Premontano

Ubicado en las laderas de la Sierra Nevada y el municipio de Dibulla, Riohacha y San Juan, limita con el Bosque Seco Tropical en la parte baja y con el Bosque muy húmedo Montano Bajo en la parte alta. Las especies de plantas que representan este tipo de bosque son el Aguacatillo (*Persea coerulea*), el Gualanday (*Jacaranda caucana*), entre otras (Atlas Unión Ambiental, 2011).

Bosque Húmedo Montano Bajo

Predomina en alturas entre los 1800 y 2800 m.s.n.m, principalmente en estribaciones de la Serranía del Perijá, pero también se encuentra en pequeños parches de la Sierra Nevada de Santa Marta. Algunas de las especies de plantas representativas de este tipo de bosque son el Cedro (*Cedrela montana*), el Nogal (*Juglans neotropical*) y el Roble (*Quercus humboldtii*) (Atlas Unión Ambiental, 2011).

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo

Ubicada en la zona sur del municipio de Dibulla, es también conocido como bosque de niebla, su distribución va desde los 1800 hasta 2800 m.s.n.m. Este bosque tiene especies forestales representativas como la Palma de cera (*Ceroxylon quindiuense*), entre otras (Atlas Unión Ambiental, 2011).

Bosque Pluvial Montano

Su rango altitudinal va desde los 3000 a 3500 msnm y se ubica al sur de Dibulla. Presenta una alta humedad y es conocido también como bosque andino. La vegetación generalmente se rodea de epifitas, su estructura no es muy alta y las copas del dosel suelen ser estrechas (Atlas Unión Ambiental, 2011).

Zonas Marino Costeras

Se encuentra en los municipios de Uribia, Manaure, Riohacha y Dibulla. En estas zonas es posible encontrar arrecifes de coral específicamente en las zonas de Manaure y Cabo de la Vela; en algunas partes también es posible encontrar pastos marinos. La zona que corresponde a Dibulla presenta aproximadamente 40 km de playa (Atlas Unión Ambiental, 2011).

3. ANÁLISIS DOFA DE LA ZONA DE INTERÉS TURÍSTICO.

Fortalezas:

- ✓ Riqueza paisajística, ecosistémica y biológica que se hace presente con el cauce del río Lagarto-Maluisa, la existencia de senderos naturales y la convergencia de una diversidad de especies nativas de fauna y flora características del Bosque Húmedo Tropical.
- ✓ Diversidad pluriétnica y pluricultural por la presencia de grupos indígenas como los Kogui, Arhuacos, Wiwa y Wayúu, y otros grupos étnicos como los raizales, palenqueros, afrocolombianos y la población negra, quienes en conjunto enriquecen los saberes culturales y ancestrales que le dan originalidad y singularidad al territorio.
- ✓ Conocimiento social, económico, cultural y ambiental del territorio por parte de los pobladores locales nativos que enriquecen la promoción turística.

Oportunidades:

- ✓ Tendencia a nivel internacional de las poblaciones asentadas en zonas rurales de incursionar en el ecoturismo como una salida a las deficientes condiciones de vida en las que generalmente viven.
- ✓ Programas del gobierno municipal dirigidos a fortalecer la infraestructura, la promoción turística y la capacitación a los prestadores de servicios turísticos.
- ✓ Establecimiento de La Guajira como uno de los departamentos con más rápido crecimiento en la demanda turística en Colombia.

Debilidades:

- ✓ Pobre infraestructura para el desarrollo del turismo en el municipio, con baja calidad de vías secundarias y terciarias y deficiente cobertura de energía eléctrica, acueducto, alcantarillado y saneamiento básico.
- ✓ La seguridad ciudadana ha aumentado en relación a la primera década del siglo XXI; sin embargo, en el año 2019 Dibulla fue el municipio del departamento de La Guajira con la

mayor tasa de homicidios y aún hay presencia de grupos armados ilegales operando en el territorio.

Amenazas:

- ✓ Potencial desbordamiento del río Lagarto-Maluisa durante las épocas invernales.
- ✓ Exposición a vendavales y huracanes por eventos meteorológicos desarrollados en el Mar Caribe.
- ✓ Llegada de prestadores de servicios turísticos informales que ofrezcan paquetes turísticos de baja calidad en la vereda El Mamey.
- ✓ Posibles prácticas de deforestación cercanas que generen cambios en la distribución de la fauna nativa.

4. SISTEMA DE INDICADORES DE GESTIÓN TURÍSTICO

El sistema de indicadores utilizado se organizó según la naturaleza de cada indicador, en aquellos que describen de forma general al municipio de Dibulla, y aquellos que miden el estado de la gestión turística desde una dimensión física, económica, social y ambiental. Cada indicador fue evaluado a partir de tres valoraciones, bajo, medio y alto. Además, de cada grupo de indicadores según su naturaleza, se eligió aquel relacionado a la propuesta de intervención turística descrita en este documento y se propuso a partir de él, la planificación de las acciones que llevarán a fortalecer el indicador.

Datos Generales del Municipio	Cargo del Responsable de Turismo	% Población Urbana pobre por IPM	% Población rural pobre por IPM	Cobertura Neta Educativa	¿En el PDD el turismo es una Opción Económica	¿Tiene el Mcpio PST informales?	¿Tiene el Mcpio Política Pública de Turismo?	Capacidad de Pernocación del Destino para uso de sus atractivos	Tiene el Municipio un inventario de los Atractivos turísticos
	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO

Dimensión Física	¿Tiene POT,PBOT,EOT Actualizado?	¿El POT,PBOT,EOT Contempla zonas de interes turístico?	¿El POT,PBOT,EOT Contempla Zonas Patrimoniales y Centros Históricos?	¿Tiene Aeropuerto?	¿Tiene Central de Transporte Pública?	Existen Instalaciones de Servicios de Salud Urgencia en el Municipio	Tipo de Nivel de las Instalaciones de servicios de Salud	Cobertura de Infraestructura de Agua Potable (%)	Cobertura Infraestructura de Alcantarillado (%)
	BAJO	BAJO	ALTO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	BAJO

Dimensión Económica	Tipo de accesibilidad al Destino	Estado de la Infraestructura Fluvial	Estado de la Infraestructura Náutica	Estado de la Infraestructura de turismo de naturaleza	Estado de la Infraestructura tipo Mice	Estado de la infraestructura del Turismo de Salud y Bienestar	Estado de la Infraestructura a cultural	Tiene Poncat	Tiene Pomihuat	Tiene Implementado el Código de ética y responsabilidad de turismo
	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	BAJO	BAJO
	Esta integrado a un sistema regional de medición de turismo (SITUR u otro)	Tiene apoyo del Viceministerio en la Planificación y consolidación del destino	Tiene apoyo de la Gobernación en la Planificación y consolidación del destino	Tiene Programas o proyectos de desarrollo empresariales de turismo realizados y financiados por el Municipio	Tiene Programas o proyectos de desarrollo empresariales del turismo realizados y financiados por el SENA Y Cámara de Comercio	Tiene Programas o proyectos de desarrollo empresariales de turismo realizados y financiados por el Viceministerio	Coordina acciones de turismo con Policía	Coordina acciones de turismo con organismos de socorro	Coordina acciones de turismo con la Secretaria de Salud	Coordina acciones de turismo con la Secretaria de infancia y adolescencia y con el ICBF
	ALTO	BAJO	ALTO	ALTO	BAJO	ALTO	ALTO	BAJO	BAJO	ALTO

Dimensión Social	Cuántas organizaciones étnicas hay vinculadas a las actividades turísticas	EL destino está vinculado a procesos territoriales del Postconflicto	Tiene Población víctima del Conflicto armado	Desarrolla procesos de emprendimiento con las organizaciones comunitarias y étnicas para las actividades culturales con enfoque turístico	Desarrolla proceso de cualificación, formación en turismo con las comunidades y grupos étnicos	Desarrolla estrategias de difusión y fortalecimiento de los saberes comunitarios y étnicos con la población	Tiene un inventario de las capacidades y habilidades sociales de los grupos étnicos y comunitarios para el turismo	Tiene un inventario de las actividades y expresiones culturales que puedan impulsar la actividad turística en el territorio	Existen Políticas Públicas de Inclusión Productiva para las comunidades y poblaciones dedicadas al turismo	Ha tenido el enfoque turístico una excelente aceptación en las comunidades del Destino
	0	ALTO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO

Dimensión Ambiental	Tiene un inventario de los recursos de naturaleza para potenciar el sector turismo	Hay actividades turísticas que se desarrollan en áreas protegidas y de conservación de los ecosistemas	Tiene delimitadas las áreas protegidas y de conservación en el Destino	Tiene delimitadas las áreas de riesgo y desastre del Destino	Las actividades y usos turísticos se dan en las áreas de riesgo y desastre del Destino	Tiene Especies en Riesgo y alarma de peligro de extinción	Tiene Especies y ecosistemas endémicos	Cuánto es el tiempo de vida útil de su relleno sanitario	El relleno sanitario de su Municipio es:	Tienen los ecosistemas donde se desarrollan las actividades turísticas estudios de carga.
	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO

Datos Generales del Municipio									
Descripción	Ponderación	Acción	Objetivo	Programa del Plan de Gobierno	Apoyo del Sector Privado	Apoyo de la Comunidad	Meta	Tiempo de Cumplimiento	Proxima fecha de revisión Periódica
¿Tiene el Mepio Política Pública de Turismo?	BAJO	Consolidar un sistema de información turística que permita formular políticas de gobierno	Fomentar un crecimiento sostenible del turismo por medio de la creación de una política pública de turismo	Hacer que el desarrollo turístico beneficie al municipio y específicamente a la población criolla dibujera y no solo a los empresarios del sector	Formulación y ejecución de proyectos turísticos y generación de facilidades para el financiamiento empresarial	Participación en la construcción de la política pública de turismo, enfocando el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades del municipio.	Lograr por medio de la construcción de la política un equilibrio entre la explotación turística de los recursos naturales y la comunidad dibujera.	2 años	Trimestral

Dimensión Física									
Descripción	Ponderación	Acción	Objetivo	Programa del Plan de Gobierno	Apoyo del Sector Privado	Apoyo de la Comunidad	Meta	Tiempo de Cumplimiento	Proxima fecha de revisión Periódica
¿Tiene Central de Transporte Pública?	BAJO	Construcción de una Estación Central de Transporte en el municipio.	Formalizar el ingreso vía terrestre de los turistas que se dirigen al municipio de Dibulla.	Por estipular	Inscripción de empresas de transporte terrestre	Por estipular	Lograr la construcción de la Estación Central de Transporte.	2 años	Semestral

Dimensión Económica									
Descripción	Ponderación	Acción	Objetivo	Programa del Plan de Gobierno	Apoyo del Sector Privado	Apoyo de la Comunidad	Meta	Tiempo de Cumplimiento	Proxima fecha de revisión Periódica
Estado de la Infraestructura de turismo de naturaleza	BAJO	Transformación de los senderos naturales en senderos interpretativos	Promover un turismo de naturaleza organizado y educativo en la vereda El Mamey	Por estipular	Diseño y operación de guías turísticas orientadas al avistamiento de fauna terrestre en los bosques del municipio de Dibulla.	Velar por el cuidado de los recursos naturales asociados con los senderos.	Lograr la transformación de los senderos naturales del municipio, en senderos interpretativos y de información	2 años	Semestral

Dimensión Social									
Descripción	Ponderación	Acción	Objetivo	Programa del Plan de Gobierno	Apoyo del Sector Privado	Apoyo de la Comunidad	Meta	Tiempo de Cumplimiento	Proxima fecha de revisión Periódica
Cuántas organizaciones étnicas hay vinculadas a las actividades turísticas	0	Vinculación de las etnias indígenas presentes en el municipio a las actividades turísticas	Potencializar el etnoturismo para la vinculación de las etnias indígenas Kogui, Wiwa, Arhuacos y Wayúu, en el municipio de Dibulla.	Por estipular	Por estipular	Por estipular	Lograr la vinculación de los Koguis, Wiwas, Arhuacos y Wayúu en el desarrollo turístico de Dibulla.	1 año	Trimensual

Dimensión Ambiental									
Descripción	Ponderación	Acción	Objetivo	Programa del Plan de Gobierno	Apoyo del Sector Privado	Apoyo de la Comunidad	Meta	Tiempo de Cumplimiento	Proxima fecha de revisión Periódica
Tienen los ecosistemas donde se desarrollan las actividades turísticas estudios de carga.	BAJO	Realización de estudios de capacidad de carga en playas, senderos y balnearios.	Promover estudios de capacidad de carga en los focos de desarrollo de las actividades turísticas del municipio de Dibulla.	Por estipular	Capacitación a operadores de servicios turísticos para el cumplimiento de la capacidad de carga de los sitios turísticos.	Por estipular	Lograr la realización de los estudios de carga en los atractivos turísticos del Mamey	2 años	Semestral

5. PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO TURÍSTICO.

La propuesta de adecuación de los recursos naturales en la vereda El Mamey se llevará a cabo bajo tres ejes de intervención: infraestructura, ambiental y social.

Intervención en infraestructura

La vereda El Mamey reúne un conjunto de recursos turísticos que requieren de la construcción e instalación de una infraestructura de soporte que diversifique la oferta turística, brinde calidad al servicio turístico y mejore el tiempo de estancia del visitante.

Propuestas de intervención en la infraestructura turística:

- Instar al gobierno municipal de turno sobre el acondicionamiento de las vías secundarias que conducen a la vereda El Mamey.
- Trabajar conjuntamente con las autoridades ambientales y de turismo, en la transformación de los senderos naturales de la vereda, en senderos interpretativos y de información, generando así educación ambiental y cultural.
- Aumentar la estancia del visitante en la vereda, construyendo infraestructura de alojamiento como hostales ecológicos.
- Construir un centro de educación ambiental, que traslade al visitante de un turismo de naturaleza y recreación, a un turismo educacional.
- Promover a la vereda El Mamey como destino turístico organizado y formal, usando una valla publicitaria en la carretera principal, al inicio del desvío hacia la vereda, con información de los servicios turísticos que se ofertarán.
- Mejorar la infraestructura digital, promocionando a la vereda por medio de las redes sociales y las OTAS.

Intervención ambiental

La vereda El Mamey tiene un Bosque Húmedo Tropical moderadamente conservado, con senderos naturales y una riqueza de especies de fauna y flora, a su vez, de un conjunto de cascadas pertenecientes al cauce del río Lagarto-Maluisa; recursos que requieren ser intervenidos y adecuados para el desarrollo de un turismo sostenible.

Propuestas de intervención ambiental:

- Concertar con el gobierno municipal la regulación del tipo de uso de las cascadas que se encuentran en la vereda, con miras a un turismo responsable y sostenible de los balnearios.
- Promover el avistamiento de aves y primates como atractivos turísticos de valor agregado en la vereda El Mamey.
- Generar educación ambiental en el turista, involucrándolo en charlas y conferencias con pobladores locales y miembros de la etnias indígenas nativas, acerca de los valores ecosistémicos y culturales de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- Propiciar programas ambientales destinados a prácticas de reforestación de los ecosistemas de la vereda.

Intervención social

El municipio de Dibulla presenta una baja cobertura de saneamiento básico en zonas rurales, generándose botaderos de basura informales por parte de pobladores locales; lo cual, requiere de programas que desarrollen una conciencia y cultura ambiental en los habitantes del territorio, que faciliten el adecuado manejo de los residuos domésticos, salvaguardando así los ecosistemas estratégicos de la vereda El Mamey y la calidad de la experiencia turística.

Propuestas de intervención social:

- Cultivar cultura ambiental en los habitantes de la vereda El Mamey, por medio de programas de educación socio-ambiental.

5.1. ACCIONES ESTRATÉGICAS DE INTERVENCIÓN TURÍSTICA

Las líneas y acciones estratégicas de la adecuación turística de los recursos naturales de la vereda El Mamey se describen a continuación:

Línea estratégica 1. Mejoramiento de la infraestructura de acceso a la vereda El Mamey.

Acciones conjuntas:

- Promover y conciliar con el gobierno municipal la construcción de aproximadamente 1.5 km de placa huella desde el desvío de la carretera principal, la Troncal del Caribe, hasta la llegada a la ecofinca de alojamiento ubicada en la vereda.

Acciones particulares:

- Instalar un cartel publicitario al inicio del desvío que conduce a la vereda, que contenga el nombre de la vereda, el nombre de la ecofinca de alojamiento y la oferta de los servicios turísticos que se van a brindar.

Línea estratégica. Construcción de la infraestructura de alojamiento.

Acciones conjuntas:

- Proponer a los propietarios de una finca dedicada a la agricultura, ubicada en la vereda, el uso de una parte del terreno para la construcción de hostales ecológicos como sitio de paraje y pernoctación de los visitantes que busquen acceder a las cascadas El Mamey y los demás servicios turísticos de proposición.
- Generar empleo a los pobladores locales para la construcción del hostel ecológico usando materiales no invasivos como madera y hojas de palma.

Descripción: el hostel estará conformado por 10 habitaciones de aproximadamente 5m x 5m, cada una con una cama de dos cuerpos y un camarote. Afuera del hostel se construirán dos baños contiguos, una para cada sexo, y cuatro duchas.

Línea estratégica 3. Construcción de la infraestructura de los senderos interpretativos y de un centro de educación ambiental con el nombre de “centro de educación ambiental El Mamey”.

Acciones conjuntas:

- Acordar con la alcaldía municipal de Dibulla, la construcción de carteles interpretativos de madera con información de las especies de fauna representativas del Bosque Húmedo

Tropical de la vereda El Mamey y de las etnias indígenas que hacen presencia en el territorio, y distribuir estos a lo largo del sendero natural que conduce de la ecofinca hasta las cascadas.

- Construir un salón de educación ambiental en donde con ayuda de medios tecnológicos y audiovisuales y la participación de pobladores locales, profesionales e integrantes de las comunidades indígenas nativas, se transmita conocimiento acerca del valor geográfico, biológico y cultural de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Descripción: el salón tendrá dimensiones aproximadas de 6m x 6m y se ubicará a unos metros del hostel. Esta infraestructura se construirá con materiales ecológicos y se acondicionará con conexión a la energía eléctrica y herramientas audiovisuales y tecnológicas como un portátil, videobeams, y parlantes.

Línea estratégica 4. Generación de programas de educación ambiental.

Acciones conjuntas:

- Capacitar con ayuda de instituciones como el SENA, a los pobladores locales e integrantes de las tribus indígenas en la transmisión de conocimientos al visitante acerca del patrimonio natural y cultural de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- Promover la educación ambiental en el centro de educación, revelando la riqueza paisajística, biológica y cultural que hace única y valiosa a la SNSM y generar conciencia ambiental a partir de los factores antrópicos que la han amenazado.

Descripción: en el centro de educación ambiental El Mamey, se llevarán a cabo dos pequeñas conferencias, una bajo el nombre de “conociendo a mi sierra” y otra bajo el nombre de “un viaje al pasado con las tribus indígenas”. En la primera charla, el visitante tendrá la oportunidad de hacer un recorrido imaginario por la Sierra Nevada de Santa Marta y así conocer sus ecosistemas estratégicos y la diversidad de fauna y flora. En la segunda charla, el turista podrá conocer acerca de los saberes ancestrales de las etnias indígenas nativas y viajar a los vestigios de la humanidad desde la cosmovisión de los Kogui, Arhuacos, Wiwa y Wayúu.

- Ofrecer el servicio turístico de avistamiento de aves y primates a lo largo de los senderos interpretativos.
- Generar programas que incentiven al turista a aportar en pro de la conservación de los ecosistemas estratégicos de la vereda el Mamey y otros del municipio de Dibulla.

Descripción: formación de programas como “aporta un árbol”, por medio del cual, el turista de forma voluntaria y luego de las conferencias, puede aportar dinero para un fondo monetario destinado a actividades de reforestación de zonas pertenecientes al bosque ripario del río Lagarto-Maluisa y al Bosque Húmedo Tropical de la vereda El Mamey.

Línea estratégica 5. Fomento de un turismo responsable en las cascadas de la vereda El Mamey.

Acciones conjuntas:

- Conciliar con el gobierno municipal la regulación y adecuación turística de las cascadas de la vereda El Mamey visitadas por turistas.
- Coordinar con las autoridades ambientales del municipio la ejecución de normas de conductas para turistas y operadores turísticos locales, destinadas a regular el tipo de uso del balneario y los comportamientos que deben adoptar los visitantes durante la estancia en el atractivo.

Línea estratégica 6. Promoción de programas de impacto social con miras a fortalecer la cultura ambiental.

Acciones conjuntas:

- Fortalecer la conciencia ciudadana de los habitantes de la vereda el Mamey hacia el cuidado del medio natural, por medio de programas de trascendencia socio-ambiental, que se organicen y materialicen con esfuerzos mutuos entre el gobierno municipal, los prestadores de servicios turísticos locales y los líderes comunales.

Descripción: formación de programas sociales como “yo boto mi basura de forma inteligente”, gestionados a partir de campañas que enseñen a los pobladores de la vereda

el daño ambiental del vertimiento de basuras y desechos orgánicos al bosque y al río, y además, impulsen la cultura del reciclaje y mitiguen el uso de botaderos de basuras informales.

Línea estratégica 7. Fortalecimiento de la promoción turística de la vereda.

Acciones conjuntas:

- Ampliar la promoción de las actividades turísticas de la vereda por medio de las OTAS, portales web dedicados al turismo regional y medios de comunicación digitales tales como redes sociales como Facebook e Instagram.

5.2. ELEMENTOS Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL

El ecosistema estratégico de intervención ambiental en la vereda El Mamey está integrado por el bosque húmedo tropical, el cual hace parte de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y recorre el municipio de Dibulla, en él habitan una gran variedad de especies de flora y fauna representativas de este tipo de ecosistemas y así mismo se tienen registros de fauna que presenta algún tipo de importancia, ya sea porque se encuentran categorizadas en escalas de conservación, o porque se haya convertido en una especie endémica de la zona como es el ejemplo de la Danta de tierras bajas (Atlas Ambiental Departamento de La Guajira, 2011).

A continuación, se relacionan las especies típicas de este bosque en la vereda el mamey

Tabla 4. Especies de flora presentes en la vereda El Mamey.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	IMAGEN	ESTADO DE CONSERVACION
Chingalé	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae		Preocupacion menor

Algarrobo	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae		Casi Amenazada
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae		Menor preocupación
Hobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae		Menor preocupación

Tabla 5. Especies de fauna presentes en Dibulla, La Guajira

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	IMAGEN	ESTADO DE CONSERVACION
Zorro chucho	<i>Didelphis marsupialis</i>	Didelphidae		Preocupacion menor
Armadillo	<i>Dasyus novencitus</i>	Dasypodidae		Preocupacion menor

Guartinaja	<i>Agouti paca</i>	Cuniculidae		Preocupacion menor
Conejo	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Leporidae		Preocupación menor
Cauquero	<i>Odocoileus virginianus</i>	Cervidae		Preocupación menor
Saíno	<i>Tayassu pecari</i>	Tayassuidae		Vulnerable
Mico	<i>Cebus albifrons</i>	Cebidae		Preocupación menor
Puerco espín	<i>Coendou prehensilis</i>	Erethizontidae		Preocupación menor

AICA VALLE DE SAN SALVADOR

Constituye una de las zonas protegidas de aves en el departamento de La Guajira, ubicada en el municipio de Dibulla entre 11°05' y 11°16' N y 73°35' y 73°32' W. Se encuentra en altitudes de 2200 msnm con una extensión de 8400 hectáreas, se compone de una variedad de agro-ecosistemas en tierras bajas y parches conservados de bosques montano y premontano. Según el criterio AICA los reportes de aves para la zona comprenden categorías de: En peligro crítico (CR) una especie, en peligro (EN) tres especies, vulnerable (VU) cinco especies y casi amenazado (NT) una especie, además de tener registro de 15 especies de aves que tienen rango restringido y otras 24 más restringidas a un bioma (Strewe y Navarro, 2003).

En la siguiente tabla se registran algunas de las especies de aves presentes en el municipio de Dibulla, estas corresponden a las mas comunes de esta cuenca.

Tabla 6. Especies de aves encontradas en la vereda El Mamey.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	IMAGEN	ESTADO DE CONSERVACIÓN
Tortolito azul	<i>Claravis pretiosa</i>	Columbidae		Preocupación menor
Carpintero coronirrojo	<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Picidae		Preocupación menor
Cardenal guajiro	<i>Cardinalis phoeniceus</i>	Cardinalidae		Preocupación menor
Pinzón de tocuyo	<i>Arremonops tocuyensis</i>	Passerellidae		Preocupación menor

Mielero	<i>Coereba flaveola</i>	Thraupidae		Preocupación menor
Pibi boreal	<i>Contopus cooperi</i>	Tyrannidae		Casi amenazado
Baltimore de oriole	<i>Icterus galbula</i>	Icteridae		Menor preocupación
Águila solitaria	<i>Buteogallus solitarius</i>	Accipitridae		Casi amenazado
Aguila negra	<i>Oroaetus isidori</i>	Accipitridae		En peligro de extinción
Codorniz de madera de frente negra	<i>Odontophorus atrifrons</i>	Odontophoridae		Vulnerable
Guacamayo verde	<i>Ara militaris</i>	Psittacidae		Vulnerable
Colibrí florido	<i>Anthocephala floriceps</i>	Trochilidae		Vulnerable

5.3. GRUPOS SOCIALES DE INTEGRACIÓN PRODUCTIVA

Grupos Étnicos

En la vereda El Mamey y alrededores, hay presencia de integrantes de las etnias Kogui, Wiwa, Arhuacos y Wayúu y afrodescendientes. La población indígena se concentra en el resguardo

Kogui-Malayo-Arhuaco, ubicado en la SNSM; la etnia Wayúu, ocupa un territorio cercano a la frontera con el municipio de Riohacha, en el corregimiento de las Flores. Las poblaciones indígenas como grupos de especial interés, son los actores principales del desarrollo a corto plazo del etnoturismo en Dibulla, proyectándose la vereda como el punto de lanzamiento de la potencialización de este tipo de turismo en el municipio.

Comunidad local

En el territorio de la vereda El Mamey hace presencia una finca en donde se práctica la agricultura. El espacio de esta finca se postula como sitio de construcción de los hostales ecológicos y el centro de educación ambiental, y la adecuación de un pequeño restaurante, como servicio de soporte de los hostales. El resto de pobladores de la vereda pueden involucrarse en las actividades de reforestación y cuidado del medio ambiente; este último, por medio de programas que promuevan el manejo inteligente de los residuos sólidos que se generan en los hogares que se distribuyen en el territorio.

Operadores de servicios turísticos

En la vereda se ubica un hostel conocido como “Hostal Casa Mamey”, el cual presta servicios de alojamiento, senderismo en bicicletas y visita a las cascadas de la vereda. Los dueños y administradores de ese hostel son parte de la planificación de la vereda como destino turístico formal y sostenible. Estos, pueden hacer parte de los programas sociales y ambientales que se describen en las acciones estratégicas de este documento, pero también, se requiere de su integración en la construcción de la política de turismo específica de la vereda, orientada en el uso regulado de los senderos naturales y las cascadas.

5.4. CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS, PRODUCTOS Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS – VEREDA EL MAMEY

A continuación, en la tabla 5 se caracterizan los principales recursos, productos y atractivo turísticos de la vereda El Mamey.

Tabla 7. Caracterización de los recursos, productos y atractivos turísticos encontrados en la vereda El Mamey.

INVENTARIO		DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
Recurso turístico	Sendero ecoturístico	Camino empedrado que atraviesa varias quebradas, a lo largo de un bosque húmedo tropical, lo cual lo hace un sendero con vegetación frondosa.	
	Fauna y flora	Es posible encontrar gran cantidad de especies arbóreas como helechos, caracolías o campanos, además de especies como el ñeque, la guartinaja, el zaino, el zorrillo, reptiles, primates, así como también especies de aves como el tucán y el loro orejinegro.	 
	Río lagarto Maluisa	El río recorre una distancia aproximada de 16 km desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Mar Caribe.	
	Avistamiento de fauna y flora	Puede apreciarse el Mestre, árbol más alto de la sierra que puede llegar a medir 65 metros de altura y el loro orejinegro que es endémico.	

5.5. CICLO DE DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIÓN TURÍSTICA

FASE 1: Búsqueda, revisión, recolección y procesamiento de la literatura e información

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
Selección del producto	Elección del lugar la vereda El Mamey ubicado en Dibulla – La Guajira, para la propuesta de intervención turística en la adecuación de sus recursos naturales.	Mes julio de 2021
Búsqueda bibliográfica	Búsqueda de información en portales web y documentos pertenecientes al ente municipal de Dibulla Revisión y recolección de información de periódicos en línea y datos necesarios perteneciente al sitio de interés.	

FASE 2: Desarrollo de la propuesta de intervención turística

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
Identificación y descripción de datos del sitio de interés	Registrar la descripción, localización, análisis DOFA, inventario de recursos, atractivos, productos, y actividades turísticas, ecosistemas, fauna y flora existentes, características socioeconómicas, ambientales, geográficas, educativas, pertenecientes al sitio de interés.	Mes agosto de 2021
Redacción propuesta de intervención	Establecer los objetivos y acciones estratégicas de intervención turística, acompañado de la construcción de un plan de manejo ambiental y la planificación de un cronograma de actividades y su presupuesto subyacente.	

FASE 3: Aprobación de la propuesta de intervención turística

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
Presentación y socialización	Presentar a los evaluadores del diplomado Ecosistemas, flora y fauna para el turismo sostenible, la propuesta de adecuación turística de los recursos naturales ubicados en la Vereda el Mamey para la aprobación de la implementación de esta.	Mes septiembre de 2021

FASE 4: Presentación de la propuesta a una entidad financiadora.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
Presentación y socialización	Presentar la propuesta al Fondo Emprender, que busca que los estudiantes de la Universidad del Magdalena y el SENA presenten proyectos de emprendimiento, con el fin de verificar su viabilidad y así, desembolsar dinero para la consecución de la propuesta.	Mes octubre de 2021

FASE 5: Presentación de la propuesta al gobierno municipal y comunidad local.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
Presentación y socialización al gobierno municipal	Presentar la propuesta al gobierno de turno del municipio de Dibulla y esperar aprobación.	Mes noviembre de 2021
	Conciliar la aprobación de fondos para la inversión en la adecuación de los senderos naturales, el mejoramiento de la malla vial de acceso a la vereda y el desarrollo de estudios investigativos de reconocimiento de la fauna terrestre y acuática de la vereda.	
	Acordar la implementación de una política de regulación del tipo de uso que se le debe dar a las cascadas presentes en la vereda El Mamey y que son visitadas por turistas.	
	Acordar conjuntamente con el sector público y privado la construcción de los hostales ecológicos dentro de la vereda.	

<p>Entablar acuerdos con la comunidad local con ayuda del gobierno</p>	<p>Proponer a los representantes de las etnias indígenas su vinculación en el desarrollo de las actividades turísticas con miras a potencializar el etnoturismo.</p> <p>Dialogar con los dueños de la finca dedicada a la agricultura ubicada dentro de la vereda, para la proposición del uso del suelo libre del terreno para la construcción de los hostales.</p>	<p>Mes diciembre de 2021</p>
------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

FASE 6: Capacitaciones a la comunidad local.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
<p>Capacitación por medio de entidades públicas y privadas</p>	<p>Participación en la dirección de cursos de capacitación mediante instituciones como el SENA, con el fin de preparar a la comunidad local e integrantes de las etnias indígenas en el desarrollo de actividades ecoturísticas como el avistamiento de fauna terrestre y la transmisión de los saberes culturales y ancestrales, para el caso exclusivo de las personas pertenecientes a los grupos sociales de especial interés.</p>	<p>Enero-Junio de 2022</p>

5.6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

En el plan de manejo ambiental para el desarrollo de las actividades ecoturísticas en la vereda El Mamey se determinarán los impactos de las prácticas turísticas presentes en el municipio y aquellas que potencialmente se generarán producto de la intervención turística que se propone en este documento. Este plan incluirá una descripción de aquellos factores que se relacionan con el deterioro al medio ambiente en el territorio y que agudizan los impactos de la actividad turística y no permiten un buen desarrollo de esta, disminuyendo así la calidad de la experiencia del visitante. Además, se plantean un conjunto de programas y acciones a ejecutar para mitigar, prevenir y compensar los impactos del ecoturismo en la vereda El Mamey y se generan insumos de planificación, como el estudio de la capacidad de carga de los senderos, con el fin de que sean una línea base para el desarrollo de actividades ecoturísticas como el avistamiento de aves y primates,

como también un incentivo para que el gobierno municipal genere políticas de regulación de la actividad ecoturística dentro de los senderos de la vereda.

Evaluación ambiental

Impactos de las actividades económicas

Uno de los problemas del sistema de producción del municipio es su fuerte impacto a los bosques. Entre los años 2000 y 2016 se registró una pérdida de 2.259 Ha de bosque, para el desarrollo de las actividades económicas, principalmente aquellas relacionadas con el sector primario como la agricultura, la ganadería y la silvicultura (Plan de desarrollo municipal, 2020). Otros impactos que se han determinado, son la contaminación y erosión de las fuentes hídricas por el uso de agroquímicos en los cultivos y el desarrollo de la minería ilegal, la migración de fauna por la intervención humana y la pérdida de cobertura vegetal, que en últimas propician las inundaciones en épocas de lluvias (Perfil productivo de Dibulla, 2015).

Impactos de la actividad turística a nivel municipal

Los mayores reportes de efectos negativos al medio ambiente por el desarrollo del sector turismo, se han registrado hacia el corregimiento de Palomino, en donde, se ha registrado la tala indiscriminada de mangles para la construcción de hostales. También, hay reportes de deforestación de los bosques y contaminación a las fuentes hídricas hacia la cabecera municipal de Dibulla, producto de la actividad turística (Noguera, 2017). Además, se ha hecho una asociación entre el crecimiento desordenado del turismo en el municipio y la agudización de la contaminación por basuras (Plan de desarrollo municipal, 2020).

Impactos proyectados a partir de la presente propuesta de adecuación turística

Los potenciales impactos ambientales que se proyectan como resultado de la adecuación e intervención turística en la vereda El Mamey derivada de la presente propuesta, son los siguientes:

Impactos abióticos

- Vertimiento de residuos sólidos y líquidos en los senderos y alrededores por turistas con poca cultura ambiental y que no respetan las normas de conducta durante el uso del sendero.
- Generación de contaminantes del aire en la zona de alojamiento, debido a la preparación de los alimentos para el consumo de los turistas.
- Acumulación de basuras en la zona de alojamiento producto de la preparación de alimentos y de los desechos generados en los hostales por los turistas.

Impactos bióticos

- Cambios en la distribución de la fauna en respuesta a la presencia humana y al ruido que genera el desarrollo de las actividades ecoturísticas.
- Alteración de la comunidad de peces presentes en las cascadas y tramos del río adyacentes.
- Vertimiento de residuos sólidos y líquidos en las cascadas por turistas con poca cultura ambiental y que no respetan las normas de conducta durante el uso del balneario.
- Cambios en la cobertura de la vegetación en el terreno en donde se construirán los hostales ecológicos.

Conformación del plan de manejo ambiental

A continuación, se enunciarán un conjunto de programas y acciones a implementar con el fin de mitigar, prevenir y compensar los impactos potenciales que generarán el desarrollo de las actividades ecoturísticas en la vereda El Mamey, luego de la intervención turística propuesta en este documento. Cada programa tendrá en su orden los siguientes elementos: nombre del programa, nombre de los subprogramas, impactos a controlar y acciones propuestas.

Programa de manejo de la fauna y flora

Subprograma de manejo de la fauna terrestre

Impactos a controlar

- Cambios en la distribución de la fauna asociada a los senderos debido a la presencia humana y el ruido que esta genera.

Acciones propuestas

- Realización de salidas de campo con un equipo de profesionales en Biología a lo largo de todo el territorio de la vereda y alrededores, haciendo recolecta de datos de la mastozoofauna, la lepidopterofauna y de la avifauna, principalmente.
- Instalación de equipos de fototrampeo y redes de niebla, para acompañar y apoyar los esfuerzos del registro de la fauna representativa.
- Localización de sitios de alimentación y reproducción de la fauna representativa en cercanía a los senderos y cascadas, para implementar medidas que aseguren el menor grado de perturbación.
- Instalación de carteles al inicio del sendero que informen acerca de las normas de conducta que se deben acatar durante el tránsito por la zona y los animales en vulnerabilidad si estas no se ejecutan.
- Medición de la contaminación sonora durante el desarrollo de las actividades turísticas en los senderos y cascadas.
- Desarrollo de charlas con los visitantes que accedan a los servicios turísticos ofertados, con el fin de generar educación ambiental y modular su comportamiento al momento de transitar por los senderos y disfrutar de las cascadas.

Subprograma de manejo de la fauna acuática

Impactos a controlar

- Contaminación de las cascadas por vertimiento de residuos sólidos y líquidos.
- Perturbaciones en la comunidad íctica presente en el tramo del río en donde se ubican las cascadas.

Acciones propuestas

- Realización de un estudio de reconocimiento de las especies ícticas de interés comercial del cuerpo de agua del río en donde se ubican las cascadas, recolectando datos de presencia / ausencia y abundancia.
- Instalación de canecas de basura y carteles con información de las normas de conducta durante el uso de los balnearios.
- Promoción de la regulación del tipo de uso de las cascadas orientado en conservar la fauna presente en ellas.

Subprograma de manejo de la flora

Impactos a controlar

- Reducción de la cobertura vegetal en el terreno en donde se van a construir los hostales ecológicos.

Acciones propuestas

- Sistematización de las especies vegetales que se consideren talar, recolectado datos acerca de endemidad y estado de conservación.
- Reubicación de la zona de construcción de los hostales si hay presencia de especies en estado crítico de conservación.
- Compensación de los árboles talados, por medio de jornadas de reforestación en áreas cercanas a la vereda.

Programa de manejo de residuos sólidos y líquidos

Subprograma de control de basuras

Impactos a controlar

- Mal control de las basuras generadas en los hostales y en el restaurante que presta servicio al hostel.
- Vertido de basuras en los senderos y alrededores.

Acciones propuestas

- Capacitación a la administración del hostel y restaurante para el manejo inteligente de las basuras, dirigido a la incentivación de la cultura del reciclaje.
- Realización de charlas cortas con los visitantes del hostel, en donde se les indique las normas de conducta amigables con el ambiente, que deben tener durante el desarrollo de las actividades ecoturísticas en los senderos y su estadía en el hostel.
- Instalación de contenedores de basura para reciclaje a lo largo del sendero.
- Promoción de charlas con los operadores de servicios turísticos de la zona que hagan uso de los senderos, con el fin de que transmitan educación ambiental a sus clientes antes de la utilización del sendero.

Programa manejo de la calidad atmosférica

Subprograma calidad del aire

Impactos a controlar

- Emisiones de contaminantes del aire durante el proceso de preparación de los alimentos en el restaurante de servicio a los hostales.

Acciones propuestas

- Instalación de filtros de material particulado en las vías de escape de los gases provenientes del restaurante.
- Mediciones periódicas de la calidad del aire con monitores portátiles.

Insumos para la implementación de una política de turismo en la vereda El Mamey

Este espacio de la propuesta tiene el propósito de aportar herramientas para el desarrollo de una política de gobierno, encaminada a la regulación de los senderos naturales que se encuentran en la vereda El Mamey. A partir, del estudio de la capacidad de carga turística se busca hacer un acercamiento al uso responsable y sostenible que deben tener los senderos y así, propender por un turismo que conserve los recursos naturales.

Capacidad de carga turística

La capacidad de carga turística en los senderos naturales se calculará solamente teniendo en cuenta la capacidad de carga física y la capacidad de carga real. La capacidad de carga efectiva no se calculará debido a que este recurso natural no tiene ningún tipo de manejo ni control por parte de las autoridades del municipio y no existe una infraestructura, equipos o personal de apoyo para el desarrollo de las actividades turísticas. El cálculo de la capacidad de carga turística se realizará teniendo en cuenta la metodología propuesta por Cifuentes (1992) y Cifuentes et al., (1999).

En la vereda El Mamey hay varios senderos naturales; sin embargo, en el marco de esta propuesta el estudio de la capacidad de carga irá dirigido a un único sendero, en el cual, se van a llevar a cabo las actividades ecoturísticas de avistamiento de aves y primates. Estas actividades pueden ser ofrecidas todos los días de la semana en los horarios entre las 5:30 a.m. y las 9 a.m. y entre las 4 p.m. y 6 p.m. La guianza debe realizarse en grupos de máximo 10 personas, incluyendo al guía, y con una duración aproximada de 90 minutos. El sendero natural se encuentra ubicado entre la finca en donde se proyecta construir los hostales ecológicos y la primera cascada. Este sendero tiene una longitud aproximada de 1.500 metros y 3 metros de ancho.

Las fórmulas utilizadas para realizar los cálculos de la capacidad de carga física y real se describen en la sección de anexos del documento. A continuación, se arrojan los resultados directos de los cálculos realizados:

Capacidad de Carga Física (CCF): el número máximo de visitas que puede soportar el sendero dado el espacio que ocupa cada persona y la superficie del terreno es de 16.470 visitantes por día.

Capacidad de Carga Real (CCR): el sendero en donde se van a llevar a cabo los avistamientos de fauna se encuentra condicionado por la temporada de invierno, en donde, se generan vendavales y lluvias torrenciales que inhabilitan el tránsito por el sendero, por formación de charcos y posibles caídas de árboles. La temporada de lluvias transcurre en los meses de abril a junio y de septiembre a noviembre, con lluvias moderadas entre los meses de julio y agosto. Además, las distancias entre los grupos de guianza que deben generarse para mejorar la calidad de la experiencia y afectar lo menos posible a la fauna, también limitan el número de turistas que pueden estar en el sendero durante un tiempo determinado. En este sentido, los factores de corrección que se tendrán a consideración para el cálculo de la capacidad de carga real son el factor social (FCsoc), el factor de precipitación (FCpre) y el factor de anegamiento (FCane).

Por medio del estudio de la capacidad de carga turística del sendero que se va a destinar para llevar a cabo el avistamiento de fauna se determinó que el número máximo de visitas por día que pueden transitar el sendero sin llegar a reducirse la calidad de la experiencia y afectar el medio natural es de 527. Este es un insumo parcial del número de visitantes que puede soportar el sendero; sin embargo, una vez se genere infraestructura y capacidad instalada para realizar esta actividad turística, se requerirá hacer un nuevo estudio de la capacidad de carga, incluyendo la capacidad de manejo y así determinar un número de visitantes más cercano a la realidad de las herramientas que se tengan.

5.7. PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO TURÍSTICA.

Tabla 8. Presupuesto

CONCEPTO	VALOR POR PERSONA	VALOR TOTAL
Transporte	10.000	20.000
Alojamiento	40.000	80.000
Alimentación	30.000	60.000
Remuneración de planificadores (4)	1.500.000	6.000.000
Documentos y papelería	120.000	120.000
Totales	1.700.000	6.280.000

5.8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

Tabla 9. Cronograma de actividades para la planificación del proyecto.

Descripción	Julio 2021	Agosto 2021	Septiembre 2021	Octubre 2021	Noviembre 2021	Diciembre 2021	Enero-Febrero 2022	Marzo-Abril 2022	Mayo-Junio 2022
Búsqueda, revisión, recolección y procesamiento de la literatura e información									
Desarrollo de la propuesta de intervención turística									
Aprobación de la propuesta de intervención turística									
Presentación de la propuesta a entidad para financiación									
Presentación de la propuesta al gobierno municipal y comunidad local									
Capacitaciones a la comunidad local									

BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Municipal de Dibulla. (2020). Proyecto Plan de Desarrollo Municipal de Dibulla Es tu Oportunidad (2020-2023).

Atlas Unión Ambiental. (2011). Atlas Ambiental del Departamento de La Guajira.

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). 2018. Reporte de Alertas Zona Hidrográfica Caribe - Guajira. Recuperado de. http://portal.anla.gov.co/sites/default/files/biblioteca_web_anla_pdf/report-guajira-final.pdf

Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Didelphis%20marsupialis>, acceso Miércoles, 8 de Septiembre de 2021.

Cámara de Comercio de La Guajira. 2017. Informe Socioeconómico Sector Turismo Departamento de La Guajira. Recuperado de: <http://www.camaraguajira.org/publicaciones/informes/informe-socio-economico-turismo-la-guajira-2017.pdf>

Chaparro Sanabria, D. C. (2015). Caracterización de la pesca artesanal marina en el municipio de Dibulla, la Guajira entre los meses de marzo y abril. Tesis de Grado, Pontificia Universidad Javeriana.

Cifuentes, M. (1992). Determinación de capacidad de carga turística en áreas protegidas. WWF-CATIE.

Cifuentes, M; Mesquita, C; Méndez, J; Morales, M; Aguilar, N; Cancino, D; Gallo, M; Jolon, M; Ramírez, C; Riberio, N; Sandoval, E. y Turcios, M. (1999). Capacidad de Carga Turística en las Áreas de Uso Público del Monumento Nacional Guayabo, Costa Rica. WWF Centroamérica.

- DPS. (s.f.). El patrimonio agroalimentario de Dibulla. Obtenido de http://www.bioculturaldiversityandterritory.org/documenti/198_300000176_cuaderno_del_patrimonio_agroalimentario_dibulla.pdf
- Fondo de Promoción Turística de Colombia. 2012. Plan de Desarrollo Turístico de La Guajira. Unión temporal de turismo Bolinorsagua.
- Franco, O. 2018. *Coendou prehensilis*. Naturalista. <https://colombia.inaturalist.org/taxa/44021-Coendou-prehensilis>, acceso Miércoles, 8 de Septiembre de 2021.
- Hernandez, L., & Montaña, M. (2018). Determinación De La Capacidad De Carga Turística En La Playa De Palomino, Municipio De Dibulla, Guajira. Bogotá.
- Lindo Pinto, Y. E., & Hernandez Cardona, R. A. (2015). Plan de desarrollo turístico para el municipio de Dibulla la Guajira-Colombia. Master's thesis, Universidad del Magdalena.
- Noguera, N. (2017, diciembre 8). Exceso de turistas y hotelería ilegal ponen en jaque a la naturaleza. *El Tiempo*. <https://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/turismo-excesivo-afecta-ecosistemas-en-colombia-159910>
- Peloso, P. 2018. *Sylvilagus floridanus*. Naturalista. <https://colombia.inaturalist.org/taxa/43111-Sylvilagus-floridanus>, acceso miércoles, 8 de septiembre de 2021.
- Perfil Productivo del Municipio de Dibulla. (2015). Insumo para el diseño de estrategias de inclusión sociolaboral de la población víctima del conflicto. Recuperado de <https://www.dibullalaguajira.gov.co/Transparencia/BancoDocumentos/Perfil%20Productivo%20Dibulla.pdf>

Programa Mundial de Alimentos. (2013). El patrimonio agroalimentario de Dibuja-Alimentos locales, buenos, limpios y justos.

Romero, V. 2018. *Dasyus novemcinctus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Dasyus%20novemcinctus>, acceso Miércoles, 8 de Septiembre de 2021.

Strewe, R., & Navarro, C. (2003). New distributional records and conservation importance of the San Salvador Valley, Sierra Nevada de Santa Marta, northern Colombia. *Ornitología Colombiana*, 1, 29-41.

Vallejo, A. F. y Boada C 2018. *Tayassu pecari* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Tayassu%20pecari>, acceso Miércoles, 8 de Septiembre de 2021.

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Cuniculus paca* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Cuniculus%20paca>, acceso miércoles, 8 de Septiembre de 2021.

Vallejo, A. F., Burneo, S. F. 2020. *Odocoileus virginianus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

<https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Odocoileus%20virginianus>, acceso
Miércoles, 8 de Septiembre de 2021.

ANEXOS

Capacidad de Carga Física (CCF):

$$CCF = S \times SP \times NV \quad (1)$$

$$NV = HV/TV \quad (2)$$

Donde:

S = superficie del sitio (superficie del sendero)

SP = superficie ocupada por un visitante (preestablecida como $1m^2$ o un 1m lineal)

NV = número de veces en el cual el sitio (sendero) puede ser visitado por el mismo visitante en un día

HV = horario de visitación del sitio (número de horas al día en el cual el sendero está disponible para realizar el avistamiento de fauna)

TV = tiempo de visita del sitio (duración de una guianza por el sendero)

$$S = 1.500m \times 3m = 4.500m^2$$

$$NV = \frac{5,5h/día}{1,5h/visitas/visitante} = 3,66 \text{ visitas/visitante/día}$$

$$CCF = 4.500m^2 \times 1 \text{ visitante}/1m^2 \times 3,66 \text{ visitas/visitante/día}$$

$$CCF = 16.470 \text{ visitantes/día}$$

Capacidad de Carga Real (CCR):

$$CCR = CCF \times FC1 \times FCn \quad (3)$$

$$FC = 1 - \frac{Ml}{Mt} \quad (4)$$

Donde:

FC = factor de corrección

Ml = magnitud limitante de la variable

Mt = magnitud total de la variable

Factor Social (FCsoc): integra la superficie mínima que requiere cada turista, cada grupo y la distancia entre grupos.

$$FCsoc = 1 - \frac{Ml}{Mt}$$

FCsoc = factor de corrección social

Ml = longitud del sendero que queda libre debido a la distancia mínima que se debe tener entre grupos, teniendo en cuenta que entre grupos debe guardarse una distancia mínima de 50m.

Mt = longitud total del sendero.

Primero, se calcula la distancia que requiere cada grupo, multiplicando el número de turistas por la distancia que requiere cada uno y luego sumándolo con la distancia mínima que se requiere entre grupos:

Distancia requerida por grupo = 50 + (10) (1)

Distancia requerida por grupo = 60m

De esta manera, se determinó que cada grupo requiere un espacio mínimo de 60 m.

Posteriormente, se calcula la cantidad de grupos que pueden estar en el sendero en un tiempo determinado. Para ello, se divide la longitud total del sendero entre el espacio mínimo que ocupa cada grupo.

$$\text{Número de grupos} = 1.500\text{m} / 60\text{m}$$

$$\text{Número de grupos} = 25$$

El número de grupos que puede albergar el sendero en un tiempo determinado y conservando la distancia entre grupos, es de 25.

Ahora, se calcula el número de personas que pueden estar en el sendero durante un tiempo específico, multiplicando el número de personas en cada grupo por el número de grupos.

$$\text{Número de personas totales} = 25 \times 10$$

$$\text{Número de personas totales} = 250$$

En este sentido, el número de personas que pueden estar en el sendero en un tiempo específico es de 250. Ahora bien, para hallar la magnitud limitante se multiplica el número de personas totales que pueden estar en el sendero por el espacio mínimo que requiere cada turista y el resultado se resta por la longitud total del sendero.

$$Ml = 1.500\text{m} - (250)(1\text{m})$$

$$Ml = 1.250\text{m}$$

De esta forma, el espacio del sendero que queda libre cuando en él se sitúan el número máximo de personas, es de 1.250m.

Finalmente, se calcula el FCsoc:

$$FC_{soc} = 1 - \frac{1.250}{1.500}$$

$$FC_{soc} = 0,16$$

Factor de precipitación (FC_{pre}): tiene presente las limitaciones de acceso al sendero en relación al tiempo en que dure la temporada de lluvias.

$$FC_{pre} = 1 - \frac{Hl}{Ht} \quad (5)$$

FC_{pre} = factor de corrección por precipitaciones

Hl = horas de lluvia por año = días con lluvias x horas de lluvia promedio en los días de lluvia = 240 días x (5h / día) = 1200h

Ht = horas al año en las cuales en el sendero habrá avistamiento de fauna = horas diarias en las cuales se realizarán las guanzas x número de días que tiene un año = 5,5h x 362 = 1991h

$$FC_{pre} = 1 - \frac{1200h}{1991h}$$

$$FC_{pre} = 0,40$$

Factor de anegamiento (FC_{cane}): tiene en cuenta los tramos del sendero en donde se generan inundaciones durante las lluvias. En este sentido, aproximadamente la mitad del sendero presenta problemas de inundación cuando las lluvias son intensas.

$$FC_{cane} = 1 - \frac{Ml}{Mt}$$

FC_{cane} = factor de corrección por anegamiento

Ml = longitud del tramo de sendero que se inunda cuando llueve

Mt = longitud total del sendero.

$$FCane = 1 - \frac{750m}{1.500m}$$

$$FCane = 0,5$$

Ahora, se calcula la capacidad de carga real:

$$CCR = 16.470 \text{ visitantes/día} \times 0,5 \times 0,4 \times 0,16$$

$$CCR = 527,04 \approx 527 \text{ visitantes/día}$$