

**SENDERO ECO-TURÍSTICO EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE
SANTANDER (COLOMBIA)**

**AUTOR:
RICHARD VALENCIA QUINTANA
88031300**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
PAMPLONA
2019**

**SENDERO ECO-TURÍSTICO EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE
SANTANDER (COLOMBIA)**

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ARQUITECTO

AUTOR:

RICHARD VALENCIA QUINTANA

88031300

DIRECTOR:

ARQ. WILSON EFRAÍN GUTIÉRREZ CAÑÓN

MSC: ORDENAMIENTO TERRITORIAL

P.H.D. (c) EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL

PROGRAMA DE ARQUITECTURA

PAMPLONA

2019

DEDICATORIA

“Muy orgulloso de decir; que dedico a DIOS, no solo por mi proyecto de grado, sino por haberme permitido estudiar esta ostentosa carrera como lo es la arquitectura, que a pesar de la trayectoria que tuve y que a pesar de las dificultades que se presentaron en el camino, fue DIOS quien derramó la sangre de Jesucristo, en mí y en mi familia, llenando de mucha sabiduría para lograr este camino de mi existencia, que solo es un objetivo más de todos los que deseo realizar en mi proyecto de vida”

“A mi señora madre Doris Rosalba Quintana y mi señor padre José Orlando Valencia, por sus sacrificios, por su paciencia, apoyo y amor incondicional en cada momento de mi vida.”

“A mis hermanos y en un rinconcito muy especial a mi hermana Deisy Dayana Valencia quien fue un motor muy importante cuando más lo necesité y me brindó un gran apoyo, para el comienzo de este importante sueño en mi carrera y que termina con un objetivo más de mi vida”

AGRADECIMIENTOS

“En primer lugar a dios y la sangre de nuestro señor Jesucristo, por haberme guiado desde el inicio en mi proceso de formación académica y personal, cuidándome y fortaleciéndome como un ser humano, quien me dio impulsos para continuar cuando creí perder las fuerzas por tantos sacrificios.”

“A mi director de trabajo de grado Arquitecto M.s.c Wilson Gutiérrez por el acompañamiento y aporte a esta propuesta que busca generar un cambio al cuidado, recuperación y la protección del sendero eco-turístico del municipio de Bochalema, catalogado como paraíso turístico del N/S.”

“Gracias a las personas, profesora Arq. Lorena Vargas, compañeros y amigos que me aportaron ideas e información para lograr una propuesta más concreta para obtener un impacto municipal, regional, y talvez mundial para la conservación del sendero eco-turístico a un futuro para planeta con pequeños aportes.”

“Agradecimiento a todos los docentes que fueron parte de mi formación, con sus talleres de diseño desde el comienzo de mi carrera”

Taller N° 1: Arq Elkin Raúl Gómez

Taller N° 6: Arq Javier Peñalosa

Taller N° 2: Arq Mercedes Higuera

Taller N° 7: Arq Christian Sequeda

Taller N° 3: Arq Wilson Gutiérrez

Taller N° 8: Arq Mónica Botello

Taller N° 4: Arq Lorena Vargas

Taller N° 9: Arq Lorena Vargas

Taller N° 5: Arq Hernán Castelblanco

**“ENCAMINEMOS FIRMEMENTE Y
QUE NUESTROS ACTOS DEJEN UNA
HUELLA VERDE EN NUESTRO CAMINO”**

1 Tabla de contenido

RESUMEN	12
ABSTRACT	12
INTRODUCCIÓN	13
1 CAPÍTULO I: MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN	17
1.1 EL PROBLEMA.....	17
1.1.1 Planteamiento del problema.....	17
1.1.2 Árbol de problemas.....	21
1.1.3 Formulación del problema	22
1.2 OBJETIVOS	23
1.2.1 Objetivo general.....	23
1.2.2 Objetivos específicos.....	23
1.3 JUSTIFICACIÓN	24
1.4 METODOLOGÍA	27
1.5 MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN.	30
1.5.1 Marco teórico.....	30
1.5.2 El espacio público.....	37
1.6 MARCO NORMATIVO Y JURÍDICO.....	43
2 CAPITULO II: ANÁLISIS DEL CONTEXTO NACIONAL (COLOMBIA)	46
2.1 ESCALA DE ANÁLISIS I - PAISAJE COLOMBIANO.....	47
2.1.1 Parques Nacionales Naturales De Colombia.....	48

2.2	ESCALA DE ANÁLISIS II: ANÁLISIS DE CONTEXTO REGIONAL (NORTE DE SANTANDER).....	54
2.2.1	<i>Turismo En Norte De Santander</i>	55
2.2.2	<i>Puntos De Interés De Norte De Santander</i>	57
2.2.3	<i>Cobertura vegetal y áreas naturales</i>	62
2.3	ESCALA DE ANÁLISIS III: CONTEXTO MUNICIPAL BOCHALEMA PARAÍSO TURÍSTICO DE NORTE DE SANTANDER.....	64
2.3.2	<i>Caracterización Del Paisaje Construido</i>	70
2.3.3	<i>Caracterización del paisaje social</i>	82
2.3.4	<i>Valoración del paisaje. Resultados de la encuesta</i>	85
2.4	ESCALA DE ANÁLISIS IV: EL SITIO, SENDERO ECOTURÍSTICO DE LA VIRGEN DE LA CUEVA.....	89
2.4.1	<i>Paisaje Natural</i>	90
2.4.2	<i>Fichas Técnicas</i>	97
2.4.3	<i>Caracterización De Actividades Del Sendero</i>	102
2.5	DOFA BOCHALEMA Y EL TURISMO	103
3	CAPITULO III: FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA	108
3.1	ETAPA PROYECTUAL: SENDERO ECOTURÍSTICO AGUA BLANCA MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER (COLOMBIA).....	108
3.1.1	<i>Espacios de oportunidad</i>	108
3.1.2	<i>Principios y estrategias de diseño</i>	109
3.1.3	<i>Reconocimiento del sendero ecoturístico agua blanca.</i>	111
3.1.4	<i>Conceptualización de la propuesta</i>	114

3.2	PROPUESTA GENERAL	116
3.2.1	Conteo de mobiliarios por tramos	119
3.2.1	Vegetación.....	120
3.2.2	Planimetría Sendero Eco-Turístico	121
3.2.3	Mobiliarios.....	125
3.2.4	Programa arquitectónico sendero ecoturístico	129
3.2.5	Imágenes demostrativas.....	130
4	CONCLUSIONES.....	133
5	BIBLIOGRAFÍA.....	135
5.1.1	ANEXOS.....	139
	<i>Imagen 1, mapa ubicación de los principales accesos al sendero eco-turístico.</i>	<i>17</i>
	<i>Imagen 2, ubicación, Colombia, continente americano.</i>	<i>46</i>
	<i>Imagen 3, parques naturales de Colombia.</i>	<i>49</i>
	<i>Imagen 4, ubicación, norte de Santander Colombia.</i>	<i>54</i>
	<i>Imagen 5, satelital municipios N/S.</i>	<i>63</i>
	<i>Imagen 6, ubicación municipio de Bochalema N/S</i>	<i>64</i>
	<i>Imagen 7,.....</i>	<i>78</i>
	<i>Imagen 8, ubicación y recorrido del sendero ecoturístico.</i>	<i>89</i>
	<i>Imagen 9, uso de suelos del sendero.....</i>	<i>93</i>
	<i>Imagen 10, tipos de vegetación actual.....</i>	<i>120</i>
	<i>Imagen 11, mobiliarios</i>	<i>128</i>

<i>Imagen 12, Ubicación sendero ecoturístico</i>	<i>139</i>
<i>Imagen 13, Implantación general, tramo 1</i>	<i>139</i>
<i>Imagen 14, Implantación general, tramo 2</i>	<i>140</i>
<i>Imagen 15, Implantación general, tramo 3</i>	<i>140</i>
<i>Imagen 16, Detalle tramo 2</i>	<i>141</i>
<i>Imagen 17, Detalle tramo 1</i>	<i>141</i>
<i>Imagen 18, Cortes longitudinal B y C, detalle 1.....</i>	<i>142</i>
<i>Imagen 19, Cortes longitudinal B y C, detalle 2.....</i>	<i>142</i>
<i>Imagen 20, Cortes transversal A y A,</i>	<i>143</i>
<i>Imagen 21, Entrada principal al sendero ecoturístico</i>	<i>143</i>
<i>Imagen 22, Entrada detalles constructivos.....</i>	<i>144</i>
<i>Imagen 23, Entrada detalles constructivos.....</i>	<i>144</i>
<i>Imagen 24, Entrada detalles constructivos.....</i>	<i>145</i>
<i>Imagen 25, topografía.....</i>	<i>145</i>
<i>Mapa 1, principales sitios turísticos N/S.....</i>	<i>58</i>
<i>Mapa 2, áreas ambientales rurales, del municipio de Bochalema.....</i>	<i>66</i>
<i>Mapa 3, microcuencas hidrográficas.</i>	<i>69</i>
<i>Mapa 4, Equipamientos de salud y educativos.....</i>	<i>71</i>
<i>Mapa 5, potencialidades turísticas.....</i>	<i>75</i>
<i>Mapa 6, Equipamientos religiosos.</i>	<i>78</i>
<i>Mapa 7, equipamientos principales.....</i>	<i>79</i>
<i>Mapa 8, propuesta turística.....</i>	<i>81</i>

<i>Mapa 9, topografía y perfiles sendero ecoturístico</i>	95
<i>Mapa 10, Recorrido al sendero</i>	111
<i>Mapa 11, objetivo de la propuesta</i>	113
<i>Mapa 12, conceptualización del espacio</i>	115
<i>Mapa 13, propuesta general</i>	116
<i>Mapa 14, detalle de implantación 1</i>	117
<i>Mapa 15, detalle de implantación 2</i>	118
<i>Mapa 16, planta y detalle 1</i>	121
<i>Mapa 17, corte detalle 1</i>	122
<i>Mapa 18, planta y detalle 2</i>	123
<i>Mapa 19, corte detalle 2</i>	124
<i>Tabla 1, Conceptualización y Análisis, Fase I</i>	27
<i>Tabla 2, Formulación y Contraste, Fase II</i>	28
<i>Tabla 3, Propuesta, Fase III</i>	29
<i>Tabla 4, componentes del espacio público.</i>	38
<i>Tabla 5, valoración de parques y zonas verdes</i>	39
<i>Tabla 6 ley general, y del turismo.</i>	45
<i>Tabla 7, Estadística el turismo en Colombia</i>	47
<i>Tabla 8, sistema de parques</i>	49
<i>Tabla 9, sondeo turístico N/S</i>	57
<i>Tabla 10, zonas turísticas de norte de Santander</i>	62
<i>Tabla 11, áreas protegidas delimitadas.</i>	65
<i>Tabla 12, Edificaciones con valor Arquitectónico e Histórico</i>	76

<i>Tabla 13, Edificaciones con valor Arquitectónico e Histórico.....</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 14, otros equipamientos.....</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 15, Servicios Públicos Domiciliarios.</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 16, Distribución Población Cabecera Municipal.....</i>	<i>82</i>
<i>Tabla 17, Distribución Población Cabecera Municipal por Sexo.</i>	<i>82</i>
<i>Tabla 18, Distribución de la Población por Grupos de Edades.....</i>	<i>83</i>
<i>Tabla 19, Distribución de la Población por Origen.....</i>	<i>83</i>
<i>Tabla 20, Actividades Económicas.</i>	<i>84</i>
<i>Tabla 21, DOFA municipio de Bochalema.....</i>	<i>104</i>
<i>Tabla 22, DOFA sendero ecoturístico agua blanca.....</i>	<i>106</i>
<i>Tabla 23, propuesta turística.....</i>	<i>107</i>
<i>Tabla 24, descripción del usuario.....</i>	<i>112</i>
<i>Tabla 25, actividades del visitante.....</i>	<i>113</i>
<i>Tabla 26, diagrama conceptual de la propuesta.....</i>	<i>114</i>
<i>Tabla 27, inventario de mobiliarios propuesto.....</i>	<i>119</i>
<i>Tabla 28, programa arquitectónico.....</i>	<i>129</i>
<i>Tabla 29, sondeo.....</i>	<i>147</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 1 PNN Corales del rosario.....</i>	<i>50</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 2, PNN parque nacional tayrona.....</i>	<i>50</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 3, Parque nacional Isla de la corata.....</i>	<i>51</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 4, parque nacional los nevados.....</i>	<i>51</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 5, parque nacional El Cocuy.....</i>	<i>52</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 6, parque nacional old providence.....</i>	<i>52</i>

<i>Fotografías (1 y 2) 7, parque nacional chingaza.</i>	<i>53</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 8, laguna de cacota.....</i>	<i>59</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 9, Piedras negras.....</i>	<i>59</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 10, agua blanca y peronia.</i>	<i>60</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 11, laguna comagueta.....</i>	<i>60</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 12, lagunas verdes.</i>	<i>61</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 13, laguna brava.....</i>	<i>62</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 14, panorámicas del sendero turístico</i>	<i>90</i>
<i>Fotografías (1 y 2) 15, recorrido por el sendero ecológico.</i>	<i>91</i>

Resumen

EL diseño del “Sendero Eco-Turístico Urbano en el Municipio de Bochalema.” Nace a causa de la problemática observada en el cauce de la quebrada agua blanca, en el llamado sendero de la virgen en el Municipio de Bochalema. Uno de los problemas es el deterioro y descuido que tiene el sendero eco-turístico, debido a que sus espacios y sus recorridos se encuentran en total abandono, de parte de la administración del Municipio y de los habitantes de Bochalema, el cual, a su vez, es visitado por muchos turistas y visitantes, sin que se tenga un plan de contingencia y respuesta de protección a la naturaleza. El objetivo principal es el diseño de la propuesta paisajística donde el proyecto sea promover el desarrollo del Municipio de Bochalema, aprovechando y adecuando un pulmón funcional para materializar espacios de encuentros saludables y agradables con la naturaleza, por medio de este sendero eco-turístico, generando puntos de esparcimientos que satisfagan las necesidades individuales y colectivas, dando así también que todos estos puntos reciban programas que generen tranquilidad, respeto, amabilidad, salud y amor con la naturaleza, el medio ambiente, y que las personas se adapten y tengan un sentido de pertenencia, de identidad propia con el Sendero y sus alrededores.

Abstract

The design of the "Urban Eco-Tourist Trail in the municipality of Bochalema." It was born because of the problems observed in the channel of the white-water ravine, in the so-called virgin path in the municipality of Bochalema. One of the problems is the deterioration and neglect of the eco-tourist path, because its spaces and routes are in total abandonment, on the part of the administration of the municipality of and the inhabitants of Bochalema, this in turn , is visited by many tourists and visitors, without having a contingency plan and response to nature protection. The main objective of the project is to promote the development of the municipality of Bochalema, taking advantage and adapting a functional lung to materialize spaces for healthy and pleasant encounters with nature, through this eco-tourist path, generating recreational points that meet individual needs and collective, giving also that all these points receive programs that generate tranquility, respect, kindness, health and love with nature, the environment, and that people appropriate and have a sense of belonging, of their own identity with the path and its surroundings.

Introducción

Colombia se consolida como uno de los atractivos turísticos más deseado en el mundo, debido a su gran variedad de climas, paisajes, exóticos lugares, y por ser también un país multiétnico y pluricultural. Sin embargo, la industria del turismo no siempre fue favorecedora para el país, en el año de 2008 Colombia se ubicaba en el octavo puesto de países visitados a nivel de Latinoamérica por turistas extranjeros, manifestando una subutilización de las ventajas comparativas con las que cuenta el país en materia de recursos naturales y riquezas culturales.

Durante las seis últimas décadas el turismo ha experimentado una continua expansión y diversificación, convirtiéndose en uno de los sectores económicos de mayor envergadura y desarrollo del mundo. Un número creciente de destinos a nivel mundial se han abierto al turismo y han invertido en él, haciendo del mismo un sector clave para el progreso a través de la creación de puestos de trabajo y de empresas, la generación de ingresos de exportación y la ejecución de infraestructuras. (Ramirezparis-Colmenares, 2013)

Hoy en día, el Gobierno Nacional le apuesta al turismo como potenciador del desarrollo nacional y constructor de paz, creando así el plan sectorial para el turismo 2014-2018, el cual tiene como objetivo posicionar a Colombia como destino sostenible y sustentable, reconocido en los mercados mundiales y valorado en los mercados nacionales por su multiculturalidad y mega diversidad con oferta altamente competitiva que lleve a su máximo nivel a la industria de los viajes, busca generar en torno a los destinos turísticos de cada región estructura sostenible, gestionar que se creen nuevas plataformas para acceder a los destinos, mejorar y facilitar el desarrollo de proyectos de señalización turística vial y peatonal, y gestionar el restablecimiento del programa de posadas turísticas. (Rivera, 2017)

Bochalema es un Municipio del Departamento Norte de Santander, ubicado al oriente de Colombia. Es un pueblito con una temperatura media de 21°C y lluvias frecuentes en casi todo el año. Cerca de Bochalema está San Cayetano, Cucutilla, Pamplonita, Chinácota, Durania y Arboledas. Su clima es tropical, la temporada más seca es febrero, y el de más lluvias es octubre. Bochalema también tiene diversas atracciones y sitios turísticos con mucho potencial para el

desarrollo de turismo ecológico, religioso e histórico, y al igual que en otros Municipios. (turismonortedesantander.com, 2019)

Uno de estos sitios turístico de Bochalema es el objetivo de este trabajo, que consiste en diseñar y proponer espacios que sean atractivos y turístico al Sendero Eco-Turístico con propuestas paisajísticas que genere turismo ecológico y que se aproveche de manera positiva estas áreas ambientales, y que genere una propuesta de impacto social para los visitantes del país, de la región, del Municipio y extranjeros con intervenciones responsables y ecológicas para seguir protegiendo las zonas ambientales y no sean utilizadas como botaderos de basuras ni generen su destrucción como lo han venido causando las personas que no valoran el significado y la importancia que se tiene el Sendero como un verdadero centro turístico.

La formulación de la propuesta nace como medida de prevención a los constantes problemas que se están generando en esta área ambiental, la cual ha sido víctima en diferentes ocasiones de la falta de diseño, contaminación a sus suelos y su quebrada agua blanca, debido a sus basuras, quemas indiscriminadas, y acciones al margen de la ley entre otras faltas que destruyen y le dan una imagen desagradable en su ambiente natural y turístico.

El proyecto Sendero Eco-Turístico en el Municipio de Bochalema “Norte De Santander” se programa como principal punto de encuentro, que constituya a integrar, programas de nuevos espacios con la complicidad urbana y ecológica de la región, con el fin de convertirse en un símbolo importante de la vida saludable, de todos los habitantes del Municipio de Bochalema y todo aquel turista y visitante que tenga el placer de interactuar con la naturaleza y el medio ambiente natural y paisajístico.

Este espacio, se aprovechara la importancia que se tiene en el sendero eco-turístico, para canalizar un flujo de comunicación del municipio con la naturaleza y con el cual se busca la recuperación total y el diseño paisajístico en su recorrido, dándole así un admirable semblanza, donde se pueda privilegiar a todo aquella persona que tenga la agradable oportunidad de visitarlo y admirar la riqueza de su flora y fauna en el parámetro que nos ofrece su belleza sobre su quebrada agua blanca.

La metodología del proyecto tiene un enfoque mixto y se diseñó en 3 fases metodológicas que se describen a continuación:

Fase I. Conceptualización y análisis. En esta fase se realizará una fundamentación teórica y legal del paisaje y después se realizará un análisis profundo, donde se determine, todas las causas de vulnerabilidad y deterioro, del Sendero Eco-Turístico, del Municipio de Bochalema, el cual presenta un abandono rotundo, afectando su Ecosistema, debido a los contaminantes y desechos de personas inapropiadas, presenciando dentro del Sendero un sitio de inseguridad y drogadicción. La recuperación y diseño total de este Sendero Eco-Turístico, busca que el municipio de Bochalema sea respetado y visitado por miles de turistas, Recurrir a tendencias sostenibles, para una apropiada protección ambiental dentro de normas y leyes ambientales, Investigando y conociendo técnicas y estrategias en cuanto a Senderos Eco-Turísticos y su desarrollo ambiental, averiguando a su vez por medio de una DOFA toda la problemática que existe dentro del Sendero y Municipio de Bochalema para dar una adecuada solución.

Fase II. Formulación y contraste. A partir de todo lo analizado en la primera fase y lo diagnosticado se definen las tácticas, más convenientes, aprovechando y desechando cualquier elemento para la propuesta del diseño, que nos lleve a una idea central y definitiva de nuevos espacios urbanísticos, e incrementar el turismo ecológico en el Municipio de Bochalema, concientizando a los habitantes, para que tengan un sentido de pertenencia por el desarrollo ecoturístico del Sendero. Para ello tenemos unas series de actividades a desarrollar tales como identificar y conocer las zonas que nos permitan analizar la propuesta del diseño, plantear estrategias de organización y puntos de encuentros durante el recorrido, conocer las ventajas dentro del diseño a proponer, en un ámbito para el turismo sostenible y sustentable, en beneficio de visitantes y turistas, e identificando todo su entorno ambiental con la realización de fichas técnicas, de su flora y fauna en el recorrido de este hermoso Sendero Eco-turístico.

Fase III. Propuesta. Determino el proceso e identificación para el proceso de la propuesta en cuanto al diseño, dándole solución a la problemática, mejorando y beneficiando no solo en el Sendero Eco-Turístico, sino también a todos los habitantes del Municipio de Bochalema de Norte de Santander, cumpliendo con todos los objetivos estipulados, llevando a cabo la

definición de procesos y diseños urbanísticos, realizando levantamiento topográfico a las zonas a intervenir, planteando zonas verdes, zonas duras, pozos o piscinas naturales, mobiliarios, luminarias, pérgolas, diferentes tipos de juegos recreacionales tanto para niños como para adultos, fomentando el alpinismo, rápel, torrentismo etc.... así llegando a la elaboración y terminación de la propuesta del bello paisaje turístico donde llevaremos a resaltar a todos los visitantes y turistas, resaltando como se merece y ya catalogado como el paraíso turístico de Norte de Santander.

La estructura del libro está elaborada y organizada en tres diferentes capítulos, los cuales se estableció: Capítulo I, marco de referencia de la investigación donde se da a conocer la problemática, el planteamiento, la formulación, los objetivos, justificación, metodología. Bases teóricas, marco normativo y jurídico, que aportan a una investigación adecuada para su buen desarrollo y desempeño. Capítulo II, análisis contextual y conceptual, analizando un contexto nacional, un contexto regional, un contexto municipal y por último un contexto del sector donde se va a intervenir y se va a llevar la ejecución y aprobación del proyecto a desarrollar. Todos estos análisis nos llevan a determinar y ampliar más los conocimientos desde lo macro hasta lo micro para establecer una conexión que nos lleve a la propuesta final. Capítulo III, propuesta final, descripción del usuario, diseños, programas arquitectónicos, rendes, fichas técnicas, clasificaciones, anexos, para un producto agradable y satisfactorio.

La fortaleza del Municipio de Bochalema se da en disposición en que tan eficiente se empleen y se aprovechen los espacios urbanos, esta fuerza es un eje importante, que direcciona con exactitud el rumbo y el ritmo de las actividades humanas. Por lo cual el proyecto “Sendero Eco-Turístico” es una estrategia de diseño y espacio ambiental, para modular e integrar la naturaleza existente, beneficiando a todos los usuarios y visitantes, mejorando y realzando el Municipio de Bochalema.

1 CAPÍTULO I: MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 El Problema

1.1.1 Planteamiento del problema

El Municipio de Bochalema se localiza en el Sur-Oriental del Departamento Norte de Santander, junto con los Municipios de Toledo, Labateca, Herrán, Ragonvalia, Chinácota y Durania, tiene una longitud de 3.5 kilómetros, que se desprende de la Carretera Central Cúcuta-Pamplona, aproximadamente sobre el kilómetro 40 (al sur de la ciudad de Cúcuta).

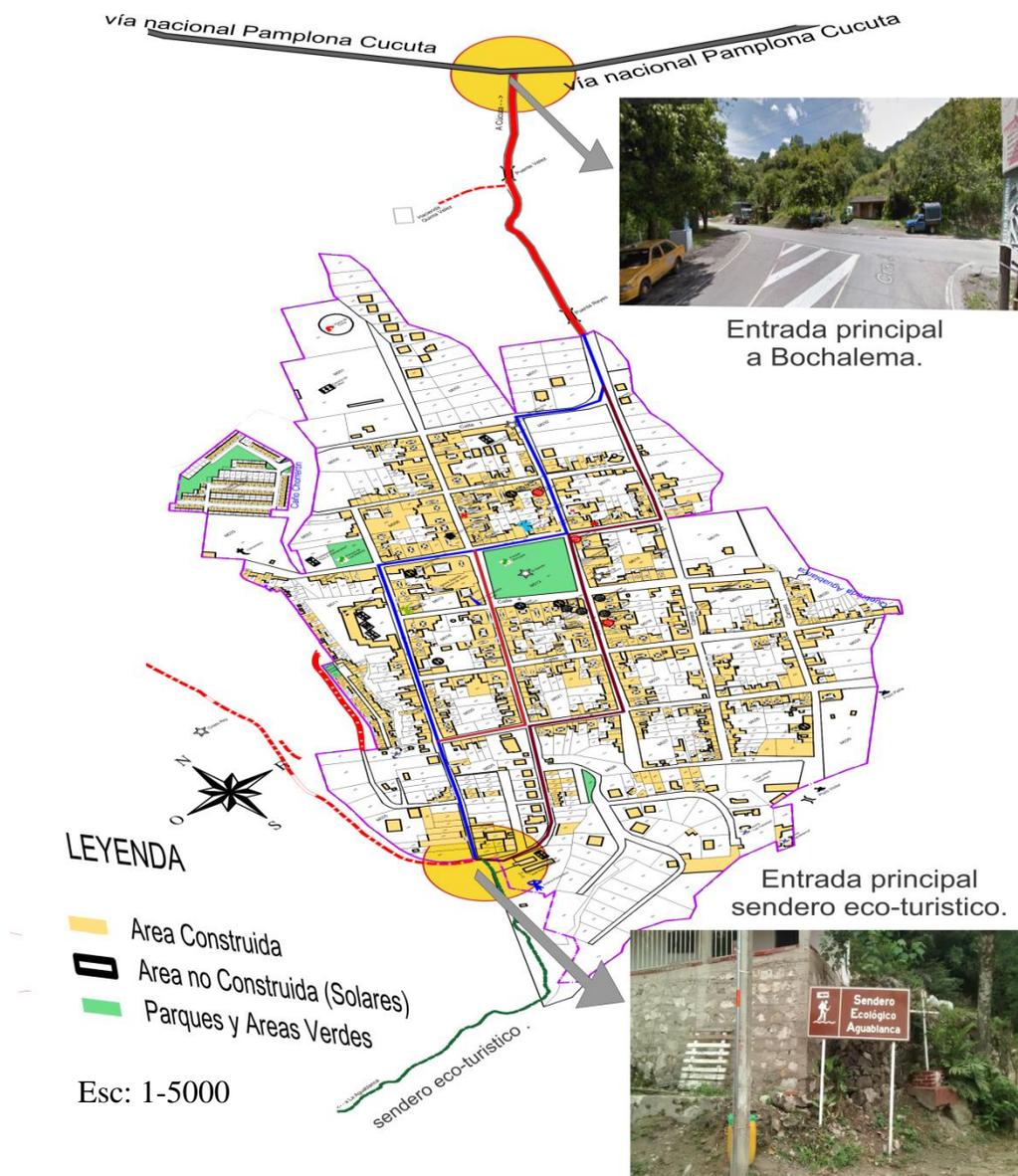


Imagen 1, mapa ubicación de los principales accesos al sendero eco-turístico.
Autor: Elaboración propia a partir EOT Bochalema.

Bochalema es catalogado como el paraíso turístico de Norte de Santander, debido a la flora, fauna, fuentes hídricas existentes, su majestuosidad y coloridos paisajes que nos ofrece la madre tierra y posee un maravilloso clima. (desconocido, 2016)

El turismo en Colombia siendo una de las principales actividades económicas con mayores ingresos al Gobierno, la idea fundamental es que, en la actualidad y en los años siguientes habrá que considerar el camino hacia el turismo innovador, para que esté al alcance de cualquier clase social. Frente a lo que está pasando en el resto del mundo es supremamente interesante, en los momentos en que la crisis estaba golpeando la economía mundial. (vivo, 2017)

Colombia estaba apareciendo como un actor importante en el turismo, luego se llevó al descubrimiento de Colombia desde el punto de vista de sus playas, de sus ecosistemas, del avistamiento de aves, de sus ciudades históricas, de sus regiones, de sus Municipios, llevando a tener muchas razones para visitar el país, lo cual prevé el éxito que ya se inició en el turismo, se va a proyectar con más intensidad en el futuro. (Morales, (2010),)

En el año 2000, solo 600 mil turistas, llegaban a visitar Colombia, y ya para el año 2012, se manifestaron 2.600.000 mil, turistas en un crecimiento enorme, inclusive la tasa de crecimiento hasta el año 2015, fueron del 4.8%, obteniendo así una recuperación demográfica superiormente importante en el turismo internacional. Los primeros destinos fue el turismo corporativo, que estuvo el resurgir económico del país, esto conllevó a un número importante de visitantes en negocios. (vivo, 2017)

Además de su clima y sus personas agradables, Bochalema también tiene diversas atracciones y sitios turísticos con mucho potencial para asombrar a los amantes del turismo ecológico, religioso e histórico. (santander, 2019)

Entrando por la vía al Municipio encontramos la Gruta de la Virgen de Nuestra Señora de la Cueva Santa, una escultura de 2 metros de alto que bendice y saluda a todos los feligreses que transitan las calles. Siguiendo en la ruta, encuentras el parque principal donde está el Samán, un árbol corpulento y frondoso, con una altura de aproximadamente 20 metros que fue plantado en

1888. Alrededor del parque hay una oferta gastronómica deliciosa. Puedes encontrar desde platos Norte Santandereanos preparados con amor. Hasta helados, dulces de leche, obleas, solteritas, café, bebidas frías y/o calientes. (santander, 2019)

De igual forma que en otros municipios, en Bochalema también podemos encontrar fabulosos lugares naturales; para comenzar esta el Azufral y Raizón, balneario que es abastecido por aguas termales que en su yacimiento pueden alcanzar temperaturas de 70°C, pero que debido a su adecuación llegan a los chorros y piscinas a una temperatura media de 40°C. Se cree que el contacto con estas aguas puede brindar al cuerpo humano una mejora en la circulación sanguínea, una estimulación en la oxigenación del organismo y la eliminación de gérmenes y toxinas. (turismonortedesantander.com, 2019)

Uno de los centros turísticos más visitados durante los últimos años es el Sendero Ecológico o sendero de la virgen de la cueva santa (patrona del Municipio de Bochalema) sobre este sendero se encuentra el pozo de la virgen, el pasadizo de los 8 chorros, la gruta de la virgen, y un paisaje natural exuberante que es uno de los más populares de la región. (desconocido, 2016)



Fotografía 1 Entrada Principal al Sendero Eco-Turístico.
Autor: Elaboración propia, adaptado a partir entrada al Sendero.

Este Sendero se originó en honor a la aparición de la virgen de la cueva santa, con la ayuda de los mismos habitantes del municipio, se dio el paso a un Sendero Ecológico. En la actualidad el Sendero está en condiciones de deterioro y no se aprovecha la belleza que se puede manifestar en su recorrido, la señalización de seguridad o guía de protección es inexistente. Sus quebradas y sus pozos no poseen el cuidado, ni el mantenimiento necesarios y adecuados para la protección de las fuentes hídricas, debido a sus basuras, en la trayectoria de su camino hay demasiadas fisuras, muchas rocas grandes, no existen puntos de encuentros, no cuenta con un diseño estético, ni confortable para sus visitantes, no existe ningún tipo de mobiliarios, no cuenta con iluminación, y se está perdiendo el valor y la importancia que este Sendero Eco-Turístico, es para el Municipio de Bochalema, tanto en su embellecimiento natural y ambiental, como para su economía local y turística. (turismonortedesantander.com, 2019)

El espacio público es un lugar que debe ser concebido con capacidad de adaptación, de acoger la instalación de múltiples actividades y con adaptabilidad a nuevos usos, enriqueciendo a la Ciudad o Municipio con paisajes urbanos y rurales, donde asumen un papel de oxigenación y reducción del impacto construida sobre el medio ambiente. (Andrea, 2014)

Como se expuso anteriormente el problema que se está presentando en el Municipio de Bochalema es el abandono del Sendero Eco-Turístico el cual no se encuentra intervenido a través de ningún tipo de proyectos, de manera que se reduzca la contaminación el abandono y la destrucción directa, ya que allí habitan diferentes especies de animales y es una fuente hídrica importante que se debe preservar.

Con esta investigación lo que se espera es tratar todas aquellas consecuencias que generan a partir de los diversos problemas, en el ámbito turístico, debido a que el turismo se promueve a partir de un escenario de atractivos naturales, culturales y recreacionales, es pertinente ser competitivos al momento de prestar estos servicios, es decir, proteger y gestionar los atractivos turísticos, y organizarse estructuralmente para comercializar con éxito productos turísticos con valor agregado, al beneficio de los turistas y visitantes, como el beneficio de los habitantes y pobladores del Municipio de Bochalema.

1.1.2 Árbol de problemas

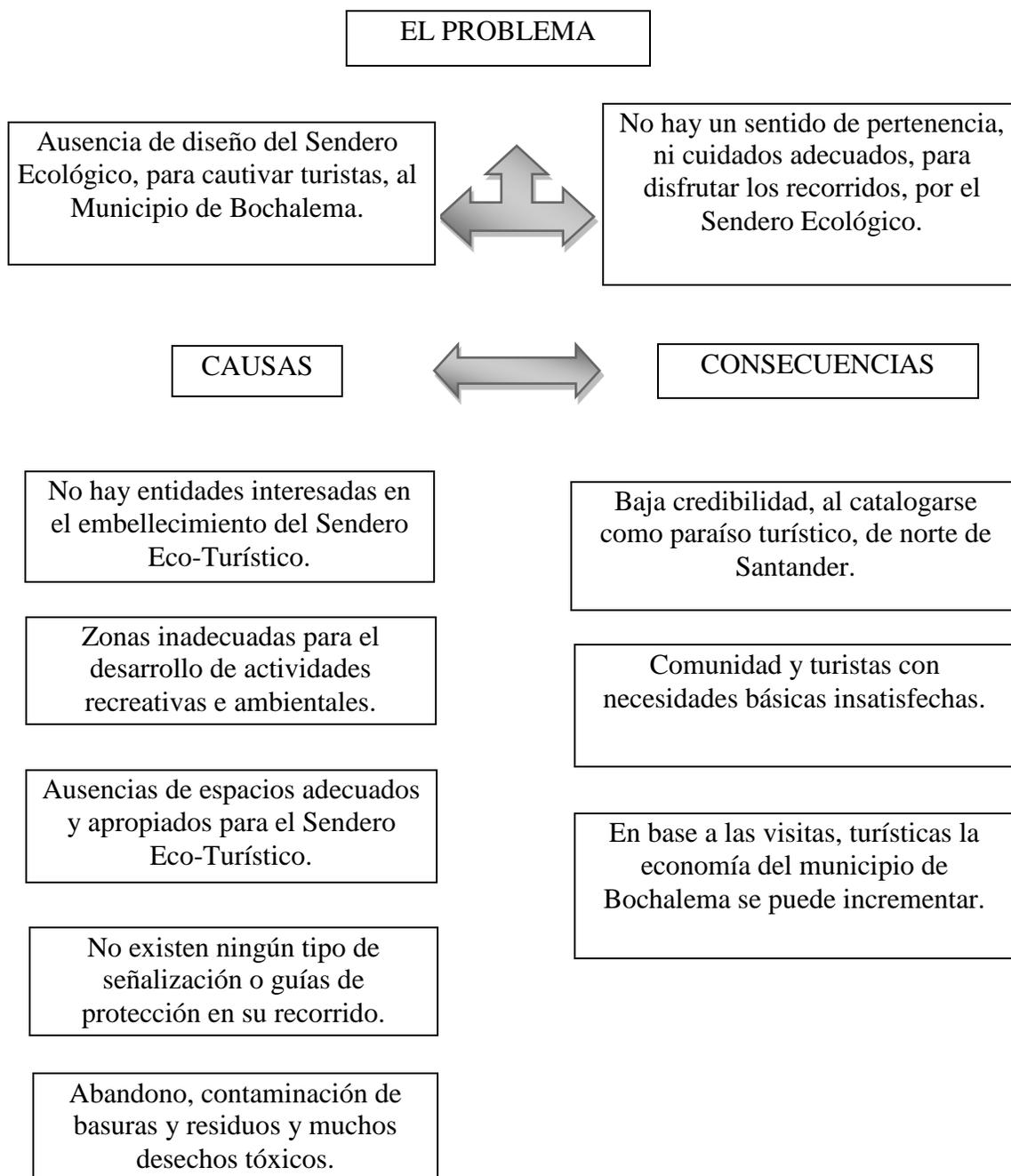


Figura 1, Mapa Conceptual, Causa y Consecuencias.
Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir de DOFA.

1.1.3 Formulación del problema

A partir de la investigación y la problemática se formulan las siguientes preguntas, que nos permiten orientar el avance y desarrollo de la propuesta “Sendero Eco-Turístico” en el Municipio de Bochalema (Norte de Santander)

1. ¿Cómo fundamentar la propuesta de un Sendero Eco-Turístico, sobre la Quebrada Agua Blanca, del Municipio de Bochalema, atendiendo a las nuevas tendencias de paisaje y turismo sostenible y a las normativas Internacionales, Nacionales y Locales?
2. ¿Cómo potenciar los espacios existentes en deterioro, para volverlos adecuados, funcionales, y cuáles son los espacios y zonas que se deben implementar para el mejoramiento del Sendero Ecológico del Municipio de Bochalema, que atienda a turistas y residentes?
3. ¿Cuáles son las posibilidades del diseño que permita garantizar, que el Bochalemense tengan un desarrollo sostenible, económico en el turismo para sus futuras generaciones, caracterizando la riqueza que posee el Sendero Ecoturístico del Municipio de Bochalema?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo general.

Diseñar una propuesta al Sendero Ecológico, alrededor de la Quebrada Agua Blanca, en el Municipio de Bochalema, como un centro turístico a nivel regional, nacional e internacional, que atienda a las nuevas tendencias de turismo en Colombia y a la normativa que fundamenta el diseño.

1.2.2 Objetivos específicos.

- 1) Estudiar las tendencias y conceptos del turismo sostenible para aplicar al Sendero Ecoturístico, del Municipio de Bochalema.
- 2) Realizar un estudio de los componentes del paisaje del Municipio de Bochalema, desde los contextos; ambiental – social – cultural, biótico y abiótico para aplicar en el diseño y propuesta dentro del Sendero Ecoturístico del Municipio Bochalema.
- 3) Analizar estrategias existentes dentro del plan de desarrollo Municipal, los programas y proyectos necesarios que promuevan el turismo sostenible en el Municipio de Bochalema.
- 4) Diseñar paisajísticamente el Sendero Ecológico alrededor de la Quebrada Agua Blanca, para una mejor atracción turística, del Municipio de Bochalema.

1.3 Justificación

Un Sendero es un camino trazado a través del espacio geográfico, histórico y cultural, cuyo recorrido es por lo general en circuito, con el propósito de estimular al caminante que lo utiliza. El Sendero natural procura acercar al caminante a los atractivos paisajísticos y culturales más llamativos del sector por donde atraviesa, así como también, procura mostrar una síntesis de los diversos ambientes, ecosistemas, regiones a que pertenece. (Vargas Ulate, 2012)

El grado de deterioro del Sendero Ecológico del municipio de Bochalema, es de un 99.9%, ya que en él se presenta, la falta de diseño, espacios y zonas recreativas y de esparcimiento, para recibir y albergar una gran cantidad de turistas, que a menudo visitan este lugar. Lo que se quiere plantear, es el de plantear un diseño de espacio público, recreativo y saludable, con una propuesta urbana paisajística, que genere turismo ecológico y que se aproveche de manera positiva estas áreas ambientales, que genere inclusión social a la comunidad de la región, del Municipio de Bochalema, y turistas, con intervenciones responsables y ecológicas para seguir protegiendo las zonas ambientales y no sean utilizadas como botaderos de basuras ni generen su destrucción como lo han venido causando las personas que no valoran estos espacios agradables.

Estos son algunos de los motivos que influyen a realizar, la presente investigación, con el objetivo, de encontrar satisfactorias soluciones, apropiadas en el llamado Sendero Ecológico, a través de esta problemática, que afecta a un futuro, no solo para su Sendero Ecológico, sino también al Municipio de Bochalema, esto se puede lograr mediante el mejoramiento ecológico, al ser el más llamativo y atractivo para sus visitantes y turistas, dándole así mayor credibilidad, al poseer el título de paraíso turístico de Norte de Santander.

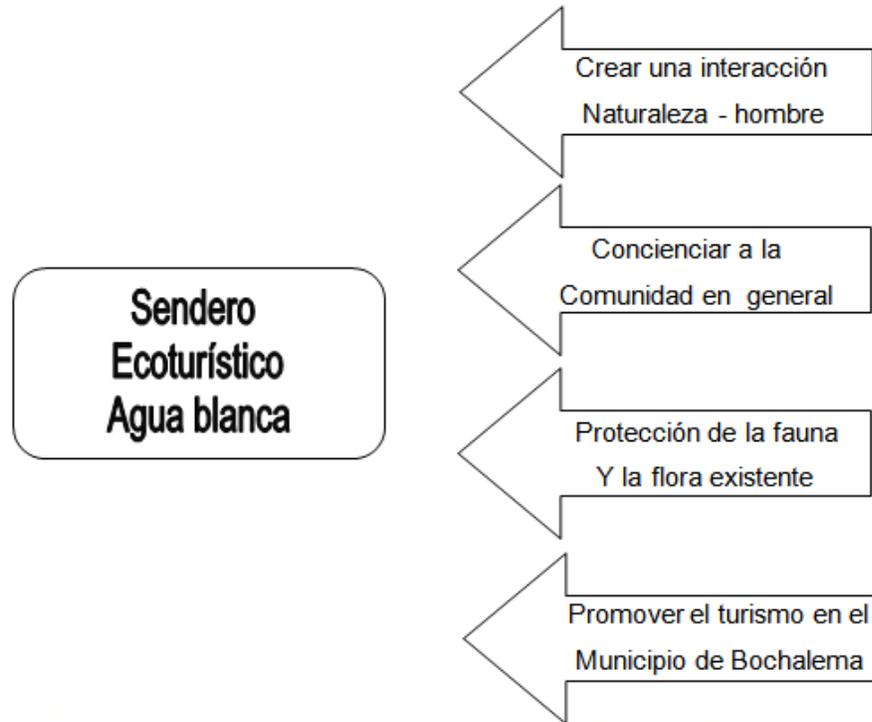


Figura 2, Mapa Conceptual, Justificación de la Propuesta
 Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir del problema.

La biodiversidad del Municipio de Bochalema está relacionada con el medio ambiente y se basa principalmente en sus recursos naturales tales como su gran cantidad de arborización, sus especies animales, su variedad en ecosistemas, la extensión y la gestión de la flora y la fauna, su plan de desarrollo se basa en el ecoturismo, actividades culturales y deportivas atrayendo de esta manera a visitantes de otras regiones.

Estos son algunos de los motivos que influyen a realizar, la presente investigación, con el objetivo, de encontrar satisfactorias soluciones, apropiadas en el llamado sendero ecológico, a través de esta problemática, que afecta a un futuro, no solo para su Sendero Ecológico, sino también al Municipio de Bochalema, se logra a su vez, el mejoramiento Ecológico, al ser el más llamativo y atractivo para sus visitantes y turistas, dándole así mayor credibilidad, al poseer el título de paraíso turístico de Norte de Santander.



Fotografía 2, Camino del Sendero Agua Blanca
Autor: fotografía propia, adaptado a partir del sendero.

Otro caso relevante, constituye el Sendero, **Great Smoky Mountains, en Estados Unidos:** Un parque con variedad tanto de fauna como de flora. Forma parte de la cordillera denominada Appalachian Mountain y se ubica entre las fronteras de dos estados el de Carolina del Norte y Tennessee. Fue en el pasado la zona habitada por los indios Cherokee y es hoy uno de los parques naturales que recibe mayor cantidad de visitantes al año. (V., 2016)

Se trata de una gran extensión de tierra donde puede practicarse senderismo además de ver los animales salvajes y también flora autóctona del lugar, magníficas montañas, cascadas y miradores, Cadena montañosa tras cadena montañosa cubiertas de vegetación, reconocido a nivel mundial por su variedad de plantas y animales, la belleza de sus montañas antiguas y la calidad de los vestigios culturales de los indios Apalaches del sur, es el parque nacional más visitado de todo Estados Unidos. (V., 2016)

1.4 Metodología

En proceso para la realización del diseño paisajístico en el Sendero Eco-Turístico en su gran deterioro, se dio a partir de la importancia y el aprovechamiento que tiene la gran cantidad de turistas que visitan el Municipio de Bochalema, siendo catalogado paraíso turístico del Norte de Santander. En esta estructura metodológica se inicia a partir de la formulación del problema, sus objetivos, las investigaciones, los contextos, tendencias, normatividad, para lograr un atractivo turismo sostenible, para lograr con todos los objetivos planteados, el trabajo se estructuró en tres fases. La metodología se estructura en las siguientes fases:

- En la primera fase se realizará un análisis de conceptos asociado a la intervención de este tipo de espacios públicos.

OBJETIVOS DEL PROYECTO FASES METODOLÓGICAS	OBJETIVO GENERAL: Diseño paisajístico del sendero ecológico, del municipio de Bochalema, como un centro turístico a nivel regional, nacional e internacional.		
FASE I CONCEPTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS En esta fase se realizará un análisis profundo, donde se determine, todas las causas de vulnerabilidad y deterioro, del sendero eco turístico, del municipio de Bochalema, el cual presenta un abandono rotundo, afectando su ecosistema, debido a los contaminantes y desechos de personas inapropiadas, presenciando dentro del sendero un sitio de inseguridad y drogadicción. La recuperación y diseño total de este sendero eco-turístico, busca que el municipio de Bochalema sea respetado y visitado por miles de turistas ya que es catalogado como paraíso turístico de Norte De Santander.	OBJETIVO ESPECÍFICO 1. Estudiar las tendencias y conceptos del turismo sostenible que se apliquen al sendero ecológico, del municipio de Bochalema.		
	ACTIVIDADES	PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS Y FUENTES	PRODUCTOS
	Recurrir a tendencias sostenibles, para una apropiada protección ambiental dentro de normas y leyes ambientales.	Normativas y políticas establecidas por EOT, para la recuperación de espacios públicos y tendencias para la utilización de estos espacios.	Análisis del EOT, del municipio de Bochalema.
	Investigar, conocer técnicas y estrategias en cuanto a senderos eco-turísticos y su desarrollo ambiental.	Analizar conceptos, para la intervención de espacios públicos con características ambientales.	Principios y conceptos y características de espacios públicos y condiciones del sitio para una buena propuesta que beneficie a todos
	Conocer los límites hídricos y zonas duras para analizar la propuesta del diseño del sendero eco-turístico.	Analizar límites establecidos, por los usos del suelo establecidos por EOT y las condiciones topográficas del sector.	Análisis del EOT, del municipio de Bochalema.
A partir de una DOFA conocer toda la problemática, que existe dentro del sendero y municipio para dar una solución.	Comprender y conocer todas las características de lo bueno y lo malo dentro del municipio y dentro del sendero eco-turístico.	realización propia a partir de las condiciones del municipio y sitio de la intervención.	

Tabla 1, Conceptualización y Análisis, Fase I

Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir del cronograma.

- En la segunda fase, se realiza la contextualización del sitio, las determinantes urbanas, el estudio del paisaje natural y del paisaje artificial y construido y la posible articulación con los demás espacios en relación con la fauna y la flora.

PROYECTO FASES METODOLÓGICAS	OBJETIVO GENERAL: Diseño paisajístico del sendero ecológico, del municipio de Bochalema, como un centro turístico a nivel regional, nacional e internacional.		
FASE II FORMULACIÓN Y CONTRASTE A partir de todo lo analizado en la primera fase y lo diagnosticado se definen las tácticas, más convenientes, aprovechando y desechando cualquier elemento para la propuesta del diseño, que nos lleve a una idea central y definitiva de nuevos espacios urbanísticos, e incrementar el turismo ecológico en el municipio de Bochalema, concientizando a los habitantes, para que tengan un sentido de pertenencia por el desarrollo eco-turístico del sendero.	OBJETIVO ESPECÍFICO II Realizar un estudio del contexto ambiental – social – cultural, biótico y abiótico de los componentes del paisaje para aplicar en el diseño.		
	ACTIVIDADES	PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS Y FUENTES	PRODUCTOS
	Conocer el recorrido e identificar zonas que nos permitan analizar la propuesta del diseño.	Visitar el sitio del sendero eco-turístico, analizar la problemática que afecta en el sector.	Creación de un nuevo espacio público, dentro del sendero para todos los visitantes que tenga un ámbito ecológico.
	Zonificar puntos de encuentros dentro del sendero y plantear estrategias de organización en el recorrido.	Reconocimiento de los puntos más representativos, dentro del sendero, e identificar los más importantes.	Creación de puntos de encuentro.
	Conocer las ventajas dentro del diseño a proponer, en un ámbito en el turismo sostenible en beneficio de los visitantes.	Analizar las ventajas que beneficien a los habitantes y visitantes para un mejor desarrollo del diseño del sendero eco-turístico.	Indicadores económicos para un desarrollo sustentable para el municipio y habitantes.
	Conocer y realizar encuestas, donde se resalte y se identifique el turismo en Norte de Santander y conocer el turismo sustentable para el municipio de Bochalema.	Analizar encuesta realizadas a diferentes viajeros y observar el número de personas que llegan a la región de Norte de Santander y al municipio de Bochalema.	Condiciones de los turistas y turismo sustentable.
Identificación de Fito textura y seres vivos en su entorno ambiental.	Investigar e identificar dentro del sendero eco-turístico, su fauna y flora que allí se encuentra.	Elaboración de fichas técnicas.	

Tabla 2, Formulación y Contraste, Fase II

Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir del cronograma.

- En la tercera fase, contiene la propuesta urbana del Sendero Eco-Turístico para el Municipio de Bochalema el cual contiene un trayecto de zonas didácticas para los visitantes y turistas, los cuales en sus recorridos tendrán un ambiente agradable que motiven que sigan visitándole:

OBJETIVOS DEL PROYECTO FASES METODOLÓGICAS	OBJETIVO GENERAL: Diseño paisajístico del sendero ecológico, del municipio de Bochalema, como un centro turístico a nivel regional, nacional e internacional.		
FASE III PROPUESTA Determino el proceso e identificación para el proceso de la propuesta en cuanto al diseño, dándole solución a la problemática, mejorando y beneficiando no solo en el sendero ecoturístico, sino también a todos los habitantes del municipio de Bochalema, perfeccionando el título de paraíso turístico de Norte De Santander, cumpliendo con todos los objetivos estipulados.	OBJETIVO ESPECIFICO III Plantear estrategias con programas y zonas adecuadas dentro del sendero ecológico del municipio de Bochalema, para una mejor atracción		
	ACTIVIDADES	PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS Y FUENTES	PRODUCTOS
	Definición de procesos y diseños urbanísticos, para el mejoramiento del sendero ecoturístico.	Boceto de diseño de la propuesta en el sendero ecoturístico.	Principios de diseño definido, representado con gráficos.
	Ampliación del diseño paisajístico de la propuesta del sendero ecoturístico.	Exploración por medio de esquemas, diagramas y bosquejos.	Presentación de esquema básico planímetro, según criterio de la propuesta del diseño.
	Planteamiento de zonas verdes, zonas duras, mobiliarios, luminarias, ciclo ruta, para el diseño de	Analizar los límites establecidos en el lugar de la propuesta según el EOT y las condiciones topográfica.	garantizar la seguridad de las zonas dentro del sendero para todos los visitantes.
Elaboración y aproximación de la propuesta del sendero eco-turístico del municipio de Bochalema.	Realización con programas de modelado 3D.	Imágenes y rendes en 3D.	

Tabla 3, Propuesta, Fase III

Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir del cronograma.

1.5 Marco de referencia de la investigación.

1.5.1 Marco teórico

Este marco contiene los conceptos importantes para la elaboración de esta propuesta de diseño y están realizados por una visión prospectiva y de preservación de áreas ambientales, lo cual con una propuesta sostenible y ecológica busca brindar nuevos espacios y recorrido agradable para los habitantes del Municipio de Bochalema, turistas y en especial aquellas personas que busque un nuevo lugar para el descanso y la diversión en un entorno natural, para disfrutar de toda la fauna y la flora que nos ofrece el sendero eco-turístico.

1.5.1.1 Paisaje

El paisaje no es la simple suma de elementos geográficos separados, sino que es -para una cierta superficie espacial- el resultado de las combinaciones dinámicas, a veces inestables, de elementos físicos, biológicos y antropológicos, que, engarzados dialécticamente, hacen del paisaje un cuerpo único, indisociable, en perpetua evolución. (Bertrand, 1968)

Cada uno de los medios citados (biótico, abiótico y antrópico) va a tener diferente peso específico en cada unidad de paisaje, estableciéndose entre ellos una serie de relaciones e interdependencias que dan unidad al conjunto y determinan su evolución, Paisaje también puede referirse a un espacio, bien sea natural, rural o urbano, que es apreciado por su particular belleza. La palabra paisaje puede ser empleada en las más diversas disciplinas de conocimiento, desde la geografía y la sociología, hasta la arquitectura, el urbanismo y la música, como tal, proviene del francés *paysage*, derivado de *pays*, que significa ‘territorio rural’ o ‘país’. (paisajes, 2019)

Tanto el término «naturaleza», como el término «paisaje», tienen un largo recorrido en el lenguaje común. La ecología y otras ciencias ambientales también recurren a ellos, para un ecólogo, todo lo que se ofrece a la vista es paisaje y ningún paisaje es bonito o feo, porque la belleza o la fealdad no son conceptos ecológicos, tal como se ha apuntado, resulta de inscribir los artefactos construidos por los humanos en la matriz ambiental, es decir, en el conjunto de

vectores que constituyen el ambiente. Esta matriz ambiental, tirando del hilo, se deriva de la transformación de la matriz biofísica de base (clima, suelo, flora, fauna, relieve e hidrografía); En un lenguaje menos preciso, pero quizá más asequible, podría decirse que el medioambiente es la naturaleza transformada por los humanos. Aunque no exactamente, porque los humanos también somos naturaleza, después de todo. Somos fauna, formamos parte de la biosfera y las transformaciones que provocamos, El paisaje está configurado por una serie de elementos visuales (forma, línea, color, textura, escala y espacio), que dan distintas propiedades y características a cada una de las unidades territoriales que lo componen. (Bru, 2017)

1.5.1.2 Teoría ecológica del paisaje

Hay una simbiosis entre paisaje y naturaleza. En los orígenes del ambientalismo está la conexión entre belleza y espiritualidad, entre orden y armonía, entre ética y estética, entre belleza y paisaje, entre moral y espiritualidad, y entre contemplación y emoción. (Cecilia Orozco Cañas, 2011)

La geología define el paisaje como un complejo territorial natural, en el cual se diferencian diversos componentes como: el relieve y sus irregularidades, la litología, constituida por las rocas y minerales que forman el sustrato, el suelo, o aquella parte de la superficie terrestre que está formado por material no consolidado capaz de sostener vida vegetal, la flora o vegetación, uno de los componentes más notorios del paisaje, la fauna o los animales, que a diferencia de las plantas presentan gran movilidad, y el clima, cuyos factores son las condiciones del medio geográfico, tanto de la atmósfera como de la superficie de la tierra, que lo modifican, tales como: la latitud, la altitud, los vientos dominantes, las corrientes marinas, un paisaje bello es necesario a la salud mental y espiritual de las personas y las colectividades. (Geografía, Enero / Diciembre 2011)

El acceso al aire puro, al viento, a una buena imagen visual, “el derecho a ver las estrellas”, son también elementos de la percepción del paisaje en sentido amplio, que cada vez se reivindican con más frecuencia, como parte del desarrollo sostenible de una sociedad. (Salcedo, 2011)

“La teoría de ecología del paisaje constituye una alternativa apropiada para el estudio integrado del paisaje o zonificación ecológica, ya que aporta herramientas y elementos metodológicos para el análisis de la dimensión espacial y temporal en El estudio de las características estructurales y funcionales de los ecosistemas y contribuye a presentar la dinámica de los procesos ecológicos” (Geografía, Enero / Diciembre 2011)

1.5.1.3 Componentes del paisaje natural

Los paisajes naturales son aquellos espacios físicos que no han sido modificados por la mano del ser humano. Buena parte de los terrenos que se encuentran en la superficie terrestre, hoy, ya han sido modificados, es por ello que este tipo de paisajes se encuentran alejados de la vida cotidiana de las personas, y son cada vez menos. Es que las ciudades, rutas, vías y demás construcciones del hombre se volvieron imprescindibles para satisfacer las necesidades de las personas. Algunos de los elementos que pueden encontrarse en cualquier paisaje natural, y que determinarán sus cualidades y características únicas son los siguientes: (Raffino., 2019)

Área. Se trata del terreno desplegado entre ciertos límites. Es allí en donde se desarrolla el paisaje natural en cuestión.

Relieve. Se trata de los diferentes accidentes geográficos que se identifican dentro de esa área. Por ejemplo, una montaña o un valle. Una sierra o una cordillera.

Agua. Son las moléculas compuestas por oxígeno e hidrógeno (H₂O). Se caracteriza por ser inodora, incolora e insípida. Es un elemento esencial para el desarrollo de cualquier tipo de vida, tanto animal como vegetal.

Flora. Se trata de los vegetales, ya sean plantas, palmeras, árboles o arbustos que habitan el paisaje.

Fauna. Se identifican a los diferentes animales que vivirán en el paisaje natural alrededor del ambiente en cuestión.

Minerales. Materias inorgánicas propias del paisaje. Plata, oro, o cobre son algunos ejemplos.

Clima. Se trata de las condiciones atmosféricas propias de ese territorio. Aquí se identifica la humedad, la presión atmosférica, la temperatura y las precipitaciones, entre otros indicadores.

Suelo. Se trata de la capa externa de la corteza terrestre. De acuerdo a sus características, se desarrollarán distintas clases de vegetaciones.

1.5.1.4 Paisaje construido y cultural

En los paisajes culturales, a diferencia de los naturales, es fácil percibir la intervención del ser humano. Y, por tanto, aquel terreno que antes era natural se ve claramente modificado. Un claro ejemplo de ello son las ciudades. En donde las personas viven y llevan adelante sus tareas diarias, como trabajar, estudiar, adquirir productos de necesidades básicas, y demás. Así es que en los paisajes culturales se observan edificios, plazas, caminos, vías, puentes, fábricas, campos con cultivos. Para poder instalar todo esto, las personas se vieron obligadas a desviar ríos, talar árboles, allanar suelos, para así aprovechar el terreno. (Raffino., 2019)

Así es que en cualquier terreno cultural se encontrará:

Población. Esto es un conjunto de personas que viven y comparten un mismo terreno.

Viviendas. Construcciones cerradas que habita un conjunto de personas, y familia. Las casas no solo son para preservar la privacidad de las personas, sino también, para protegerse de las altas o bajas temperaturas, de los animales, las lluvias y cualquier otro tipo de fenómeno natural.

Producciones. Se le llama así al conjunto de productos, esto es: materias primas que han sido modificadas por el ser humano.

1.5.1.5 Paisaje y turismo sostenible.

Colombia y en especial el eje cafetero, quien tiene ahora una distinción de la UNESCO para la protección del paisaje cultural cafetero convirtiéndose en un ejemplo de cómo una variedad de paisajes, ecosistemas y climas que se vuelven atractivos para las personas que les gusta interactuar con la naturaleza; por esta razón se ha incrementado el flujo de visitantes a áreas de influencia de ecosistemas estratégicos “lugares naturales que tienen un valor particular por los elementos que encierra, generalmente se asocian a la riqueza en biodiversidad o a las fuentes de agua, como los humedales, ríos y quebradas” que se convierten atractivos para el visitante,

siendo los ecosistemas estratégicos atractivos para los turistas, en este caso el Sendero Ecoturístico del Municipio de Bochalema, se ha incrementado notablemente el flujo de turistas y viajeros sin prever que esta actividad genera impactos ambientales y culturales en la zona de influencia donde se desarrolla la actividad. (Ramirez, 2006) Ya que muchos turistas se sienten atraídos para disfrutar de diversos paisajes, pero este turismo tiene repercusiones sobre el territorio por lo que es necesario enfocarlo hacia la sostenibilidad. Uno de los principales argumentos a favor del turismo como opción de desarrollo sostenible lo propone el “Banco Interamericano de Desarrollo BID 2007” son:

1. Que el capital turístico incluye el patrimonio cultural y natural del que disponen muchos países en desarrollo.
2. El turismo es un sector de exportación invisible sobre el que el país tiene mayor control ya que no está sujeto a los aranceles, regulación y trámites del comercio internacional.
3. A pesar de ser un sector que requiere fuertes inversiones en infraestructura y equipamientos, también utiliza mano de obra de forma intensiva; y ofrece numerosas oportunidades de trabajo y negocio para las mujeres y los jóvenes.

Así mismo, la Organización Mundial de Turismo (OMT), definen los principios de turismo sostenible como:

- Los recursos naturales, culturales y otros se conservan para su uso continuado en el futuro, al tiempo que reportan beneficios a la sociedad actual.
- El desarrollo turístico se planifica y gestiona de forma que no cause serios problemas ambientales o socioculturales.
- La calidad ambiental se mantiene y mejora.
- Se mantiene un elevado nivel de satisfacción de los visitantes y el destino retiene su prestigio y potencial comercial.
- Los beneficios del turismo se reparten ampliamente entre toda la sociedad.

Dada sus múltiples implicaciones, el turismo es considerado un fenómeno propio de la sociedad actual. Posee carácter social, dado que está dirigido a satisfacer las necesidades de las personas; También tiene naturaleza económica, ya que es capaz de generar divisas al país

receptor de los flujos turísticos; política, porque responde a los lineamientos y planes de desarrollo de los sistemas de gobierno; cultural, porque permite conocer la vida e idiosincrasia de personas de diferentes realidades geográficas y educativa, en tanto que puede ser un medio de formación personal e intelectual. (recientes., 2012)

El turismo es una actividad multisectorial muy compleja que genera, directa e indirectamente una serie de beneficios a los distintos niveles de la sociedad. Ya que moviliza a diversos agentes y grupos sociales de manera ordenada y planificada. (recientes., 2012)

Para que el turismo sea sostenible son:

- La sostenibilidad ecológica garantiza que el desarrollo sea compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales, de la diversidad biológica y de los recursos biológicos.
- La sostenibilidad social y cultural garantiza que el desarrollo aumente el control de los hombres sobre sus propias vidas, sea compatible con la cultura y los valores de las personas afectadas, y mantenga y fortalezca la identidad de la comunidad.
- La sostenibilidad económica garantiza que el desarrollo sea económicamente eficiente y que los recursos sean gestionados de modo que se conserven para las generaciones futuras. (Troncoso, 1999)

Es pertinente abordar este concepto ya que es esencial para llevar a cabo un turismo planificado, el cual se define como “un proceso racional de toma de decisiones, que implica una reflexión sobre las condiciones y repercusiones económicas, sociales, culturales, políticas y ecológicas de un territorio y sienta las bases para las acciones futuras en la esfera del turismo con el propósito de establecer criterios, normas, programas de desarrollo y medios para alcanzarlos” (Cortada., 2006)

La idea de enfocar el ecoturismo en el Sendero del Municipio de Bochalema, se presenta entre otro tipo de turismo, como la opción que puede llegar a ser coherente con los atributos de la zona, además de llegar a lograr un turismo sostenible debido a que abarca varios tipos de turismo y desde el punto de vista del medio ambiente, pone de relieve la importancia de los recursos naturales y culturales para el bienestar económico y social de una comunidad y puede contribuir

a preservarlos. Es así que el turismo sostenible vigila, evalúa y gestiona los impactos del turismo, desarrolla métodos fiables de seguimiento ambiental y contrarresta cualquier efecto negativo.

En relación con lo anterior, las actividades y servicios que se quieren ofrecer en el Sendero Ecoturístico de Bochalema, deben estar enmarcados en los principios del turismo sostenible ya que la prestación de estos servicios no es deseable en términos de cantidad sino de calidad y de ser consecuentes con la existencia del ecosistema y de la infraestructura necesaria para la atención del turista.

Además de los principios de turismo sostenible, se debe tener en cuenta los factores ambientales evaluados debido a la existencia de actividades como el consumo y manejo de recursos naturales, la zonificación y los espacios del Sendero Ecológico, la capacidad de carga de ecosistemas, etc. que resultan ser fundamentales para dar cuenta de la problemática ambiental que a futuro podría generar grandes impactos ambientales en la zona. Zonificar es dividir un sitio en una cantidad de sectores diferentes, o zonas, con el propósito de distribuir los diferentes tipos de uso o no uso en los lugares más apropiados; Cada zona es manejada para mantener, o alcanzar, un particular escenario dentro del cual puedan llevarse a cabo diferentes actividades, y de este modo, cada zona tiene un conjunto de reglas y regulaciones para las actividades a desarrollar dentro de sus límites. (Cortada., 2006)

Así mismo la capacidad de ocupación turística es un concepto fundamental para la protección ambiental y el desarrollo sostenible. En el contexto ambiental y del turismo sostenible es fundamental que los visitantes no solo disfruten de los atractivos turísticos y de las actividades que se realizan en los sitios, sino que como valor agregado a su visita se les pueda proporcionar una educación ambiental que suministre elementos que contribuyan a la capacidad de entendimiento acerca de la conservación de los recursos naturales y del patrimonio cultural de la comunidad que habita la cuenca media; esto puede aportar a que el visitante se transforme en un turista responsable el cual se comprometa con la conservación y protección de los recursos naturales y el patrimonio cultural. (Quintana, 2017.)

Analizando el contexto turístico y como cada unidad productiva está preparada para prestar servicios turísticos; se manifestó que, para prestar servicios turísticos, el turista debe contar con unos elementos mínimos que satisfaga las necesidades básicas y de seguridad del turista, por lo tanto, la prestación de servicios turísticos implica el mejorar la infraestructura del diseño, elementos de seguridad, mecanismo de atención y prevención de accidentes y manuales de conductas etc. Con el fin de que el turista confíe y se haga responsable de su visita a estos sitios ya que el turismo sostenible debe orientarse a satisfacer las necesidades del turista y garantizar su seguridad sin que esto sobrepase las normas de conducta establecida para cada sitio por lo tanto el turismo sostenible como un modelo de desarrollo económico es concebido para:

- Mejorar la calidad de vida de la comunidad receptora.
- Facilitar al visitante una experiencia de alta calidad.
- Mantener la calidad del medio ambiente del que tanto la comunidad anfitriona como los visitantes dependen. (Constanza Barrera¹, 2012)

1.5.2 El espacio público

En la actualidad, es un tema prioritario para las ciudades colombianas. Es el eje principal de la mayoría de los planes de ordenamiento territorial del país, al ser considerado un atributo que genera convivencia, equilibrio e igualdad urbana. La excelencia en su manejo, debe estar acorde con la relevancia que implica intervenir en un espacio de carácter democrático y equitativo, el espacio público es en ocasiones la única oportunidad para la justicia urbana. Requiere de voluntad política, de acuerdos ciudadanos y de la máxima calidad en el diseño, para que pueda ser sostenible y pueda contribuir a la cohesión social, el espacio de todos. Esto implica una serie de deberes y derechos que como ciudadanos debemos cumplir y reclamar. (MEP, 2012). El espacio público está compuesto por lugares naturales o artificiales y su clasificación se presenta en el siguiente cuadro:

Elementos que componen los espacios públicos.

<p>Elementos constitutivos naturales</p>	<p>Áreas para la conservación y preservación del sistema orográfico o de montañas tales como cerros, montañas, colinas, volcanes y nevados.</p> <p>Áreas para la conservación y preservación del sistema hídrico.</p> <p>a) Elementos naturales, relacionados con corrientes de agua como cuencas y microcuencas, manantiales, ríos, arroyos, y playas, entre otros.</p> <p>b) Elementos artificiales o contruidos, relacionados con corrientes de agua como canales de desagüe, alcantarillas, aliviaderos y represas, entre otros.</p> <p>c) Áreas de especial interés ambiental, científico y paisajista como parques naturales nacionales, regionales, departamentales y municipales.</p>
<p>Elementos constitutivos artificiales o contruidos</p>	<p>Áreas integrantes de los perfiles viales peatonales y vehiculares contruidos por:</p> <p>a) Áreas de zonas de mobiliario urbano, señalización, puentes peatonales, bulevares, rampas para discapacitados, ciclo vías, estacionamiento para bicicletas, estacionamiento para motocicletas.</p> <p>b) Componentes de los cruces o intersecciones como esquinas, glorietas orejas, puentes vehiculares, túneles y viaductos.</p> <p>c) Áreas de encuentro como parques urbanos, zonas de cesión gratuita al municipio, plazas, escenarios deportivos y culturales entre otros.</p> <p>d) Áreas para la conservación y preservación de las obras de interés público y los elementos urbanísticos, arquitectónicos, históricos, culturales, recreativos, artísticos y arqueológicos.</p>
<p>Mobiliario.</p>	<p>a) Elementos de ambientación: luminarias peatonales y vehiculares, protectoras de árboles, maseteros, bancas y relojes.</p> <p>b) Elementos de recreación como juegos para adultos e infantiles.</p> <p>c) Elementos de salud e higiene: baños públicos y depósitos para la basura.</p> <p>d) Elementos de seguridad: barandas, pasamanos, cámaras de televisión para seguridad, sirenas, hidrantes y equipos contra incendios.</p> <p>e) Elementos de comunicación como mapas de localización del municipio, planos de inmuebles históricos o lugares de interés e informadores de temperatura.</p> <p>f) La nomenclatura domiciliaria o urbana, elementos de señalización vial. (Jaramillo, 2014)</p>

Tabla 4, componentes del espacio público.

Autor: Elaboración propia, adaptado página web parques alegres.

Los parques y la zona verdes Son espacios públicos, en donde predominan los valores paisajísticos, por tanto, es un escenario con un alto potencial recreativo y por el contacto con la naturaleza. En este sentido, el parque se constituye en un elemento protector del ambiente, que posibilita la sana convivencia y las relaciones sociales entre miembros de una comunidad o vecindad. Los parques y la zona verde como elemento fundamental de la estructura del espacio público se pueden catalogar dentro del conjunto de “vacíos urbanos” de la ciudad como elemento fundamental que logra definir una relación de equilibrio entre las áreas construidas y no construidas de una ciudad. Estos vacíos urbanos agrupan tanto a parques como zonas verdes estructuradas y no estructuradas, zonas de expansión, lotes vacíos, franjas de control ambiental y franjas protectoras de ríos o zanjones; todos, importantes dentro de la definición del sistema de espacio público. (Público, 1997)

<p>Valoración de Parques y zonas verdes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Localización estratégica teniendo en cuenta su fácil accesibilidad por parte de la población. ➤ El número de usuarios directamente beneficiados. ➤ Enaltecer la identidad de la ciudad a nivel local, regional y nacional. ➤ Espacio de articulación estratégica que aporte al diseño propuesto del sistema de espacio público a nivel urbano, municipal y regional. ➤ Fortalecer el sentido de lo público, la convivencia pacífica, la educación y la cultura ciudadana con énfasis en lo ambiental. ➤ Potencializar y mejorar las condiciones paisajísticas, naturales y urbanas del Municipio y la ciudad. ➤ Conservar la vegetación importante que enaltece las unidades de paisaje y la red hídrica existente en la ciudad y el municipio.
--	---

Tabla 5, valoración de parques y zonas verdes
 Autor: Elaboración propia, adaptado por estatuto de espacio público.

Dentro de estas zonas verdes se encuentran los Eco parques que son definidos como un espacio para promover la educación ambiental, a través de experiencias recreativas y educativas, que fomente el respeto al patrimonio arquitectónico y al cuidado de especies y flora existentes, se trata de zonas donde suele haber abundancia de árboles y plantas, con césped y diverso mobiliario (Descanso, Juegos infantiles, fuentes, cuerpos de agua, recorridos) que permiten disfrutar del ocio y del descanso. Ecológico, por su parte, es un adjetivo que refiere a lo que está vinculado con la ecología. Este último término (ecología), en su sentido más amplio, menciona las interacciones que mantienen los seres vivientes con el medio ambiente a través de recorridos y educación ambiental. Esto nos permite comprender la idea de un parque ecológico, un territorio

que se caracteriza por el cuidado especial que reciben las especies que habitan en él. Lo habitual es que la gestión de estos espacios este a cargo del Estado.

La finalidad de un parque ecológico es proteger el ecosistema en él se desarrolla, aunque estas regiones también sirven como recreación y permiten que la población conozca la naturaleza de un determinado lugar. Gracias al cuidado intenso que las autoridades desarrollan sobre los parques Ecológicos, las áreas protegidas permiten desarrollar diversas investigaciones y estudios de carácter científico. Un parque ecológico, por lo tanto, ayuda a generar conocimiento valioso sobre animales, plantas y el resto de los integrantes del ecosistema en cuestión. (moreno_se, (2010):)

Dependiendo de las características formales, un parque ecológico puede clasificarse de distintas formas y recibir diferentes denominaciones. Dentro del grupo de zonas protegidas, es posible hablar de parque nacional o de reserva ecológica. Mantener estos pulmones verdes es uno de los temas de preocupación y debate en todas las comunidades políticas y profesionales del mundo. En esa dirección cada Intención, cada gesto, cada plan, programa o implementación, son pequeñas luces que nos van guiando en este caminar contra la corriente entrópica en la que estamos sumergidos en la actualidad. (moreno_se, (2010):)

Por otro lado, también se tomará la definición de un Sendero que es denominado como un camino trazado a través del espacio geográfico, histórico y cultural, cuyo recorrido es por lo general en circuito, con el propósito de estimular al caminante que lo utiliza. El sendero natural procura acercar al caminante a los atractivos paisajísticos y culturales más llamativos del sector atraviesa, así como también, procura mostrar una síntesis de los diversos ambientes, ecosistemas, regiones a que pertenece. (Inderena, (1995)).

Estos se clasifican en senderos interpretativos y senderos para la excursión:

Sendero interpretativo. Son relativamente cortos y se localizan cerca de las instalaciones de uso intensivo de las áreas Protegidas, como son centro de visitantes y áreas para acampar. Su objetivo es mostrar la flora, fauna y otros valores naturales del área de una manera atractiva para los visitantes. En algunos casos, estos senderos requieren de un guía o intérprete que explique lo

que se puede observar, ayudando a la interpretación ambiental. (Programa de Fomento para la Conservación de Tierras Privadas Alberto Tacón, 2004)

Senderos para excursión. Son de recorrido más largo. Su función es facilitar el acceso de los visitantes a lugares del Área Protegidas que tengan un especial valor escénico o ecológico. Éstos deben estar muy bien diseñados tanto en su trazado como en sus características técnicas y señalizadas de manera que sean seguros y no produzcan impactos negativos en el medio ambiente. (Programa de Fomento para la Conservación de Tierras Privadas Alberto Tacón, 2004)

Por otro lado, Un sendero en un Área Protegida para cumplir adecuadamente con sus objetivos: deben tener las siguientes características:

- Permitir la llegada a aquellos lugares aptos para ser visitados. Como el objetivo principal de las áreas protegidas privadas es la conservación, un sendero debe contribuir a que la presencia de visitantes se restrinja solo a aquellas zonas que han sido definidas como aptas para el uso público, de acuerdo a una planificación previa.
- Representar los principales ecosistemas del área. Si bien en toda área existen ecosistemas de mayor importancia o fragilidad que no es recomendable que sean visitados, es deseable que los senderos incorporen en su recorrido la mayor diversidad posible de ambientes naturales.
- Acceder a las zonas de mayor belleza escénica. Los senderos buscan llevar a los visitantes a lugares de especial valor paisajístico, previamente identificados en un inventario de elementos singulares o atractivos (rocas, cuevas, árboles monumentales, cascadas). De esta forma, el recorrido va conectando los distintos puntos seleccionados en su trazado.
- Considerar medidas de diseño para regular la capacidad de carga. Los diferentes ecosistemas admiten distintas intensidades de uso de acuerdo a su grado de fragilidad.

Los senderos deben trazarse, construirse y ser empleados de manera que no generen intensidades de uso que puedan afectar severamente o de manera irreversible a los ecosistemas, hábitat y recursos naturales.

- Ofrecer seguridad y comodidad. La persona que transita por el sendero debe sentirse cómoda y segura. En la medida de lo posible, los senderos deben poder ser transitados durante todo el año, aunque por razones de accesibilidad, seguridad o riesgo ambiental, su uso suele estar restringido a una determinada estación.
- Utilizarse para la función exclusiva para lo cual fueron diseñados. Si un sendero fue diseñado para ser transitado a pie, esta restricción debe ser respetada. Con ello se contribuye a resguardar la seguridad de los usuarios, al mismo tiempo que se previenen mejor los posibles impactos negativos y se asegura un mejor mantenimiento. (Tacón, 2004.)

La ciudad crece y crece y no se puede seguir mirando pasar impunemente los accidentes de nuestra desbocada civilización. Hoy más que nunca la gente corriente, la destacada, las instituciones y la sociedad entera piden y exigen respeto por la naturaleza, espacios verdes y un retazo sano donde su disfrute ponga en contacto al hombre con sus beneficios. Es un deseo saludable y una necesidad perentoria a la cual deberemos dar respuesta en la forma más acertada. Científicos y técnicos debemos encontrar la manera de hacer más física la solución buscada, logrando por ejemplo que un mayor número de personas disfruten una naturaleza de mejor calidad; generando en ellas conductas deseables de respeto y entendimiento por y con la naturaleza, trayendo y colocándola al alcance de las crecientes y masivas poblaciones urbanas, tan alejadas como necesitadas de este básico recurso. (Bernal, 2010)

1.6 Marco normativo y jurídico

AÑO	LEY GENERAL Y DEL TURISMO.
2013.	Ley 1618 de 2013: Donde se da garantía de los derechos de las personas con discapacidad, no discriminar ningún tipo de persona que cuente con discapacidad alguna, por lo contrario, tenerlos en cuenta para las actividades propuestas y que se beneficien de este espacio saludable.
1991.	Art. 63. Los bienes de usos público, los parques naturales... y demás bienes que determine la ley son inalienables, imprescriptibles e inembargables.
1991.	La Constitución Política de Colombia de 1991, “Establece que todos los colombianos tienen derecho a gozar de un ambiente sano. Para esto, es deber proteger la diversidad e integridad del ambiente”. (C.P.1991: art. 79).
1991.	Artículo 80. El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.
1991.	Artículo 82. Es deber del Estado velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual prevalece sobre el interés particular.
1993.	Art. 26: los elementos constitutivos del espacio público y el medio ambiente tendrán para su defensa la acción popular consagrada en el Art. 1005 del código Civil.
1998.	Decreto 1504 Art. 6: el espacio público debe planearse, diseñarse, construirse y adecuarse de tal manera que facilite la accesibilidad a las personas con movilidad reducida, sea esta temporal o permanente, o cuya capacidad de orientación se encuentra disminuida por la edad, analfabetismo, limitación o enfermedad, de conformidad con las normas establecidas en la ley 361 de 1997
1993.	Art. 17: las autoridades ambientales de las entidades territoriales, establecidas por la ley 99 de 1993, tendrán a su cargo la definición de políticas ambientales, el manejo de los elementos naturales, las normas técnicas para la conservación, preservación y recuperación de los elementos naturales del espacio público.
1998.	Según la Ley 9ª "artículo 5". El espacio público municipal está constituido por las áreas requeridas para la circulación tanto peatonal como vehicular, las áreas para la recreación pública activa o pasiva, para la seguridad y tranquilidad ciudadana, las franjas de retiro de las edificaciones sobre las vías, fuentes de agua, parques, plazas, zonas verdes y similares,
1998.	Artículo 9.- En el programa de ejecución se deben incorporar las definiciones con carácter obligatorio de las actuaciones sobre el espacio público en los términos establecidos en el artículo 7 del decreto 879 de 1998.
1998.	Artículo 11.-El diagnóstico deberá comprender un análisis de la oferta y la demanda de espacio público que permita establecer y proyectar el déficit cuantitativo y cualitativo del mismo.

2010.	Parques Nacionales Decreto 2372 1 julio: en relación con el sistema nacional de áreas protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y se dictan otras disposiciones.
1998.	Decreto Ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 165 de 1994 y el Decreto Ley 216 de 2003: Áreas protegidas, elaborar directrices para la selección, establecimiento y la ordenación de las áreas protegidas; promover la protección de ecosistemas de hábitats naturales y el mantenimiento de. Poblaciones viables de especies en sus entornos naturales.
1998.	Decreto Nacional 1504 de 1998: Según la cual, el espacio público es el conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados destinados por naturaleza
1998.	Decreto Nacional 1504 de 1998: Reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial debido a los bienes de uso público, es decir aquellos inmuebles de dominio público cuyo uso pertenece a todos los habitantes del territorio nacional
1998.	Art. 18: los municipios y distritos podrán contratar en entidades privadas la administración, el mantenimiento y el aprovechamiento económico para el municipio o el distrito del espacio público, sin que impida a la ciudadanía de su uso, goce, disfrute visual y libre tránsito.
2006.	Resolución 2534 del 7 de noviembre de 2006. Por la crean y organizan unos grupos internos de trabajo en las Direcciones de Calidad y Desarrollo Sostenible del Turismo.
2006.	Ley 1101 del 22 de noviembre de 2006. Por la cual se modifica la Ley 300 de 1996 - Ley General de Turismo y se dictan otras disposiciones.
2005.	Resolución 0118 del 28 de enero de 2005: Por la cual se establecen los criterios técnicos de las diferentes actividades o servicios de ecoturismo de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 12 del Decreto 2755 de 2003
2002.	Resolución 0119 de febrero 12 de 2002. Por la cual se fijan unas reglas para el cumplimiento por parte de los prestadores de servicios turísticos de la obligación contemplada en el artículo 16 de la Ley 679 del 3 de agosto de 2001.
1997.	Decreto 1075 de 1997. Por el cual se señala el procedimiento para la imposición de sanciones a los prestadores de servicios turísticos.
1996.	La Ley 300 de 1996 – Ley General de Turismo de Colombia – precisa que: “El ecoturismo es aquella forma de turismo especializado y dirigido que se desarrolla en áreas con un atractivo natural especial y se enmarca dentro de los parámetros del desarrollo humano sostenible.
1989.	Define los Elementos constitutivos para el espacio público, “constituye al espacio público de la ciudad con las áreas requeridas para el mejor confort de los usuarios”. (Ley 9.1989: art. 5).
2006.	(Norma Técnica Sectorial Colombiana NTS – TS 001-1. Destinos turísticos de Colombia. Requisitos de sostenibilidad, 2006)
2005.	La resolución 1555 de 2005 de los Ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (ahora Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible) y de Comercio, Industria y Turismo, reglamenta el uso del Sello

	Ambiental Colombiano.
1997.	Ley 361 de 1997, Los espacios y ambientes, deberán adecuarse, diseñarse y construirse de manera que se facilite el acceso y tránsito seguro de la población en general y en especial de las personas con limitación.
1997.	Artículo 44°.- Para los efectos de la presente ley, se entiende por accesibilidad como la condición que permite en cualquier espacio o ambiente interior o exterior, el fácil y seguro desplazamiento de la población en general, y el uso en forma confiable y segura de los servicios instalados en estos ambientes.
1998.	Decreto 1504 de 1998, Artículo 1.- Es deber del estado velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual prevalece sobre el interés particular.
1998.	Espacio público Artículo 18.- Los municipios y distritos podrán contratar con entidades privadas la administración, mantenimiento y el aprovechamiento económico para el municipio o distrito del espacio público, sin que impida a la ciudadanía de su uso, goce, disfrute visual y libre tránsito.
En cuanto a paisaje, estética urbana y zonas urbanas: Código de los recursos paisaje y su protección (Art.302-304), Ley 154/76 (conservación del paisaje), dec 154/76 (154/76 (conservación), decreto 1715/78 (protección del paisaje), Ley 12/82 que establece la obligatoriedad en la fijación de una franja o cinturón verde para las ciudades que superen los 30.000 habitantes, para la conservación de recursos y el control del proceso de erosión.	
Secretaría de planeación: se encarga de definir políticas y lineamientos para el adecuado manejo del espacio público. Aunque hoy en día el POT (Plan de ordenamiento Territorial) genera en gran medida este tipo de directrices para los municipios del país.	
Secretaría de gobierno: realiza controles permanentes sobre las ventas ambulantes que se realizan indebidamente sobre andenes, parques y otros espacios públicos.	
Define el Plan de ordenamiento territorial como: “El conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo”. (Artículo 9, ley 388 de 1997).	

Tabla 6 ley general, y del turismo.

Fuente: Elaboración propia, adaptado a partir de normativa general.

2 CAPITULO II: ANÁLISIS DEL CONTEXTO NACIONAL (COLOMBIA)



Imagen 2, ubicación, Colombia, continente americano.

Autor: Elaboración propia a partir de mapas de Google maps

Colombia es un país del continente Americano, ubicado en la zona noroccidental de América del Sur, organizado constitucionalmente como una república unitaria descentralizada. Su capital es Bogotá. Su superficie es de 2 070 408 km², de los cuales 1 141 748 km² corresponden a su territorio continental y los restantes 928 660 km² a su extensión marítima, de la cual mantiene diferendos limítrofes con Venezuela y Nicaragua. Limita al este con Venezuela y Brasil, al sur con Perú y Ecuador y al noroeste con Panamá; en cuanto a límites marítimos, colinda con Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Jamaica, Haití, República Dominicana y Venezuela en el mar Caribe, y con Panamá, Costa Rica y Ecuador en el océano Pacífico. (compartir, 2019)

Colombia es la única nación de América del Sur que tiene costas en el océano Pacífico y en el Mar Caribe, en los que posee diversas islas como el archipiélago de San Andrés y Providencia. El país es la cuarta nación en extensión territorial de América del Sur y, con alrededor de 46

millones de habitantes, la tercera en población en América Latina, después de Brasil y México. Colombia es reconocida a nivel mundial por la producción de café suave, flores, esmeraldas, carbón y petróleo, su diversidad cultural y por ser el segundo de los países más ricos en biodiversidad del mundo. (compartir, 2019)

2.1 Escala De Análisis I - Paisaje Colombiano

Colombia es uno de los países con mayores riquezas naturales a lo largo del mundo tanto en flora y fauna terrestre como marítima; creación de áreas protegidas ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))

Datos más relevantes del sector turismo en los últimos ocho años.	
Hasta el momento han llegado 6,5 millones de viajeros, representando un incremento de 150% frente a los 2,6 millones en 2010.	La ocupación hotelera en 2017 fue de 56,1% y entre enero y marzo de esta vigencia fue de 57,1% (55,8% en el mismo período de 2017)
La Inversión Extranjera Directa en comercio, hoteles y restaurantes durante el primer trimestre de 2018 fue de US\$297 millones, lo que significó un incremento de 52,4% con respecto a igual periodo de 2017 en ese entonces fue US\$195 millones.	Entre enero y mayo de 2018 el turismo creció 38%, lo que significa la entrada de 3,3 millones de turistas extranjeros en solo este año. En el mismo periodo de 2017 la cifra fue de 2,4 millones.
La inversión en los hoteles en el país ha sido de \$5,7 billones (2003 y 2017)	Entre 2010 y 2017 el ingreso de divisas por turismo creció 68,2%.
En el primer trimestre de 2018 la participación del turismo en el PIB fue de 6,9%, mientras que en 2017 fue de 1,6%.	Se han implementado 45 rutas turísticas (30 geográficas – 15 temáticas) en 32 departamentos.
Se han creado 1,9 millones de empleos formales en este sector.	\$565.000 millones en 166 proyectos centros convenciones, puertos, embarcaderos, senderos turísticos y señalización.

Tabla 7, Estadística el turismo en Colombia

Autor: Elaboración propia a partir dinero turismo en Colombia.

De acuerdo al balance del MinCIT, (El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo) el país también avanzó en el mejoramiento de la oferta de productos turísticos de alto valor como el de naturaleza (ecoturismo, aventurismo), deportes y aventura, turismo de negocios, cultural, turismo de cruceros, turismo gastronómico y turismo de salud. (uribe, 2018)

Colombia del turismo no recibía ingresos debido a los problemas de violencia que vivía los años 60. Pero en la última década el país ha tenido un desarrollo económico y cultural, y sin duda el sector del turismo ha llegado a ocupar una de sus bases fundamentales. Las políticas de fácil ingreso para el público extranjero y los sitios turísticos que abarcan historia, naturaleza y belleza

tropical han sido grandes atractivos en los últimos años, hecho que propicia que cada vez más personas quieran conocer Colombia y disfrutar de sus paisajes, ya que ha logrado consolidar los factores y recursos necesarios que permiten al turista suplir necesidades culturales, de ocio, recreación y negocios. (montoya, 2015)

El sector turismo ocupa el cuarto lugar después de los combustibles, productos químicos y productos alimenticios en la economía mundial, exponencialmente. Según la Organización Mundial del Turismo (OMT, 2014), el turismo es uno de los sectores que más aporta a las economías de los países, debido a que la gran mayoría de personas tienen un gusto por viajar y conocer nuevas culturas, por eso los ingresos de una población los países tienen gran influencia dentro del turismo. No obstante, las llegadas de turistas internacionales se incrementaron en un 4,6 % en la primera mitad del 2014, según Barómetro de la OMT. (montoya, 2015)

Dentro del paisaje Natural Colombiano principalmente los siguientes parques naturales:

2.1.1 Parques Nacionales Naturales De Colombia

Actualmente Colombia cuenta cerca de 40 Parques Nacionales Naturales (PNN) y múltiples santuarios de flora y fauna (SFF) y reservas nacionales naturales (RNN) lo que constituyen cerca del 11% del territorio nacional, esto tiene un balance positivo ya que en los últimos años ha aumentado el flujo de turistas nacionales y extranjeros a estos lugares que se encuentran en las regiones naturales de Colombia siendo la Región Caribe la más visitada. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))

<p>El Sistema de Parques Nacionales de Colombia (SPNN) cuenta con un total de 59 áreas (2010), con una extensión de unas 11.600.000 hectáreas, que suponen más de un 10% del territorio colombiano. Se organizan, conforme al artículo 329 del CNR, (Centro Nacional de Registros) del siguiente modo.</p>	<p>Reserva Natural (RNN): «área en la cual existen condiciones primitivas de flora, fauna y está destinada a la conservación, investigación y estudio de sus riquezas naturales». Hay 2.</p> <p>Área Natural Única: «área que, por poseer condiciones especiales de flora o gea es escenario natural raro». Hay solamente 1.</p> <p>Santuarios de Fauna y flora (SFF): «área dedicada a preservar especies o comunidades vegetales o de animales silvestres para conservar recursos genéticos de la flora nacional». Hay 10.</p> <p>Vía Parque: «Faja de terreno con carretera, que posee bellezas panorámicas singulares o valores naturales o culturales, conservada para fines de educación y esparcimiento». Hay solamente 1.</p>
--	---

Tabla 8, sistema de parques.

Autor: Elaboración propia a partir Áreas protegidas de Colombia.



Imagen 3, parques naturales de Colombia.

Autor: Elaboración a partir, Áreas protegidas de Colombia Google

PNN Corales Del Rosario. Ubicado en las costas del caribe colombiano, entre los Departamentos de Bolívar y Sucre, se ha consolidado como uno de los principales destinos para turistas que visitan principalmente la ciudad de Cartagena. Este parque cuenta con dos archipiélagos y ecosistemas como mangles, ciénagas y arrecifes de coral. El pasado año reporto 433.576 visitantes lo que lo posiciona en los más altos del top 10 de los destinos naturales más visitados. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) PNN Corales del rosario.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

PNN Tayrona. Este parque se encuentra en el Departamento de Magdalena en cercanías a la capital departamental, Santa Marta, cuenta con bosques húmedos nativos y playas de fina arena blanca y agua cristalina. En el 2014 registró un total de 306.872 y es uno de los lugares en esta región que más se ha desarrollado en el tema turístico, ofreciendo múltiples actividades como senderismo, buceo, fotografía e incluso actividades académicas. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 2, PNN parque nacional tayrona.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

SFF Isla De La Corota. Con 40.671 visitantes registrados en el 2014, es tal vez el destino menos conocido en esta lista. La isla de la Corota se encuentra ubicada en el Departamento de Nariño en medio de un cuerpo de agua dulce, la laguna de la Cocha, Municipio del Encanto que se formó a partir de 26 quebradas. El atractivo de este santuario no solo es su diversidad sino la particular forma de la isla, pues se asemeja a una tortuga emergiendo del agua en medio de una zona de importante actividad volcánica. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 3, Parque nacional Isla de la corota.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

PNN Los Nevados. Fueron 37.498 los visitantes. Este parque tiene temperaturas que varían entre los 8C y 13C y tiene una elevación máxima de 5321 msnm; dentro de los ecosistemas que se pueden apreciar se encuentra el bosque andino y paramo. Su ubicación es el macizo del Ruiz en la cordillera central, lugar donde convergen los nevados del Ruiz, Santa Isabel y los departamentos de Tolima y el eje cafetero (Quindío, Tolima y Risaralda ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 4, parque nacional los nevados.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

PNN El Cocuy. Paramos y selvas llenan los valles entre pico y pico de este parque natural, cuenta con 25 de ellos esparcidos a lo largo de la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos y se encuentra en medio de los departamentos de Boyacá, Casanare y Arauca. La cifra de visitantes el año anterior fue de 16.867, tiene un total de 150 lagunas, y una elevación en sus nevados que van desde los 4.800 msnm hasta los 5330 msnm. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 5, parque nacional El Cocuy

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

PNN Old Providence. Este parque se encuentra en la región insular del Caribe Colombiana, en el Departamento de san Andrés, Providencia y Santa Catalina siendo el parque cercano a un centro habitacional septentrional del país, la misma isla de Providencia. La cifra es de 13.996 visitantes en 2014 siendo el buceo la principal actividad de los turistas en la reserva natural. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 6, parque nacional old providence.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

PNN Chingaza. Es única al norte de la capital del país, Bogotá, entre los Departamentos de Cundinamarca y Meta. El año pasado represento una visita de 11.972 personas cuyo interés fue recorrer los paisajes solitarios de ecosistemas como bosques de niebla y paramos cubiertos de frailejones. Chingaza es de gran importancia para el país al ser una importante fuente hídrica. Dentro de su fauna se destaca los venados de cola blanca, osos andinos y el ave nacional, el cóndor de los andes. ((Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá))



Fotografías (1 y 2) 7, parque nacional chingaza.

Autor: Elaboración propia a partir el Andres ecotours sustainable tourism bogotá.

2.2 Escala De Análisis II: Análisis De Contexto Regional (Norte De Santander)

Norte de Santander es uno de los 32 Departamentos de Colombia. Está ubicado en la zona nororiental del país, sobre la frontera con Venezuela. Hace parte de la Región Andina y de la Región de los Santanderes. Su capital es Cúcuta, una de las ciudades más importantes del país. Tiene una superficie de 21.648 km² y una densidad de 66.8 hab/km. Limita al norte y al este con Venezuela, al sur con los departamentos de Boyacá y Santander, y al oeste con Santander y Cesar. Debido a sus recursos naturales, su ubicación geográfica, así como la pujanza y talento de su gente, se ha convertido en una potencia económica y comercial del país. Otro punto a destacar es la trascendencia histórica que tiene para el continente americano; en este Departamento fue creada la Gran Colombia. (compartir, 2019)



Imagen 4, ubicación, norte de Santander Colombia.

Autor: Elaboración propia a partir de mapas de Google maps.

2.2.1 Turismo En Norte De Santander

La Declaración de Manila sobre el Turismo Mundial (1980) reconoce que el turismo es una actividad esencial en la vida de las naciones, por sus consecuencias sociales, culturales, educativas y económicas. El turismo representa una alternativa real y potencial de desarrollo por sus reconocidos beneficios en el área económica (genera un flujo positivo de ingresos económicos para las regiones visitadas), ambiental (contribuye al uso sostenible y conservación de los recursos naturales, al darle valor a los atractivos turísticos) y social (promueve la participación, conciencia ambiental y mejora en la calidad de vida de la población local) (T, Jose Alejandro Gomez 2014)

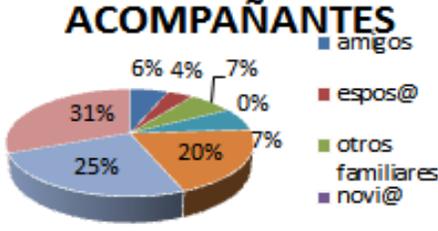
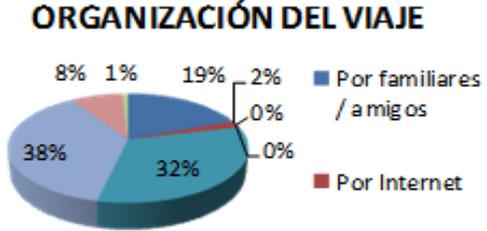
El Departamento de Norte de Santander se presenta como un destino turístico de relevante importancia para Colombia gracias a sus bondades históricas, socioculturales, ambientales y económicas. Su estratégica posición geográfica como frontera nororiental de Colombia - territorio limítrofe con la república de Venezuela; la variedad y composición del patrimonio material e inmaterial que posee, y la férrea decisión de diferentes autoridades y actores por avanzar en la consolidación del Departamento como polo de desarrollo comercial, industrial y de servicios; permiten vislumbrar escenarios promisorios en diferentes perspectivas y alcances relacionados directa o indirectamente con el turismo. En todos los Municipios del Departamento los Planes de Ordenamiento Territorial -POT, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial -PBOT y Esquemas de Ordenamiento Territorial -EOT, identifican el potencial del turismo en sus territorios, en diferentes tipologías: ecoturismo y turismo de naturaleza, turismo histórico y cultural, turismo recreativo, turismo rural, termalismo, entre otros. Dichos documentos incluyen la realización de numerosas obras de uso recreativo, deportivo y cultural. (T, Jose Alejandro Gomez 2014)

El turismo de naturaleza y el ecoturismo a diferencia de muchas otras tipologías de turismo se concentran en zonas rurales, naturales y prístinas, especialmente en reservas naturales y áreas protegidas. Los principales atractivos de este tipo de turismo son los relacionados con la oferta de naturaleza como los ecosistemas, bosques, páramos, lagunas, la fauna y la flora, los paisajes naturales. Con frecuencia estos sitios naturales se ubican en zonas de pobreza rural. Casi todos los sitios naturales de interés turístico en el departamento del

Norte de Santander son de alta sensibilidad ambiental y sociocultural. La mayoría de los atractivos, y por ende el desarrollo turístico, se ubican en zonas de poco o nulo desarrollo. Muchas de estas zonas son de gran fragilidad ambiental, social y cultural. El desarrollo turístico bien hecho, de acuerdo con las buenas prácticas de sostenibilidad, puede fortalecer la conservación de los recursos naturales, resguardar el patrimonio histórico y arqueológico, así como fortalecer la economía y el orgullo cultural en zonas de pobreza rural. (Bandera, 2014)

2.2.1.1 Análisis De La Demanda Turística

Este sondeo a la demanda turística de Norte de Santander, complemento de la información secundaria analizada, fue realizado por el equipo consultor con el apoyo de Lina Mercedes Silva, Directora de la Corporación Mixta de Promoción de Norte de Santander. Se realizó en la ciudad de Cúcuta, concretamente en el aeropuerto internacional Camilo Daza, en el terminal de transporte terrestre y en hoteles seleccionados, durante el mes de mayo de 2014, encuestador: (Diego José Ochoa. , 2014)

<p>¿usted con cuántas personas y con quién viaja?</p> <p>En relación con esta pregunta, el 25 % de los encuestados viaja solo, el 20 % con compañeros de trabajo y un 31 % No sabe/No responde.</p>	 <p>ACOMPAÑANTES</p> <ul style="list-style-type: none"> amigos espos@ otros familiares novi@
<p>¿Cuál fue el medio principal por el cual se informó acerca del destino o plan de viaje?</p>	 <p>ORGANIZACIÓN DEL VIAJE</p> <ul style="list-style-type: none"> Por familiares / amigos Por Internet

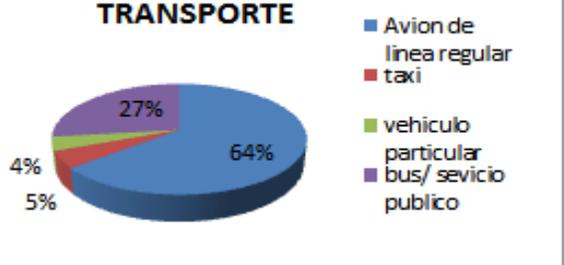
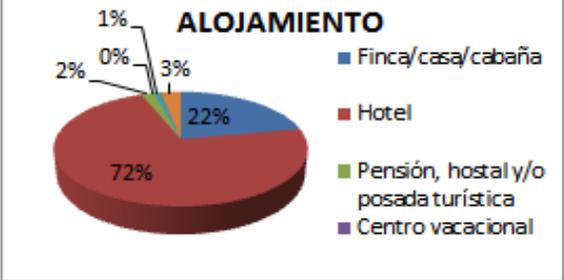
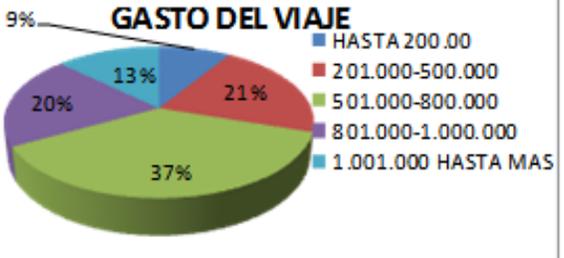
<p>Transporte ¿Cuál fue el principal medio de transporte utilizado en este viaje?</p>	<p style="text-align: center;">TRANSPORTE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Avion de linea regular ■ taxi ■ vehiculo particular ■ bus/ servicio publico
<p>Alojamiento. De los siguientes tipos de alojamiento díganos en cuál se alojó.</p>	<p style="text-align: center;">ALOJAMIENTO</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Finca/casa/cabaña ■ Hotel ■ Pensión, hostal y/o posada turística ■ Centro vacacional
<p>¿Los servicios/tours/visitas dentro del destino los contrató con una agencia de viajes?</p>	<p style="text-align: center;">SERVICIOS/ TOURS/ VISITAS</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ si ■ no ■ NS/NR
<p>Teniendo en cuenta todos los gastos del viaje como transporte local, alojamiento, comidas, regalos, combustible, otros, ¿cuál fue la suma total gastada por el grupo en el destino?</p>	<p style="text-align: center;">GASTO DEL VIAJE</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ HASTA 200.00 ■ 201.000-500.000 ■ 501.000-800.000 ■ 801.000-1.000.000 ■ 1.001.000 HASTA MAS

Tabla 9, sondeo turístico N/S.

Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de análisis turístico.

2.2.2 Puntos De Interés De Norte De Santander

Norte de Santander ofrece diferentes atractivos poco explorados por los turistas. Lagunas, páramos, refrescantes cascadas y pueblos enteros de patrimonio cultural de Colombia hacen parte de la lista de sitios que usted no puede dejar de visitar en su receso del trabajo, el colegio o la universidad. Les presentamos 7 destinos para visitar sin necesidad de salir del departamento, a pocas horas de su casa y sin mayores gastos. (compartir, 2019)



Parque sisavita



Parque Catatumbo



Los estoraques



Country Club



Quebrada agua



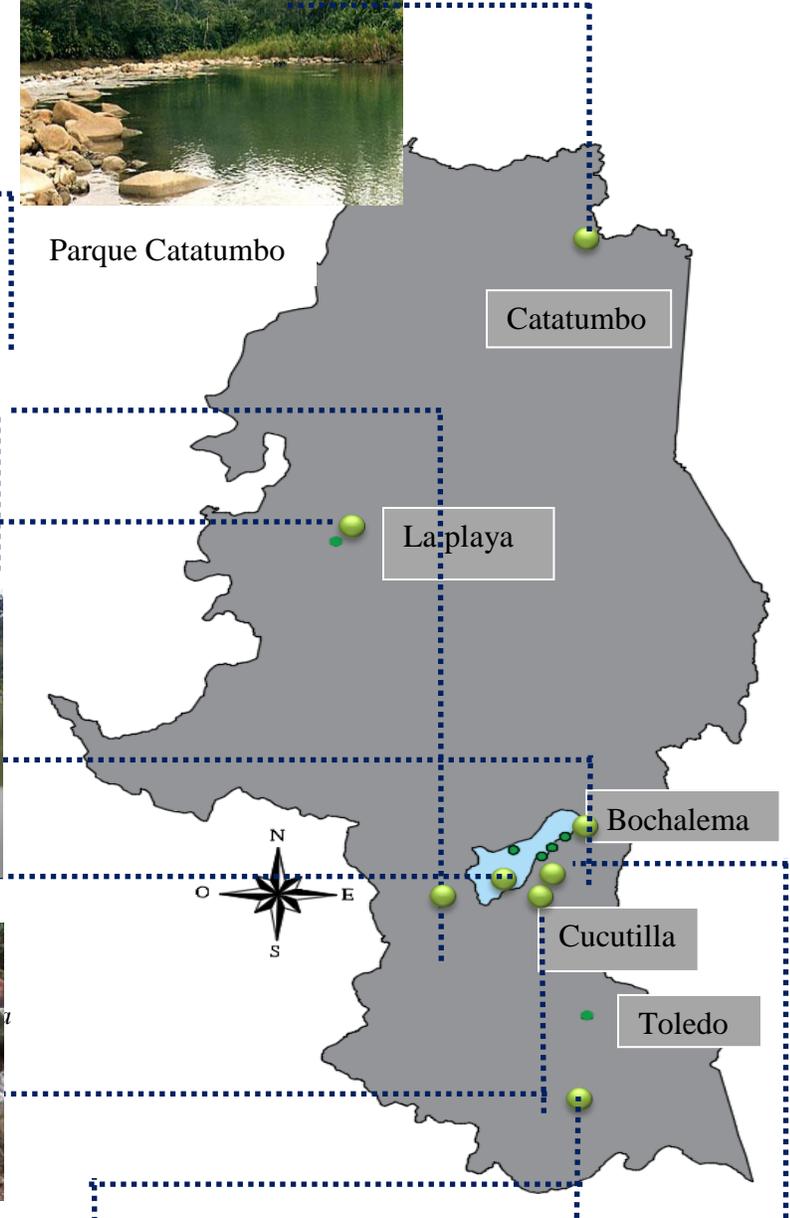
Termales



Parque el tamal



El Raizón



Mapa 1, principales sitios turísticos N/S
Autor: Elaboración propia.

La Laguna De Cacota. A 100 kilómetros de Cúcuta, en el Municipio de Cacota, se encuentra uno de los mayores atractivos turísticos de este municipio: La Laguna de Cacota. En este rincón Norte Santandereano se puede acampar y navegar en la laguna. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 8, laguna de cacota.

Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Piedras Negras. En el Municipio de Ábrego, a 164 kilómetros de Cúcuta, está Piedras Negras, una formación geológica única en su género. En el lugar se pueden observar piedras de grandes tamaños y formas. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 9, Piedras negras.

Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Quebrada Agua Blanca Y Cascada La Peronia. Con una temperatura promedio de 23 grados, Bochalema es una excelente opción para vacacionar. Se puede practicar alpinismo, senderismo y torrentismo. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 10, agua blanca y peronia.
Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Laguna Comagueta. El páramo de Almorzadero, anclado entre Chitagá y Labateca, es una buena opción para los amantes de la naturaleza y la altura. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 11, laguna comagueta.
Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Pozo Azul. A 20 minutos de Cúcuta, en el corregimiento El Carmen de Tonchalá, está Pozo Azul. Para llegar a esta afluente es necesario atravesar, por cerca de una hora, el bosque tropical seco que la rodea. Distancia en horas: 1 hora de caminata desde donde lo deja el vehículo en carretera. (Opinion, 2015)



Fotografía 6, Pozo azul
Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Lagunas verdes. En el páramo de Santurbán, a 113 kilómetros de Cúcuta, entre Silos y Mutiscua, se encuentra Lagunas Verdes, a unos 2.900 metros de altura sobre el nivel del mar. Este sitio es visitado por los amantes de la naturaleza por la variedad de su fauna y flora. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 12, lagunas verdes.
Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google.

Laguna Brava. Arboledas y su Laguna Brava es otro de los atractivos. A 77 kilómetros de la capital, los visitantes pueden disfrutar de la laguna más extensa de la Unidad Biogeográfica de Santurbán. (Opinion, 2015)



Fotografías (1 y 2) 13, laguna brava.

Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de imágenes Google

2.2.3 Cobertura vegetal y áreas naturales

El Departamento del Norte de Santander cuenta con varias áreas protegidas que están ubicadas en los clúster de potencial turístico. La siguiente tabla muestra la relación entre clúster, área natural y los municipios relacionados. Aquí es importante entender que por cuestión de distribución de las áreas naturales y su tamaño generalmente extenso se reúnen municipios que por razón turística, geográfica o de infraestructura pertenecen a diferentes regiones de planificación. (T, Jose Alejandro Gomez 2014)

Clúster	Área natural	Municipios relacionados	Región
Microclúster PNN Tamá	Parque Nacional Natural Tamá	Toledo; el parque nacional incluye Chinácota, Herrán, Ragonvalia	Suroriente
Complejo lagunar provincia Pamplona	DMI Berlín, Paramo Almorzadero, Núcleo 5	Cácota, Chitagá, Silos; el núcleo incluye Pamplona y Mutiscua; el páramo Almorzadero está en Chit	Suroccidente, Suroriente (Labateca) y Santander (Tona)
Clúster Santurbán Sisavita	Complejo biogeográfico Paramo de Santurbán y Parque Regional Sisavita	Cucutilla, Arboledas, Salazar de las Palmas; el área incluye partes de Mutiscua, Pamplona, Abrego	Centro, excepto Abrego (Occidente) y Mutiscua y Pamplona
Chinácota, Durania, Bochalema	Lagunas, Núcleo 9-10	Durania, Bochalema, Pamplonita; el núcleo incluye Arboledas, Cucutilla	Suroriente y suroccidente
Ruta de la Gran Convención microclúster La Playa de Belén, microclúster El Carmen, microclúster	PNN Catatumbo Barí, Reserva forestal Monte Sagrado y Reserva fores	El Carmen; el PNN incluye San Calixto, Convención, Teorema, El Tarra, Tibú	Occidente
	Reserva Natural el Hormiguero de Tocaroma	Ocaña	
	Área Especial Los Estoraques	La Playa de Belén	
	Valle de Piedras negras	Abrego	
Área metropolitana	Bosques secos xerofíticos	Cúcuta, San Cayetano, Villa Rosario, el Zulia, Los Patios	Oriente

Tabla 10, zonas turísticas de norte de Santander.

Autor: a partir, turismo de N/S

El 24% del territorio del Departamento se encuentra en áreas declaradas y un 4,2% avanza hacia un proceso de declaratoria o manejo (Páramo de Santurbán y Páramo de Almorzadero). El 77,2% de los bosques primarios que quedan en el Departamento se encuentran en áreas declaradas; estas últimas cubren el 49% de las áreas de Significancia Ambiental. La distribución espacial de las áreas que CORPONOR ha adquirido, junto con los Municipios, es un criterio importante para identificar los sectores donde se han focalizado los esfuerzos de conservación identificando grupos de predios denominados núcleos, mediante la aplicación de herramientas de los Sistemas de Información Geográfica. Dos núcleos de interés para el desarrollo turístico son el No. 5 y el 9-10 que se ubican en los clústeres identificados en el Plan de Desarrollo Turístico de 2012 ya que corresponden a los complejos lagunares. (T, Jose Alejandro Gomez 2014)

Núcleo 5: Pamplona-Mutiscua, Silos, Cúcota
Pamplonita, Cucutilla, Durania

Núcleo 9-10: Bochalema, Arboledas,

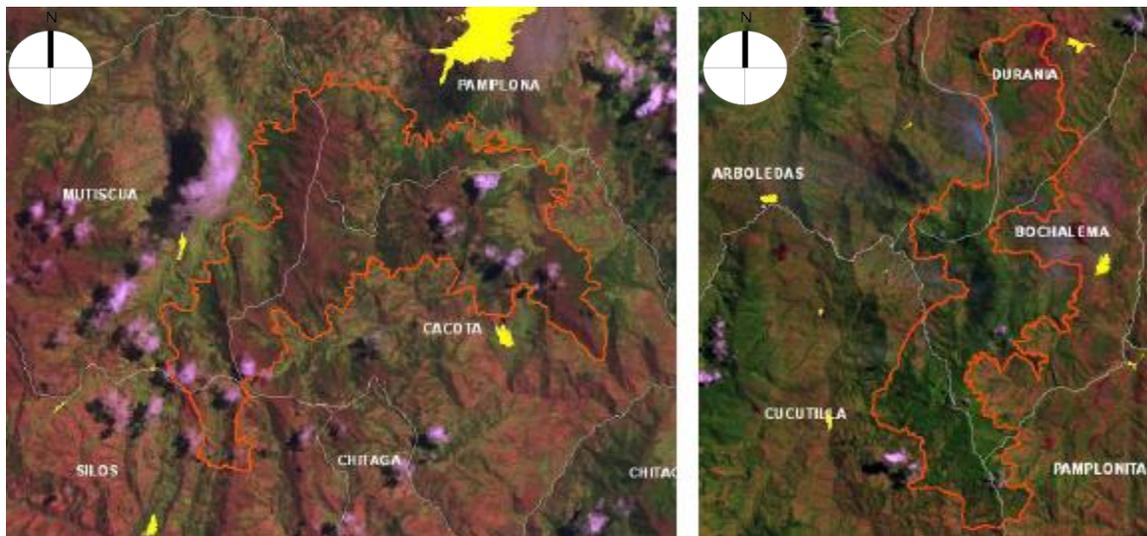


Imagen 5, satelital municipios N/S.

Autor: Elaboración propia, adaptado a partir de mapas Google.

2.3 Escala De Análisis III: Contexto Municipal Bochalema Paraíso Turístico De Norte De Santander

El Municipio de Bochalema se localiza en la Sub-región Sur-Oriental del Departamento Norte de Santander, reservorio de agua y productor de oxígeno. Privilegiado por el clima que posee es “El Paraíso del Norte de Santander”. Su cabecera municipal está localizada a los 7° 37' de latitud norte y 72° 39' de longitud oeste del Meridiano de Greenwich. El territorio limita por el Norte con San Cayetano y Cúcuta; por el Oriente con Los Patios y Chinácota; por el Sur con Pamplonita; por el Sur-Occidente con Cucutilla y; por el Occidente con Arboledas y Durania. Su temperatura promedio es de 19 °C. (El turismo de naturaleza: opción para el desarrollo socioeconómico y cultural, 2010)



Imagen 6, ubicación municipal de Bochalema N/S
Autor: Elaboración propia a partir de mapas de Google maps

En su territorio se implementan técnicas agropecuarias adecuadas al medio, que no permiten su deterioro y lo hacen altamente eficiente, con una gran variedad de productos de alta calidad. La red vial intramunicipal, se conecta con un excelente eje vial regional, nacional e

internacional, lo que le da una localización estratégica y le permite recolectar sus competitivos productos para llevarlos a los mercados locales, regionales, nacionales e internacionales. Este hermoso territorio se ha convertido en un gran centro turístico y recreativo, reconocido a nivel regional, no solo por su ecoturismo agroecológico y minero, también posee espacios apropiados para desarrollar actividades recreativas, culturales y deportivas de toda índole, categoría y en todos los niveles, que atraen grandes flujos de visitantes. El Municipio cuenta con una amplia infraestructura para la prestación de servicios públicos, un alto nivel educativo diversificado y excelentes servicios prácticos en salud. Esto gracias al gran sentido de pertenencia que han desarrollado sus habitantes y a su organización comunitaria que facilita y promueve un alto nivel de vida a sus pobladores. (naturaleza, 2006)

Caracterización Del Paisaje Natural

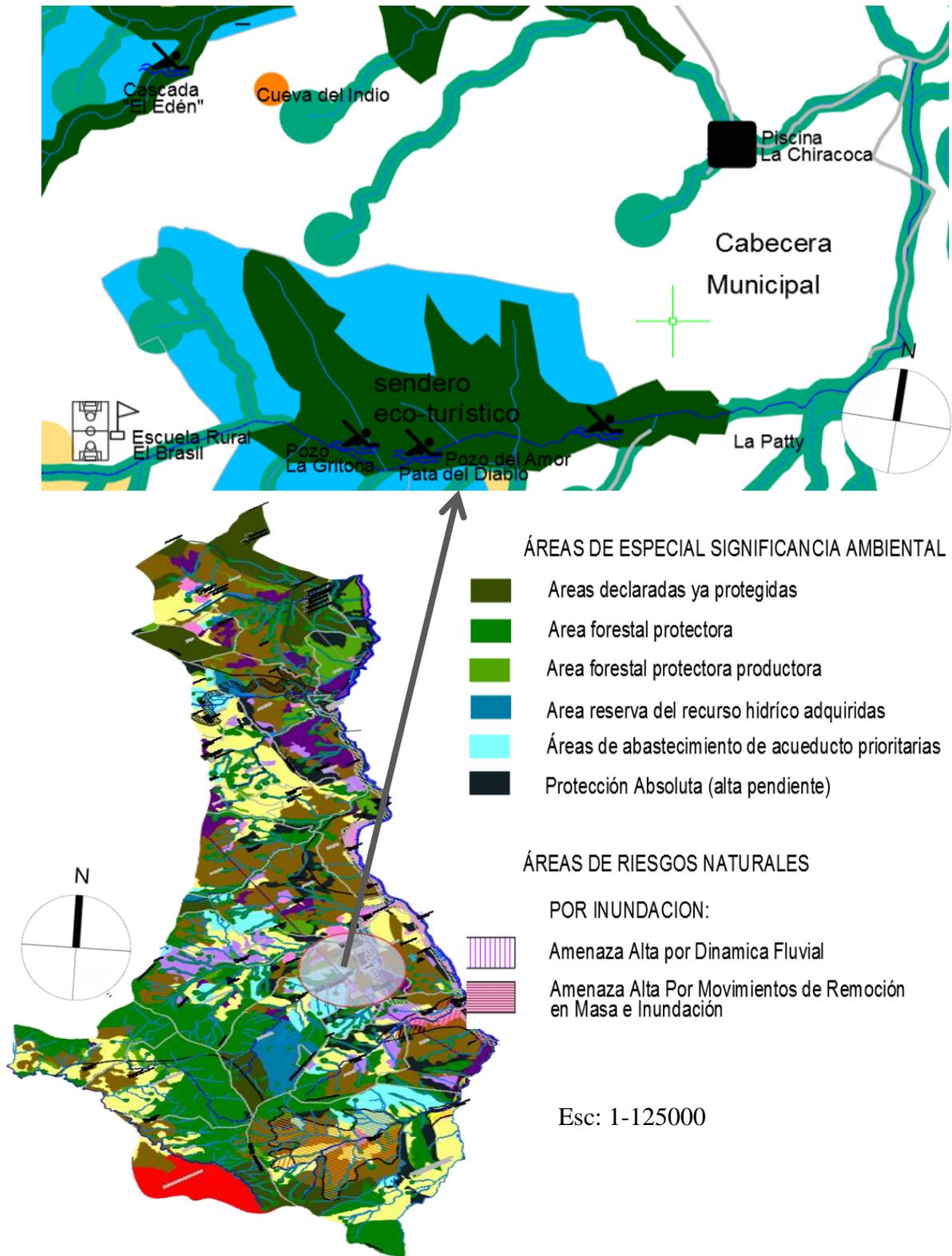
2.3.1.1 El Sistema Estructurante Natural

El Sistema Estructurante Natural lo constituye el suelo de protección conformado por siete (7) tipos de Áreas seleccionadas por el Equipo Municipal ya sea, por su diversidad natural, por el estado de conservación de la cobertura vegetal y sus recursos conexos o por su importancia para la sostenibilidad de procesos naturales y la satisfacción de necesidades colectivas. (EOT, 2016)

DESCRIPCION ECOSISTEMA		AREA (Ha.)	% respecto a la extensión territorial
Áreas de reserva del recurso hídrico adquiridas	ARRH	360	2.02%
Áreas declaradas ya protegidas	ADP	1.364	7.68%
Áreas de abastecimiento de acueductos prioritarias	AAAP	708	3,99%
Áreas periféricas a cuerpos de agua	APCA	2.161	12.17%
Complejos de lagunas y cuerpos de agua	CLCA	9	0,05%
Áreas forestales protectoras	AFP	3.166	17.82%
Escarpas y laderas	ESL	334	1,88%
TOTAL		8.102	45.61%

Tabla 11, áreas protegidas delimitadas.

Autor: Elaboración a partir de EOT Bochalema.



Mapa 2, áreas ambientales rurales, del municipio de Bochalema.
 Autor: Elaboración propia a partir de EOT Bochalema.

El Clima. En alto grado determina el suelo y la vegetación, influyendo, en la vocación de las tierras para el aprovechamiento del hombre, los límites de temperatura diaria, se establecieron usando la escala que relaciona la temperatura con la altura sobre el nivel del mar. El resultado general se puede observar a partir del cual se obtiene una temperatura promedio de 19°C. (EOT, 2016)

La Topografía. Para la cual se tienen en cuenta las pendientes, las cuales son muy relevantes dentro del Municipio, por el relieve tan abrupto y montañoso de algunos sectores del territorio. Los suelos en pendientes planas y suaves, permiten una actividad agrícola intensa, y los localizados en pendientes muy pronunciadas, al contrario, impiden las actividades agrícolas intensivas por imposibilidad de mecanización y efectos erosivos del agua de escorrentía superficial. (EOT, 2016)

El relieve de Bochalema está constituido por la Cordillera de Volcanes que en el Municipio alcanza una altura máxima de 2950 m.s.n.m. Los elementos geográficos más sobresalientes son:

Loma de Santa María	2400 m
Loma Paramillo	2200 m
Loma Miraflores	2050 m
Loma de Capote	2000 m
Loma Cachirí	1850 m
Alto La Popa	1600 m
Cerro Morretón	1600 m
Loma Quebraditas	1500 m
Cerro San Miguel	1450 m
Loma Madrid	1450 m
Loma Alto Frío	1400 m

2.3.1.1 Áreas De Interés Público Ley 99 De 1993

Ocupan 708 ha., equivalentes al 3.99% de la extensión territorial; corresponde a áreas donde nace el recurso hídrico más importante de Bochalema y actualmente existe cobertura vegetal boscosa, las cuales, deben ser protegidas para garantizar el abastecimiento de los acueductos urbano, suburbano y rurales. Corresponde a las siguientes áreas de las microcuencas: Agua

blanca (parte media de la quebrada Agua blanca -vereda Agua blanca-, parte alta de la quebrada Agua amarilla -vereda Porvenir parte alta-, y varios sectores de la parte media y alta de la quebrada la Chiracoca -veredas Buena vistas partes alta y baja-); la Colonia (parte media, al oriente); Suárez o Cantarranas (parte alta –vereda El Talco-); Agua negra (parte alta –vereda Agua negra y Cachirí); y pequeños sectores de las microcuencas Quebraditas y Regaderas. (EOT, 2016)

2.3.1.2 Complejos De Lagunas Y Cuerpos De Agua (Humedales)

Corresponden a 9 ha. Que constituyen la ronda de protección reglamentaria de la única laguna existente dentro del territorio, la laguna del Capote.

2.3.1.3 Cuerpo De Agua

En este segmento se relacionan los datos obtenidos en los estudios realizados para las microcuencas Aguablanca, La Chiracoca, La Colonia y la cuenca del río Pamplonita sector Centro Poblado La Donjuana y la confluencia de la quebrada el Laurel. (EOT, 2016)

En cada uno de estos estudios, para determinar la oferta de agua existente, se realizaron aforos en sus principales corrientes hídricas. El caudal más representativo es el de la quebrada La Colonia (408 lt/seg), a este le sigue el de la quebrada Aguablanca y su afluente la quebrada La Chiracoca (271-269 lt/seg). (EOT, 2016)

LEYENDA

Río Pamplonita:

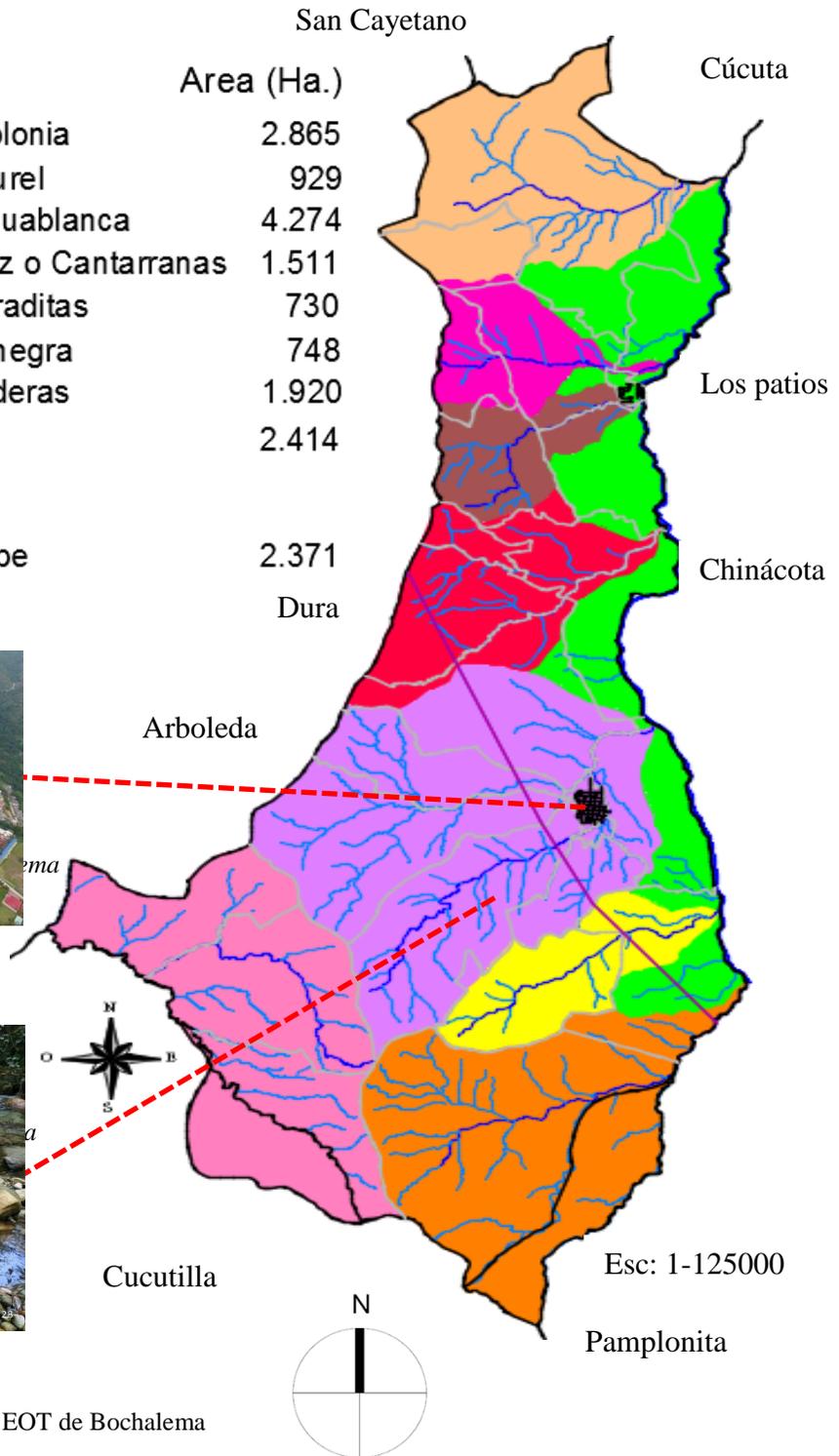
	Area (Ha.)
 Microcuenca La Colonia	2.865
 Microcuenca El Laurel	929
 Microcuenca La Aguablanca	4.274
 Microcuenca Suárez o Cantarranas	1.511
 Microcuenca Quebraditas	730
 Microcuenca Aguanegra	748
 Microcuenca Regaderas	1.920
 Afluentes directos	2.414

Río Zulia:

 Sub-Cuenca La Uribe	2.371
Casco urbano Bochalema	N/S



Sendero eco-turístico
Quebrada agua blanca



Mapa 3, microcuencas hidrográficas.

Autor: elaboración propia a partir del EOT de Bochalema

2.3.2 Caracterización Del Paisaje Construido

2.3.2.1 Sistema De Equipamiento Social

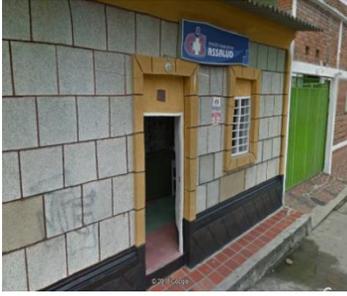
Los patrones funcionales en educación se basan en información obtenida en el año 2.000, cuando de las 24 sedes educativas, 23 se encontraban en funcionamiento. El patrón funcional más repetitivo a nivel rural, responde a la existencia de una sede educativa dentro de la vereda, a la cual asisten los niños de la misma, para cursar preescolar y básica primaria. Sin embargo, en algunas veredas, donde no existe una sede educativa, los niños se desplazan a la institución educativa más cercana.

En cuanto a los patrones funcionales para asistencia a las instituciones que prestan los servicios de salud, la mayoría de la población va al Centro de Salud localizado en la Cabecera Municipal, de donde, si es necesario son remitidos al Hospital Erasmo Meoz de Cúcuta, aunque los habitantes de las veredas cercanas al Centro Poblado La Donjuana también asisten al Puesto de Salud localizado allí, donde, una vez a la semana, se prestan los servicios de consulta externa y odontología. (EOT, 2016)

2.3.2.2 Sector Cultural Y Recreativo

El Municipio tiene un alto potencial turístico, que se ha desarrollado en forma espontánea, pues, cuenta con diversos y variados soportes, entre ellos las características coloniales del sector central de la cabecera municipal. El elemento más representativo del Municipio es el Samán, plantado por el Reverendo Padre Ramón García el 19 de diciembre de 1888. Además, se cuentan entre los monumentos: “La Puya”, erigido en honor al Libertador Simón Bolívar, los bustos del Pbro. Ramón García y del músico José Rozo Contreras, el monumento en honor a las Madres, la estatua Cristo Rey y el santuario de la Virgen de La Cueva Santa. (EOT, 2016)

Assalud



Droguería Bochalema



Centro de salud



Droguería rosa



Escuela roso



Colegio Andrés bello



Guardería

Mapa 4, Equipamientos de salud y educativos.
Autor: Elaboración propia.

El Municipio cuenta, además, con la Plaza de Toros “La Milagrosa”, el Polideportivo “Ciro Alfonso Colmenares”, dos canchas de fútbol (una localizada en el Centro Poblado de La Donjuana y otra en la Cabecera Municipal) y una cancha múltiple localizada en el Parque Principal del Centro Poblado La Donjuana.

Por su clima tan agradable y su paisaje tan hermoso, se han destacado los siguientes elementos naturales:

- Los pozos Víctor, Peña, del Amor, de La Gritona y las singulares piedras de la Pata y la Alcancía del Diablo en la Quebrada Aguablanca.
- Las Cascadas y el Algarrobo en la Quebrada La Chiracoca
- La Cueva del Indio, legado de nuestros aborígenes y
- La Laguna del Capote

Se localizan sobre el territorio las siguientes instalaciones recreativas y de servicios turísticos:

- Los Balnearios el Raizón, el Azufra, los Termas y la Chiracoca
- Las piscinas la Aguablanca y Villa Luz
- Centro de Convivencias “El Edén”, Centro de Convenciones “Bochalema”, Casa de Formación Misionera “Emmanuel”.
- Hoteles Marcel y Mi Refugio.
- Restaurantes “Orquídea”, fuente de soda, restaurante y hostería “El Pollo”, fuentes de sodas y restaurantes el “Pichicate” y “La Casona”.
- Cordillera Country Club

Los eventos más representativos son las Ferias y Fiestas Municipales, la Semana Santa y la Fiesta de la Virgen de la Cueva Santa (patrona del Municipio).

Dentro de sus inmensas potencialidades turísticas es relevante señalar las siguientes:



➤ **El Samán.** En el centro del parque principal de Bochalema se encuentra un árbol de samán, ya centenario, sembrado en 1888, cuyas semillas fueron extraídas del Samán Güere de Táriba (Venezuela), el cual se ha convertido en símbolo ecológico. Entre los relatos asociados a este emblemático samán, en la historia local, se tiene la creencia que dependiendo de si se quiere conservar o no un amor se le dan siete vueltas en uno u otro sentido al tronco.

Fotografía 13, El Samán

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google

➤ **La Virgen de la “Cueva Santa”.** Hay una leyenda que un viajero dejó la imagen de la virgen a un poblador que tenía una necesidad muy grande, la cual fue cubierta por la virgen y éste en su honor construyó el santuario como señal de respeto y agradecimiento.



Fotografía 14, Virgen de la cueva

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google



➤ **Monumento a Cristo Rey.** Está situado estratégicamente a pocos minutos del casco urbano. Desde este lugar se puede apreciar una hermosa panorámica del Municipio.

➤ **Cascada “El Edén”.** Es un lugar excelente para torrentismo, rapel, trekking.



Fotografía 15, Cascada el Edén

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google



➤ **Finca “El Edén”.** Ideal para descansar después de una larga caminata, realizar ejercicios guiados de relajación y crecimiento espiritual, recibir educación experiencial-empresarial y del manejo del estrés, en fin buscar la paz consigo mismo.

Fotografía 16, Finca el Edén

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google

➤ **Sendero Ecológico “Agua Blanca”.** Es una zona que se destaca por el recurso hídrico que posee y las leyendas que se tejen a su alrededor. Le permite al caminante interactuar con el medio natural evidenciando los rastros culturales dejados por el paso de las tribus indígenas por estos territorios.



Fotografía 17, Sendero Agua Blanca

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google



➤ **Orquídeas.** El Orquidal es un hermoso lugar donde la belleza de la amplia variedad de orquídeas existentes se combina con la exquisita comida francesa que se ofrece. Entre la exposición permanente de orquídeas sobresalen los “zapaticos” -otra variedad de orquídeas que asemejan a una bota-, bandas, catlejas y otras 200 especies de orquídeas.

Fotografía 18, El Orquidal

Autor: Elaboración a partir de imágenes Google



Finca el Edén



Árbol El Samán



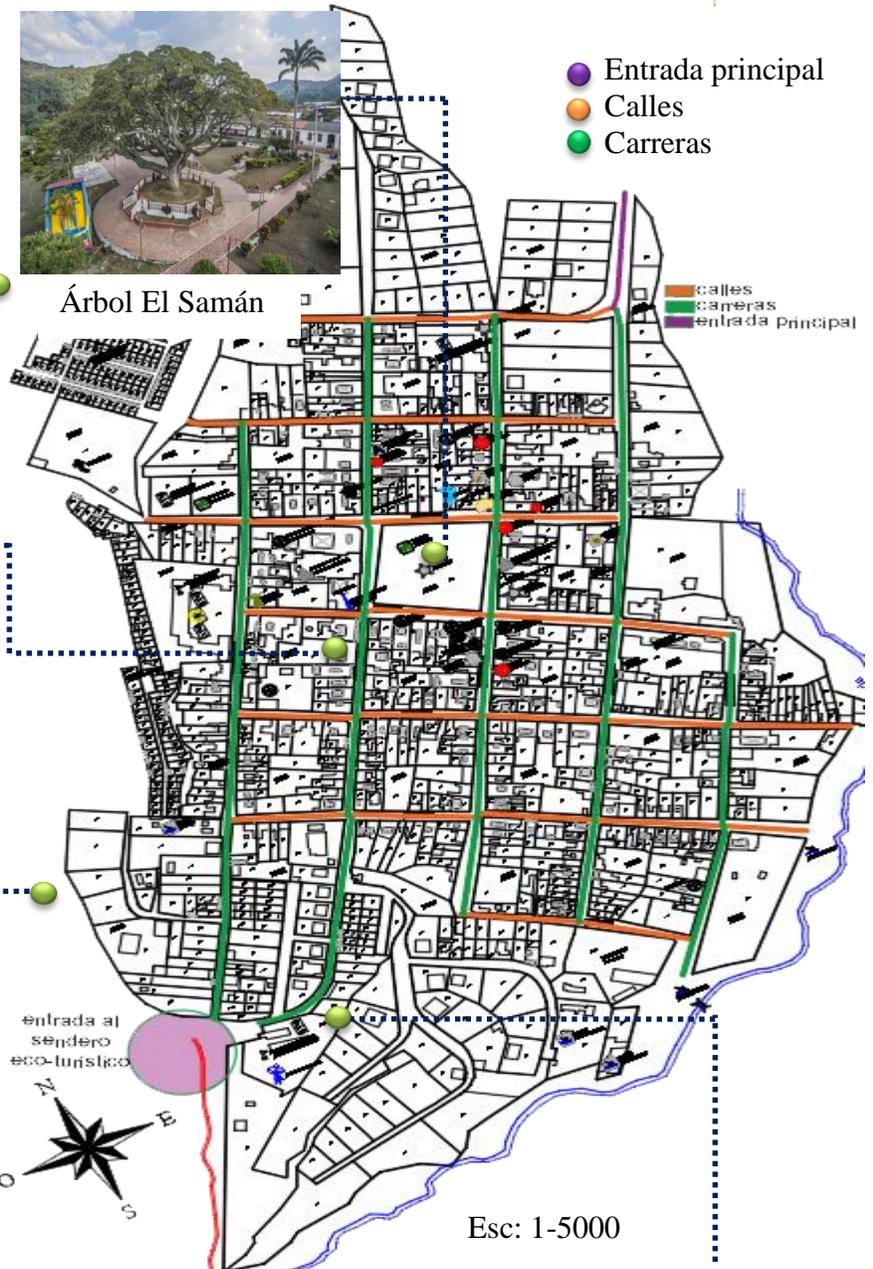
Virgen Cueva Santa



Cristo Rey



Cascada el Edén



Esc: 1-5000



Sendero Agua Blanca



El 'Orquidal

Mapa 5, potencialidades turísticas
Autor: Elaboración propia.

2.3.2.3 Patrimonio Arquitectónico

Dentro de la Cabecera Municipal se encuentran varias construcciones que se destacan por su valor arquitectónico -en su mayoría de estilo colonial- y en algunos casos histórico, entre las que se incluyen el templo parroquial dedicado al “Sagrado Corazón de Jesús”, la Capilla de “Nuestra Señora de la Cueva Santa y 10 predios privados empleados actualmente para usos variados; además de dos edificaciones más, con un estilo constructivo más moderno: la sede de la Alcaldía y el Colegio “Andrés Bello”. (EOT, 2016)

Nombre del bien Inmueble	Uso del bien	Area de Lote (M2)	Area Construida (M2)	Propiedad	Sector	Dirección
Sede Alcaldía Municipal	Institucional	385	570	Municipio de Bochalema	Centro	Calle 3 No.3-04
Antiguo Seminario	Colegio Integrado "Andrés Bello"	7636	2815	Ministerio de Educación Nacional	Chorrerón	Cra. 5 No.3-62
Antiguo Colegio "La Presentación"	Centro de Convenciones "Bochalema"	2718	3894	Diócesis de San José de Cúcuta	Centro	Calle 3 No.4-25
Iglesia Parroquia "Sagrado Corazón de Jesús"	Religioso	1520	1345	Parroquia de Bochalema	Centro	Cra. 4 No.3-76
Casa Cural	Religioso	1890	626	Parroquia de Bochalema	Centro	Cra. 4 No.3-72
Vivienda Familia Colmenares Galvis	Residencial	586	308	Galvis Colmenares Luisa Graciela	Centro	Cra. 3 No.3-07
Casa de la Cultura	Institucional	601	542	Municipio de Bochalema	Centro	Cra. 3 No.3-67
Capilla "Nuestra Sra. de la Cueva Santa"	Religioso	461	327	Arquidiócesis de Nueva Pamplona	Centro	Cra. 3 No.3-37
Casa Familia Hernández	Residencial	1065	441	Rodríguez Hernández Mercedes	Centro	Cra. 4 No.4-14
Antiguo Hotel "Marcel"	Asilo "San Martín de Porres"	616	370	Dexemple Klein Zelie	Centro	Cra. 4 No.3-57

Tabla 12, Edificaciones con valor Arquitectónico e Histórico.
Autor: Elaboración a partir de EOT Bochalema.

Nombre del bien Inmueble	Uso del bien	Area de Lote (M2)	Area Construida (M2)	Propiedad	Sector	Dirección
Casa Familia Riaño Navarro	Hospedaje - Restaurante "El Fogón de la Polla"	629	644	Riaño Garcia Florencio	Centro	Cra. 4 No.3-07
Sede Comité de Cafeteros	Institucional	430	444	Federación Nacional de Cafeteros	Centro	Cra. 3 No.4-34
Vivienda Familia Hernández	Residencial	1035	484	Montañez Chacón Jorge	Centro	Cra. 3 No.4-58
Vivienda Familia Galvis	Residencial	540	368	Galvis Galvis María Checira	Centro	Cra. 4 No.4-41
Casa Familia Arb	Billar	1023	438	Arb Suárez Simón Alexander	Centro	Cra. 4 No.4-51
Casa Familia Mora	Vivienda de Temporada	1338	576	Mora Quintero Concepción	Centro	Cra. 4 No.4-37

Tabla 13, Edificaciones con valor Arquitectónico e Histórico.

Autor: Elaboración a partir de EOT Bochalema.

SERVICIO	°	SERVICIO	°	SERVICIO	°
Laboratorio de Biot	1	Charcutería	1	Canchas de Tejo	1
Plaza de Mercado	1	Heladería	2	Consultorio Odontológico	2
Compras de Café	1	Misceláneas	5	Tiendas de Abarrotes	33
Sanitarios Públicos	2	Almacenes de Ropa	2	Expendios de Carne	3
Hospedajes	3	Ferreterías	2	Panaderías	5
Centro Convenciones	1	Alma Agropecuarios	1	Productos Lácteos	1
Centro Convivencias	1	Vivero	1	Talleres de Mecánica	1
Centro Misionero	1	Estudio de Fotografía	1	Taller Ornamentación	6
Casa Campesina	1	Peluquerías	3	Carpinterías	2
Restaurantes	6	Modistería	1	Ventas de Gasolina	2
Expendio de Licores	13	Industria del Cuero	1	Funerarias	2
Billares	6	Taller Electrónico	1		

Tabla 14, otros equipamientos.

Autor: Elaboración a partir de EOT Bochalema.

Centro



Iglesia Sagrado



Convento



Capilla de la Cueva



Mapa 6, Equipamientos religiosos.
Autor: Elaboración propia.



Centro de Culto



Iglesia Pentecostal



Banco Agrario



Estación de Policía



Casa de Cultura



C.E.N.S



Emisora Serranía



Fundación el Samán



Alcaldía Municipal

Mapa 7, equipamientos principales.
Autor: Elaboración propia.

2.3.2.4 Servicios Públicos Domiciliarios

La cobertura de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo y energía actualmente es del 100%; para los servicios de telefonía y televisión, la cobertura no es total, porque, aunque estos servicios están disponibles para el total de las viviendas ubicadas en la Cabecera Municipal, su conexión depende de la decisión individual de cada propietario o inquilino. De acuerdo a la información levantada en el Censo E.O.T. la calidad de los servicios es buena, aunque algunos usuarios la consideran regular. (EOT, 2016)

SERVICIO	CALIDAD SERVICIO							
	Con conexión						Sin Conexión	
	Bueno		Regular		Malo		Usuarios	% respecto al total
	Usuarios	% respecto al total	Usuarios	% respecto al total	Usuarios	% respecto al total		
Acueducto	415	84.69%	61	12.45%	8	1.63%	6	1.22%
Alcantarillado	426	86.94%	50	10.20%	6	1.22%	8	1.63%
Aseo	463	94.49%	12	2.45%			15	3.06%
Energía Eléctrica	382	77.96%	94	19.18%	1	0.20%	13	2.65%
Teléfono	269	54.90%	31	6.33%			190	38.78%

Tabla 15, Servicios Públicos Domiciliarios.

Autor: Elaboración a partir de EOT Bochalema.

2.3.2.5 Clasificación Vial

La malla vial de la Cabecera Municipal está constituida por 8.5 kilómetros de vías, conformadas actualmente por 7 carreras y 7 calles, en su mayoría pavimentadas.

En cuanto al material y estado de las vías, el 24% –2.0 kilómetros-, están pavimentadas en **asfalto**, la mayoría en buen estado (1.6 km); corresponde a las vías más importantes dentro de la estructura de la malla vial actual: carreras 3 y 4, entre calles 1 y 6, y calle 1, sobre las cuales se accede a la Cabecera Municipal y se desarrollan los flujos vehiculares más significativos –las carreras 3 y 4 bordean el parque principal y finalmente están construidas también en asfalto, pero en regular estado, la carrera 1 entre calles 1 y 3, y la calle 3 entre carrera 4 y 5; y en mal estado, esta misma calle 3, entre carreras 1 y 2 esta vía, la carrera 4 y el parque principal, se destacan, por su gran actividad comercial. (EOT, 2016)

Entrada Bochalema



Agencia de viajes



Patrimonio el Samán



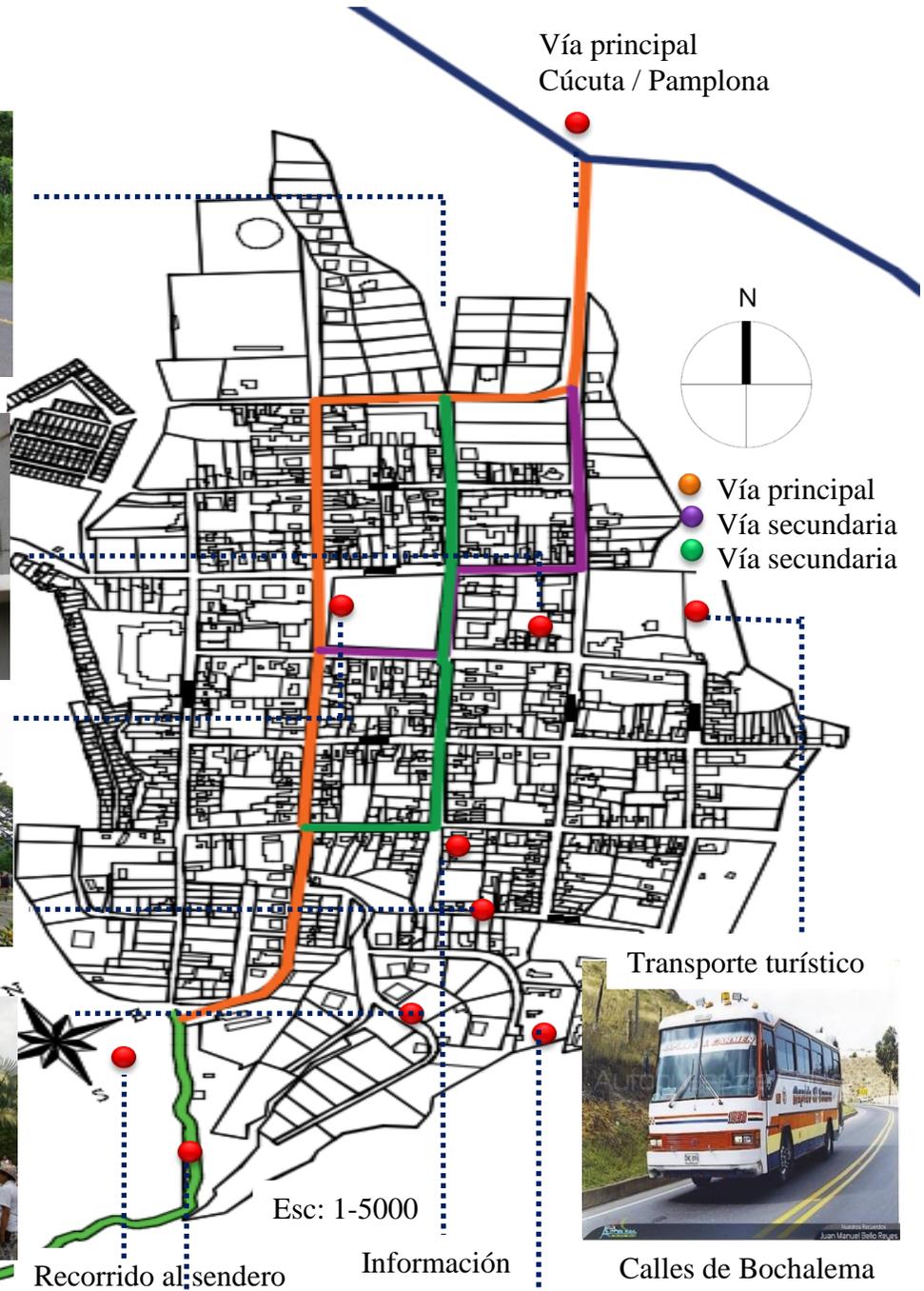
Fiestas Silletteros



Entrada al sendero



Mapa 8, propuesta turística.
Autor: Elaboración propia.



Transporte turístico

Calles de Bochalema



2.3.3 Caracterización del paisaje social

2.3.3.1 Población Actual

La base poblacional del año 2000, es la obtenida con el Censo E.O.T., cuyos resultados dieron valores muy cercanos a las proyecciones DANE, para este mismo año. Así, de los 6.262 habitantes del Municipio, 2.336 personas, equivalentes al 37.30% habitan la Cabecera Municipal, ya sea de manera permanente o transitoria. Un 20% de este total (468 personas), componen la población flotante del sector, obtenida a partir de muestreos realizados durante varios fines de semana (EOT, 2016).

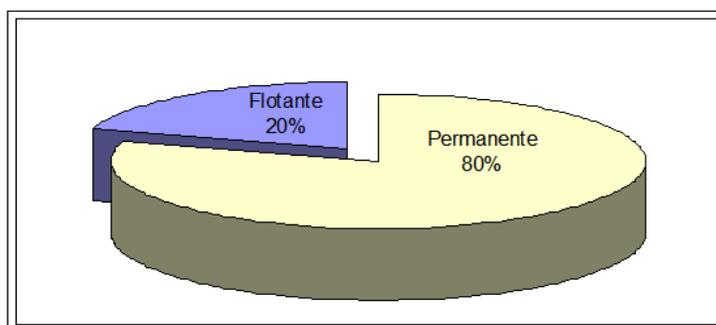


Tabla 16, Distribución Población Cabecera Municipal
Autor: Elaboración a partir del censo EOT Bochalema.

De acuerdo al sexo, entre los habitantes del área urbana -incluida la población flotante-, predominan ligeramente las mujeres (1.242), sobre los hombres (1.094), a diferencia del contexto general municipal donde esta relación se invierte. (EOT, 2016)

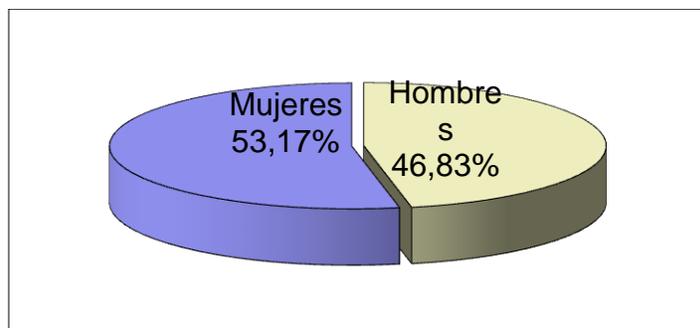


Tabla 17, Distribución Población Cabecera Municipal por Sexo.
Autor: Elaboración a partir del censo EOT Bochalema.

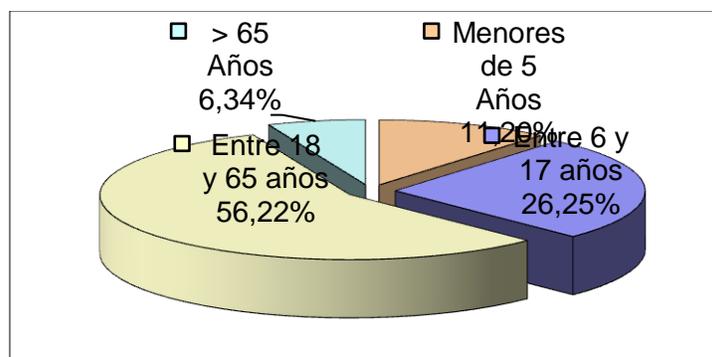


Tabla 18, Distribución de la Población por Grupos de Edades.
 Autor: Elaboración a partir del censo EOT Bochalema.

De acuerdo al origen, la mayor parte de la población de la Cabecera Municipal es oriunda del mismo municipio (1.225- 52%), aunque el promedio del sector está por debajo del general a nivel municipal. (EOT, 2016)

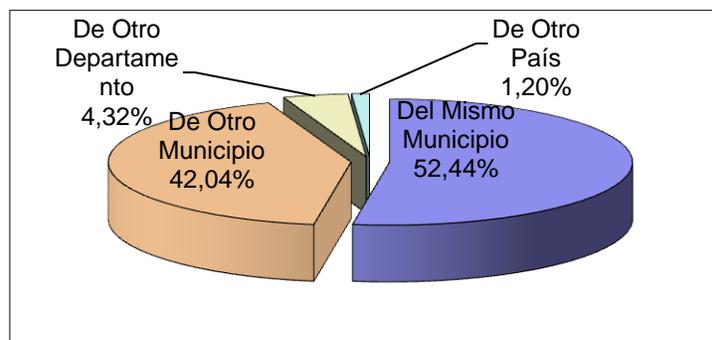


Tabla 19, Distribución de la Población por Origen.
 Autor: Elaboración a partir del censo EOT Bochalema.

En cuanto a la calidad de la vivienda, es importante aclarar que, de la información obtenida en el Censo E.O.T., sólo se pudo tener en cuenta lo relacionado con el material en que están contruidos las paredes, pisos y techos de las viviendas. (EOT, 2016)

2.3.3.2 *Actividades Económicas*

La mayor parte de la población deriva sus ingresos principalmente de las actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería, pero con poca capacidad de competir debido a la topografía tan quebrada, la falta de conocimiento sobre las características propias del sector, el uso inadecuado del suelo y la falta de organización. (EOT, 2016)

Un factor importante a nivel productivo es que la mayoría de los productos que se obtienen en la región se venden en mercados de Cúcuta y Pamplona, y curiosamente para el abastecimiento municipal, el sistema de mercadeo actual que no emplea la plaza de mercado (a excepción de algunas famas) y que se basa en las tiendas de abarrotes, deben trasladarse a los mercados de Cúcuta y Pamplona para abastecerse, en muy pocos casos directamente el campesino vende sus productos dentro del municipio. (EOT, 2016)

Un importante sector de la población urbana depende de actividades desarrolladas en la ciudad capital y en Pamplona. Es así como los gremios más fuertes son el de los transportadores y el de los carniceros. (EOT, 2016)

Descripción	Cantidad	% respecto al rango
Obrero (de construcción y/o agricultura)	182	37,14%
Empleado (del mismo municipio o de otros municipios vecinos)	157	32,04%
Comerciante	90	18,37%
Pensionado	31	6,33%
Actividades Agropecuarias	24	4,69%
Industria	6	1,22%
Total	490	100,00%

Tabla 20, *Actividades Económicas*.

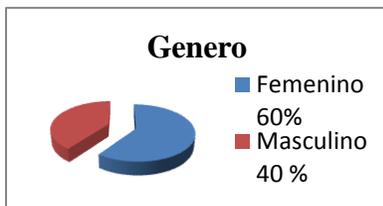
Autor: Elaboración a partir del censo EOT Bochalema.

2.3.3.3 *Organización Social*

A nivel municipal existen varias organizaciones de tipo cívico-comunitario, que realizan algunas obras de carácter social, a través de las cuales buscan mejorar la calidad de vida de la población. Estas organizaciones cuentan con el apoyo de la Secretaria de desarrollo Comunitario. (EOT, 2016)

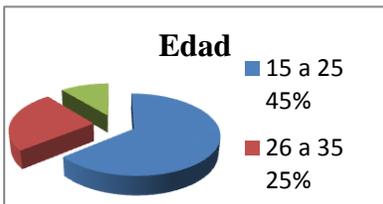
Existen además dentro del Municipio las siguientes organizaciones: Asociación de Mujeres Cabeza de Familia, Asociación de Scouts de Colombia, Asociación de Hogares Comunitarios y Madres “FAMI”, Asociación de Mujeres Campesinas “AMUC”, O.N.G. Asociación Integral Bochalema “ASIBOCHALEMA”, O.N.G. Fundación Aguablanca, Asociación de Trabajadores de La Selva, Asociación de Carniceros de Bochalema “ASOCARBO”, Cooperativa COOPSELVA, Cooperativa Multiactiva de Productores, Gremio de Chóferes (entre todos organizan la fiesta de la Virgen del Carmen), Defensa Civil (únicamente en la Donjuana, organización que se preocupa por el bienestar y seguridad de las personas) y Club de Leones (organiza obras sociales en la comunidad y festeja la Primera comunión a los niños de escasos recursos del area urbana y rural el día 8 de diciembre de cada año). (EOT, 2016)

2.3.4 Valoración del paisaje. Resultados de la encuesta



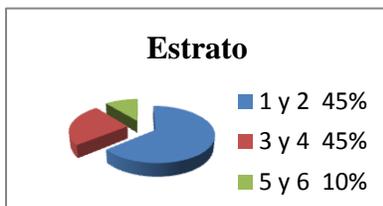
¿Sexo? Masculino y/o Femenino

La mayoría de las personas encuestadas el 60 % fueron del sexo femenino, dando un porcentaje del 40% del sexo masculino.



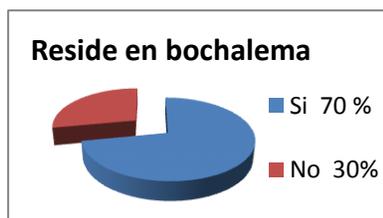
¿Qué edad tiene?

Entre las personas encuestadas, tuvo un rango de edades entre los 15 a 25 años, se obtuvo un 45%, entre los 26 a 35 y por último de los 36 a 55 años un 30%.



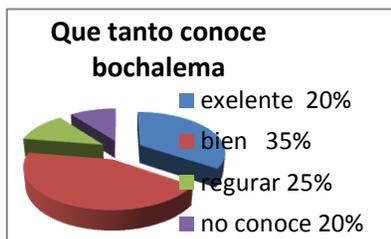
¿Qué estrato residencial?

En cuanto a los estratos, la mayoría de las personas encuestadas se obtuvo un 45%, entre los estratos 1-2-3 y 4, dando así un 10% a los estratos 5 y 6.



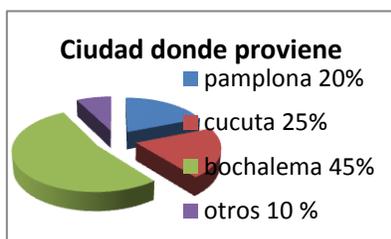
¿Reside usted en el Municipio de Bochalema?

De acuerdo a las personas encuestadas el 70% reside en el Municipio de Bochalema y el 30% son visitantes.



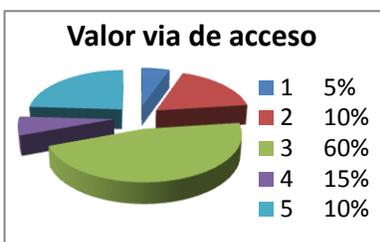
¿Qué tanto conoce el Municipio de Bochalema?

En cuanto a las personas que conocen el Municipio de Bochalema se definió de la siguiente manera **excelente** un 20%, **bien** un 35%, **regular** un 25% y **no lo conoce** o no lo conocía con un porcentaje del 20%.



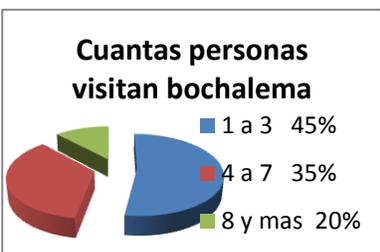
¿Qué ciudad o Departamento proviene?

Provenientes de otras ciudades según la encuesta, las personas con más porcentajes fueron de un 45% neta de Bochalema, dentro del Departamento N/S, con un 20% de Pamplona y Cúcuta con un 25%, dando lugar proveniente a otras ciudades con un 10%



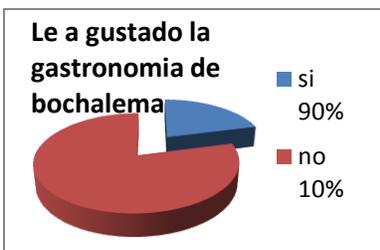
¿De 1 a 5 que valor le da usted a las vías de acceso?

Para las personas que han visitado o han estado en el Municipio de Bochalema, el valor más alto de las vías fue valorada en 3, con un 60%, en 4, un 15%, en 2 y 5 un 10% y en 1 un 5%, en buen estado de las vías de acceso.



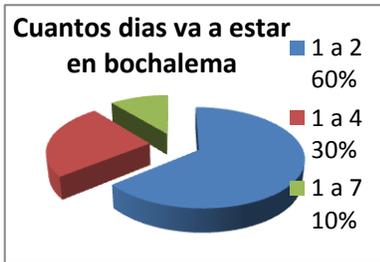
¿Cuántas personas visitan el Municipio?

Acompañantes de 1 a 3 con 45%, acompañantes de 4 a 7 35%, y acompañantes de más de 8 un 20%, visitan el Municipio.



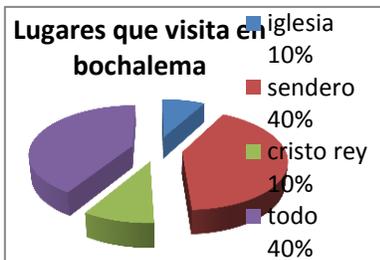
¿Le ha gustado la gastronomía que ofrece el Municipio?

El 90% de las personas están satisfechas con la gastronomía que ofrece el Municipio y solo el 10% está inconforme.



¿Cuántos días va a permanecer en el Municipio?

En cuanto a estadía el 60% dura en el Municipio de 1 a 2 días, un 30% 1 a 4 días y un 10% 1 a 7 días dentro del Municipio de Bochalema.



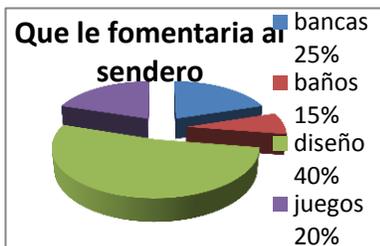
¿Qué es lo que más le gusta visitar en el Municipio?

Un 40% visita con frecuencia el sendero ecoturístico, recorriendo también el cristo rey, las iglesias, y el 40% aprovecha su estadía para visitar todo en general.



¿Cómo le pareció la visita al Sendero Ecológico?

Solo un 10% de las personas no conocen el Sendero Ecoturístico, dándole un 30% de las personas que les parece excelente, buena y regular.



¿Qué le gustaría fomentaran dentro del Sendero?

El 40% de las personas le gustaría mejorar su diseño, un 25% pide bancas, un 15% baños y el 20% le gustaría diversos juegos de entretenimiento.



¿De 1 a 5 que valor le da usted al paisaje?

Puntaje de 3 y 4 con un 30% le da importancia al paisaje, 5 con el 25%, con 2 un 10% y con el 5% no le importancia.



¿De 1 a 5 qué importancia le da usted a los centros turísticos arquitectónico de Bochalema?

Con gran importancia se obtiene 4 con un 30% y 5 con un 45%, el 3 le da un 30%, y con 2 el 3% y con 1 el 2% valor a los centros turísticos históricos.



¿De 1 a 5 qué importancia le da usted a los centros turísticos naturales de Bochalema?

Valor más importante 5 con 60%, 4 con 20%, 3 con 10% y con el 1 y 2 con el 5% que no le da importancia.



¿Le gustaría que se fomentaran empresas de turismo en el Municipio de Bochalema sí o no?

Con 80% de las personas si desean empresas de turismo, con un NO el 6% y no sabe no responde 1,4%.



¿Cuenta con algún guía o señalización a los diferentes centros turísticos?

El 70% de las personas dicen no contar con ningún guía o señalización turística, el 20%, dijo si y el 10% no se dio cuenta o le fue indiferente.

Nota: cabe resaltar que las personas que en su totalidad participaron e hicieron parte de la muestra para la aplicación del método de recolección y de información llamada ENCUESTA, fue de un total de 105 personas, entre ellas habitantes del Municipio y visitantes, siendo un inicio de fin de semana como lo fue un día viernes.

2.4 Escala De Análisis IV: El Sitio, Sendero Ecoturístico De La Virgen De La Cueva

El predio a intervenir se sitúa en el sector de la Vereda Agua Blanca, en el Sendero Ecológico, más conocido como Sendero de la Virgen. Se encuentra ubicado a 5 minutos aproximadamente del casco urbano, los turistas que han visitado este sitio quedan impactados con la majestuosidad del paisaje, y también por las bondades que ofrece la madre tierra.

Es tener la oportunidad de interactuar con el agua, con el bosque y con su flora y fauna, en un recorrido con el que no se quiere que termine nunca, además del exuberante paisaje, de gigantescos árboles pomarrosos, guayacanes, cujíes y ceibas, también se tiene contacto con bañaderos de agua fría que baja de los cerros.

En el Sendero de la virgen también se encuentran espacios adecuados para acampar los días que se prefiera, para ir hasta allá se va por la carretera que conduce a Pamplona y se desvía en la entrada a Bochalema, a no más de hora y 10 minutos en carro. El clima, oscila entre los 18 y 22 grados.



Imagen 8, ubicación y recorrido del sendero ecoturístico.
Autor: Elaboración propia a partir de mapas de Google maps.

2.4.1 Paisaje Natural

Al suroccidente del casco urbano del Municipio de Bochalema y escondido en las montañas se encuentra este Sendero Ecoturístico con un buen ambiente campestre, Esta es una zona muy importante para la vida vegetal y humana de Municipios aledaños, como Cúcuta, Norte de Santander y su área fronteriza e interior del País. En esta hermosa ruta verde puedes encontrar la Cueva de la Virgen, petroglifos o huellas indígenas, el pozo de las brujas, la piedra Calavera y La Laja de la Llorona donde se puede practicar torrentismo. (naturaleza, 2006)

Zona natural, con ascensos suaves, con presencia continua de la Quebrada Agua Blanca, se encuentran diferentes pozos los cuales están habilitados para deleite de la comunidad, Se hace senderismo, se respira aire puro, diversidad en plantas para disfrutar con la familia y amigos en un recorrido de tres horas con variedad de chorros de agua para refrescarse. El recorrido se puede extender por varios kilómetros, un bello lugar para visitar, recomendado para quienes le gustan las caminatas y disfrutar del sonido de agua, las aves y observar el paisaje y las diversas mariposas que deslumbran con sus colores.



Fotografías (1 y 2) 14, panorámicas del sendero turístico
Autor: Elaboración propia.

Vialidad

La accesibilidad al terreno es a través de un camino real. Que comienza desde la entrada de la escuela José Roso Contreras, para llegar al Sendero de la Virgen se camina durante 40 minutos.



*Fotografías (1 y 2) 15, recorrido por el sendero ecológico.
Autor: Elaboración propia.*

Ambiental

En este Sendero podemos encontrar variedad de pozos y lajas. Uno de los más visitados es el Pozo de la Virgen, la Laja donde se practica torrentismo, rapel. También está la pata del diablo, la alcancía del diablo, la roca en forma de calavera. Con la visita de cualquier sitio que hay en el Sendero queda uno impactado por la naturaleza los coloridos paisajes y una experiencia de interactuar con la naturaleza.

- **Pozo de la virgen:** donde podemos disfrutar un agradable baño, y admirar la vegetación que encontramos alrededor.
- **Pozo del amor:** en este sitio se puede bañar también con una piedra donde se tiran las personas hacia el pozo.
- **La piedra del resbaladero:** en este sitio puede deslizarse por la piedra y caer al pozo.
- **La pata del diablo:** este sitio tiene una leyenda muy interesante que es si te calza la huella está impregnada en la piedra vas a ir al infierno, esta huella cuenta la leyenda que fue marcada por el diablo, apuesta que perdió con un campesino de la vereda.
- **La alcancía del diablo:** piedra donde tiene unas ranuras y pues tú le echas monedas y pides como una especie de deseo o algunos lo hacen por la curiosidad de que sucede.
- **Pozo de la gritona:** es un sitio donde se puede bañar y relajarse con los sonidos de las aves y la tranquilidad del sitio.
- **La laja:** es un sitio donde practicas torrentismo.

Para los turistas que vienen al Municipio se comunican con el guía turístico Jeison Contreras donde les da una cálida bienvenida en el samán y desde ahí empieza el recorrido a los principales sitios a conocer. En este camino les cuenta la leyenda o mitos que tiene el samán con la laguna del capote y pues así va siendo todo el recorrido hacia la parte del Sendero Ecológico o también el da el recorrido hacia la Cascada la Peronia o el Edén.

Agua

Sin embargo, dentro del sector, el recurso hídrico una de las más importantes es la Quebrada Agua blanca, que abastece el acueducto del Centro Poblado, con un caudal estimado de 40 lt/seg; para su protección, ya se ha adquirido, en convenio con CORPONOR. (naturaleza, 2006)

Uso actual del suelo



Imagen 9, uso de suelos del sendero.

Autor: Elaboración propia a partir del EOT de Bochalema.

Esc: 1-10000

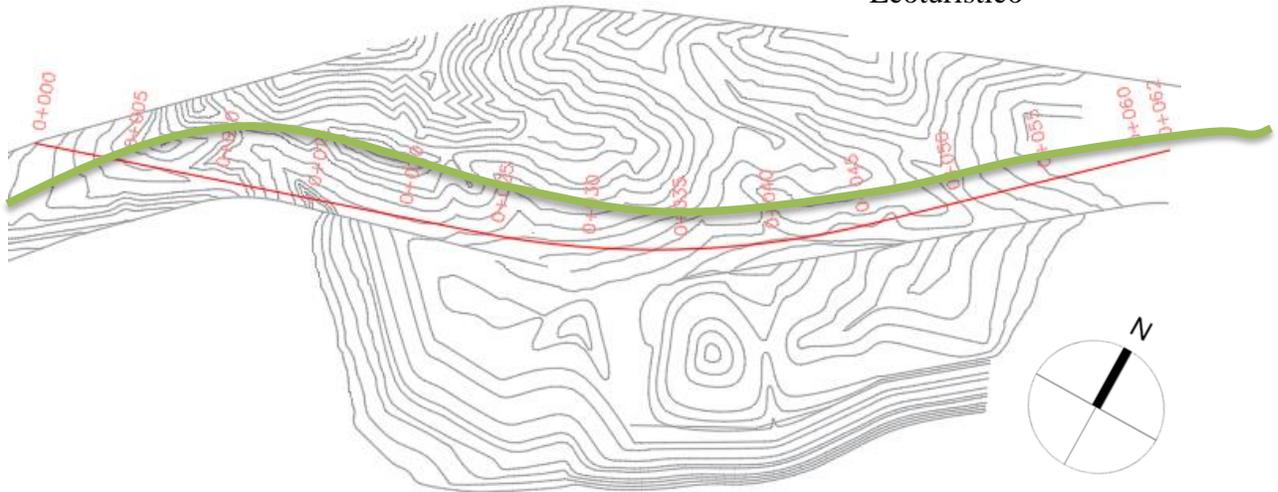
- Bosque galería  Café con cultivos: frutales, plátano, caña panelera, rastrojos y pastos
-  R-Pn Rastrojo con Pasto natural  Pn-e Pasto natural con erosión 
-  Camino real al sendero ecoturístico  Quebrada agua blanca

Se destacan 15 familias por la cantidad de especies, son las siguientes:

- **Gramineae** (15 especies), dentro de la cual se clasifican la guadua, el bambú, la caña de castilla y varios tipos de pastos empleados para potreros.
- **Mimosaceae** (9 especies), dentro de la cual se clasifican los siguientes árboles: acacias, guamos, carboneros, leucaena y samán.
- **Euphorbiaceae** (7 especies), dentro de la cual se clasifican arbustos como el mosquero, aguacacho, matacarate y yuca empleados para diversos usos, y especies ornamentales como los crotos y al árbol de navidad.
- **Caesalpinaceae** (7 especies), dentro de la cual se clasifican árboles como el casco de vaca, dividivi, algarrobo, alcaparro y tambor.
- **Rutaceae** (6 especies), dentro de la cual se clasifican los cítricos: naranja, limón, toronja, mandarina y el mirto, empleado para ornamentación.
- **Mirtaceae** (6 especies), dentro de la cual se clasifica la guayaba y la pomarrosa, ambos de fruto comestible, además de árboles como el arrayán, eucalipto y sururo. (naturaleza, 2006)

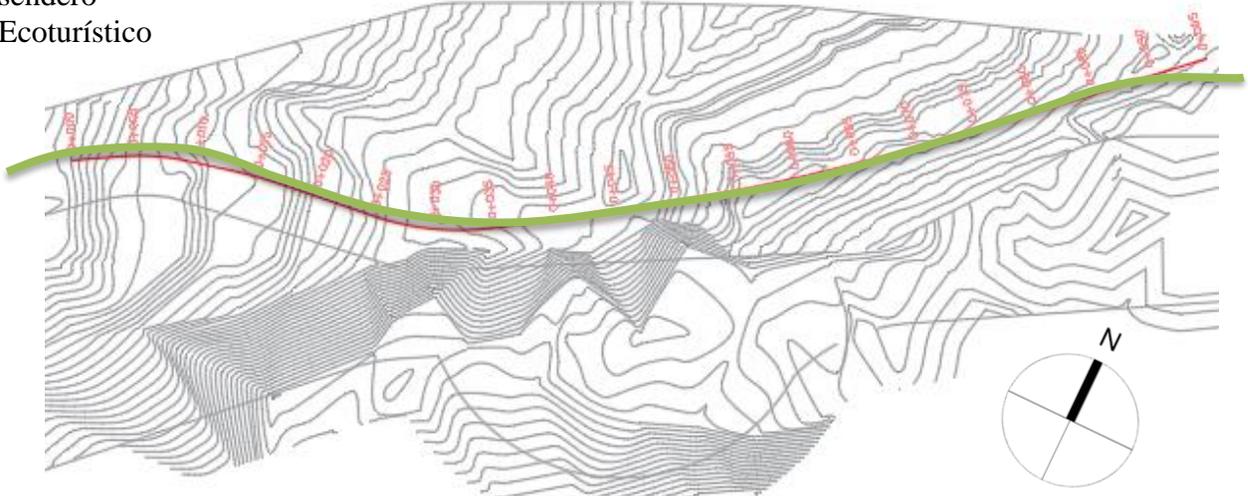
Topografía

● Recorrido sendero Ecoturístico



DATUM ELEV	1110.000
ABSCISADO	0+000 0+005 0+010 0+015 0+020 0+025 0+030 0+035 0+040 0+045 0+050 0+055 0+060
COTA TERRENO	1115.25 1115.08 1115.00 1114.09 1113.51 1113.55 1113.45 1113.63 1113.83 1114.32 1114.61 1115.29 1115.79

● Recorrido sendero Ecoturístico



DATUM ELEV	1138.000
ABSCISADO	0+000 0+005 0+010 0+015 0+020 0+025 0+030 0+035 0+040 0+045 0+050 0+055 0+060 0+065 0+070 0+075 0+080 0+085 0+090 0+094.53
COTA TERRENO	1145.75 1145.68 1153.26 1151.20 1148.81 1148.51 1147.04 1146.99 1146.89 1143.77 1143.25 1143.01 1142.80 1142.76 1142.67 1142.42 1142.32 1141.59 1141.36 1141.10

Mapa 9, topografía y perfiles sendero ecoturístico
 Autor: elaboración Ing. Andrés Vargas

Flora y fauna

Para el estudio de flora y fauna, el personal de la UMATA municipal basado en el conocimiento que posee de la biodiversidad existente dentro del Sendero Agua Blanca, consultó la bibliografía relacionada a continuación con el objetivo de recopilar un inventario preliminar, a través de la identificación de la mayor cantidad posible de especies y su posterior clasificación por familia y género. (EOT, 2016)

Flora

Se relacionaron características especiales de algunas de las especies y se identificó el uso de cada una de ellas de acuerdo a las siguientes categorías:

- **Cobertura:** especies vegetales que, al cubrir el suelo, lo protegen de los procesos erosivos.
- **Forraje:** especies vegetales que se utilizan para la alimentación animal.
- **Maderable:** especies vegetales que se emplean en la industria de la construcción de muebles e inmuebles.
- **Energético:** especies vegetales empleadas como combustible doméstico.
- **Medicinal:** especies vegetales empleadas para curar enfermedades.
- **Ornamental:** especies vegetales empleadas en jardinería por su belleza.

2.4.2 Fichas Técnicas

2.4.2.1 Flora



FAMILIA:	Anacardiaceae
ESPECIE O TAXON:	Anacardium Excelsum
NOMBRE VULGAR:	Caracolí
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Lauraceae
ESPECIE O TAXON:	Nectandra sp.
NOMBRE VULGAR:	Laurel
FORMA DE VIDA:	Arbusto



FAMILIA:	Gramineae
ESPECIE O TAXON:	Zea Maiz
NOMBRE VULGAR:	Maíz
FORMA DE VIDA:	Herbácea



FAMILIA:	Annonaceae
ESPECIE O TAXON:	Annona muricata
NOMBRE VULGAR:	Guanábana
FORMA DE VIDA:	Árbol
OBSERVACIÓN	Fruto Comestible



FAMILIA:	Caricaceae
ESPECIE O TAXON:	Carica Papaya
NOMBRE VULGAR:	Papaya
FORMA DE VIDA:	Arbusto
OBSERVACIÓN	Fruto (consumo) y hoja (fungicida biológico), Ablandador



FAMILIA:	Sterculiaceae
ESPECIE O TAXON:	Theobroma cacao
NOMBRE VULGAR:	cacao
FORMA DE VIDA:	Arbusto
OBSERVACIÓN	Fruto Comestible



FAMILIA:	Meliaceae
ESPECIE O TAXON:	Cedrela angustifolia
NOMBRE VULGAR:	Cedro
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Mimosaceae
ESPECIE O TAXON:	Calliandra Pittieri
NOMBRE VULGAR:	Carbonero
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Rubiaceae
ESPECIE O TAXON:	Coffea arábiga
NOMBRE VULGAR:	Café
FORMA DE VIDA:	Arbusto



FAMILIA:	Sapindaceae
ESPECIE O TAXON:	Cupania americana
NOMBRE VULGAR:	Guacharaco
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Anacardiaceae
ESPECIE O TAXON:	Anacardium Excelsum
NOMBRE VULGAR:	Caracolí
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Mimosaceae
ESPECIE O TAXON:	Inga sp
NOMBRE VULGAR:	Guamo
FORMA DE VIDA:	Árbol



FAMILIA:	Rutaceae
ESPECIE O TAXON:	Citrus aurantium
NOMBRE VULGAR:	Naranja
FORMA DE VIDA:	Árbol
OBSERVACIÓN	Fruto Comestible



FAMILIA:	Lauraceae
ESPECIE O TAXON:	Persea Americana
NOMBRE VULGAR:	Aguacate
FORMA DE VIDA:	Árbol
OBSERVACIÓN	Fruto Comestible



FAMILIA:	Boraginaceae
ESPECIE O TAXON:	Cordia Alliodora
NOMBRE VULGAR:	Pardillo o Nogal Cafetero
FORMA DE VIDA:	Árbol

2.4.2.1 Fauna

A Diferencia de la flora, las especies de fauna se clasificaron por familia y género (a excepción de los insectos y los anfibios) y se sub-dividieron de acuerdo a los grupos del cual forman parte: mamíferos, reptiles. (EOT, 2016)



FAMILIA:	Reptiles
NOMBRE CIENTÍFICO:	Anolido carolinensis
NOMBRE VULGAR:	Camaleon



FAMILIA:	Reptiles
NOMBRE CIENTÍFICO:	Crotatos durissus
NOMBRE VULGAR:	Cascabel



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Dasyus novemcinctus
NOMBRE VULGAR:	Armadillo o Cachicamo



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Mustela frenata
NOMBRE VULGAR:	Comadreja



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Odocoileus virginianus
NOMBRE VULGAR:	Venado canastillo, venado de cornamenta



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Nasua nasua
NOMBRE VULGAR:	Guache, cosumbo o coatí



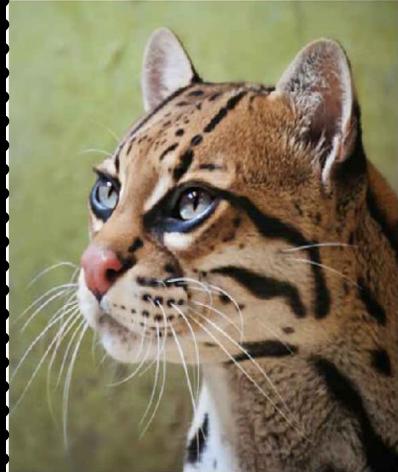
FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Mazama rufina
NOMBRE VULGAR:	Venado locho



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Heipailurus yagouaroundi
NOMBRE VULGAR:	Gato de monte



FAMILIA:	Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO:	Mazama americana
NOMBRE VULGAR:	Venado Topo

		
FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Ichthyomys hydrobates</i>	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Bradypus variegatus</i>	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Felis wiedli</i>
NOMBRE VULGAR: Rata de agua	NOMBRE VULGAR: Zorro perruno	NOMBRE VULGAR: Tigrillo

		
FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Aotus lemurinus</i>	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Felis parlaris</i>	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Dasyprocta punctata</i>
NOMBRE VULGAR: Mico de noche	NOMBRE VULGAR: Tigrillo, ocelote o tigre manigorda	NOMBRE VULGAR: Picure, bucua, hucua o ñeque

		
FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero	FAMILIA: Mamífero
NOMBRE CIENTÍFICO: Myrmecophaga tridactyla	NOMBRE CIENTÍFICO: Potos flavus	NOMBRE CIENTÍFICO: Lutra longicaudis
NOMBRE VULGAR: Oso Hormiguero	NOMBRE VULGAR: Perro de monte	NOMBRE VULGAR: Nutria o perro de agua

Fichas técnicas 2, fauna.

Autor: Elaboración propia a partir de información EOT de Bochalema

2.4.3 Caracterización De Actividades Del Sendero

Las dinámicas o actividades ofrecidas en el Sendero Eco-Turístico son (caminatas, baños dentro de la quebrada, torrentismo, rapel, visita a la cueva santa, misas religiosas, yoga, campismo etc.) al interior del Sendero que en su mayoría están organizadas por los recorridos, dan respuesta a la necesidad de practicar actividades físicas, de integración social y suministran complemento a las actividades desarrolladas al aire libre, todo este dinamismo es muy importante para mejorar la salud, las relaciones interpersonales, el reconocimiento de nuestro ambiente natural; con nuestras familias y amigos

2.5 DOFA Bochalema y el turismo

D.O.F.A. MUNICIPIO DE BOCHALEMA	
D	➤ Deterioro de vías principales de comunicación.
E	➤ Falta de apoyo en los diferentes niveles del Gobierno (nacional, regional y local).
B	➤ Débil promoción de los destinos turísticos locales.
I	➤ Baja inversión y gestión privada y pública.
L	➤ Déficit en la calidad de los servicios al cliente.
I	➤ Ofertas turísticas poco desarrolladas.
D	➤ Falta de cultura turística por parte de los agentes turísticos locales y regionales.
A	➤ Carencias en la formación turística en los recursos humanos.
D	➤ La secretaria de planeación no cuenta con el equipo humano necesario ni logística adecuada que contribuya al cumplimiento de las funciones.
D	➤ Bajo nivel de participación comunitaria en el proceso de desarrollo Municipal.
D	➤ No realizan campañas de educación ambiental dirigidos a cada uno de los sectores de la población del municipio niños, jóvenes y adultos.
O	➤ Ofertas de capacitación de personal en temas de turismo.
P	➤ Asesoría en proyectos de turismo.
O	➤ Posibilidad de competir con turismo de calidad.
R	➤ Demanda global por el turismo de naturaleza y alternativo.
T	➤ Propiciar la participación directa de la población en la toma de decisiones y distribución de los recursos públicos.
U	➤ Se divulga proyectos de la alcaldía y ganar la confianza de la comunidad.
N	➤ Reactivación del comité de recreación, deporte y cultura.
D	➤ buena existencia de sitios de hospedajes y alimentación turística.
A	➤ Servicio eco turístico.
D	➤ Propiciar la participación directa de la población en la llegada de turistas al Municipio.
D	➤ Ofertas a los turistas dando la mejor atención y vuelvan a visitar al

	Municipio.
F O R T A L E Z A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Excelente ubicación geográfica y clima de confort. ➤ La riqueza y abundancia de las aguas termales. ➤ Gran diversidad de senderos ecológicos. ➤ Excelentes balnearios en ríos y quebradas. ➤ En las cabeceras municipales se puede apreciar la belleza arquitectónica de los templos parroquiales. ➤ Buenas ofertas de servicios de hospedaje y alimentación ➤ Biodiversidad en flora y fauna. ➤ Riqueza paisajística, arquitectónica y cultural. ➤ Abundancia de recursos naturales y culturales. ➤ La sencillez y hospitalidad de los pobladores. ➤ Dentro del municipio se adecuan viviendas como posadas que permiten albergar a los turistas. ➤ El Municipio comparte una red vial, que une a la capital del departamento y demás municipios. ➤ El Sendero ecológico Agua blanca se destaca por el gran potencial hídrico ya que sus pronunciadas pendientes y cobertura boscosa permiten que posea una gran captación de agua. ➤ En el Municipio la naturaleza ha sido prodiga por su gran vegetación en armonía con el clima y arroyos. ➤ La Laguna el capote ha sido considerado como un área de abastecimiento de acueducto prioritaria y de interés público.
A M E N A Z A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Falta de conciencia ciudadana de los turistas con el entorno. ➤ Inseguridad personal en los lugares de interés turísticos. ➤ Excesiva intervención inadecuada del hombre en la naturaleza. ➤ Presencia de problemas de saneamiento ambiental. ➤ Deterioro del suelo. ➤ Carencia de recursos para el desarrollo de micro empresas que fomenten el turismo al Municipio.

Tabla 21, DOFA municipio de Bochalema.

Autor: Elaboración propia

D.O.F.A. SENDERO ECOTURISTICO DE BOCHALEMA

<p>D E B I L I D A D</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Deterioro de todo el recorrido del Sendero Ecoturístico. ➤ Falta de diseño dentro del Sendero Ecoturístico. ➤ No hay sentido de pertenencia para mejorar el turismo dentro del Sendero. ➤ Baja inversión para el embellecimiento del Sendero Ecoturístico. ➤ Déficit en la calidad de los servicios que se presente dentro del Sendero. ➤ No cuenta con equipos necesarios para el desarrollo del Sendero. ➤ Bajo nivel de participación de la gente local dentro del Sendero. ➤ No presenta ningún tipo de señalización dentro del Sendero. ➤ No cuenta con ningún tipo de información o cuidados dentro del Sendero.
<p>O P O R T U N I D A D</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aumentar el turismo dentro del Sendero Ecoturístico. ➤ Posibilidad de ser el mejor sendero Ecoturístico a nivel Departamental. ➤ Posibilidad de ser el mejor sitio visitado a nivel Departamental y Nacional. ➤ Ser el paraíso turístico de norte de Santander. ➤ Proporcionar trabajos directos e indirectos. ➤ Beneficios económicos a todos los Bochalemense. ➤ General más proyectos dentro del Sendero Ecoturísticos. ➤ Unir a las familias y amigos. ➤ Promover diferentes deportes dentro del Sendero Ecoturístico.

F O R T A L E Z A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Excelente clima de confort. ➤ La riqueza y abundancia de las aguas naturales. ➤ Gran recorrido dentro del Sendero Ecológico. ➤ Excelentes balnearios y pozos dentro de la Quebrada Agua Blanca. ➤ Prácticas de diferentes deportes y diversiones. ➤ Biodiversidad en flora y fauna. ➤ Riqueza paisajística, con un ambiente natural. ➤ Exuberancia de los recursos naturales y culturales. ➤ Ambiente familiar lleno de paz y tranquilidad. ➤ El Sendero Ecológico Agua Blanca se destaca por el gran potencial hídrico ya que sus pronunciadas pendientes y cobertura boscosa permiten que posea una gran captación de agua. ➤ Su naturaleza y vegetación es hermosa por su clima y sus arroyos. ➤ Sus diferentes recorridos cuentan con grandes historias culturales y religiosas.
A M E N A Z A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Falta de conciencia ciudadana dentro del entorno Ecoturístico del Sendero. ➤ Inseguridad y drogadicción de jóvenes dentro del Sendero Ecoturístico. ➤ Daños graves en contaminación y basuras dentro del Sendero por parte de la gente sin cultura ni pertenencia. ➤ Presencia de problemas de saneamiento ambiental. ➤ Deterioro del suelo. ➤ Contaminación grave dentro de la Quebrada Agua Blanca. ➤ Pérdida total por abandono del Sendero Ecoturístico. ➤ Delincuencia.

Tabla 22, DOFA sendero ecoturístico agua blanca
Autor: Elaboración propia

PROPUESTA TURÍSTICA PARA EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA N/S	
PROBLEMAS	ESTRATEGIAS Y POSIBLES SOLUCIONES
Escasa promoción y deficiente capacitación a los habitantes de Bochalema.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseñar y ejecutar productos turísticos para el Departamento N/S. ✓ Utilizar promociones turísticas para dar a conocer las riquezas y los atractivos del Municipio de Bochalema. ✓ Fortalecer la formación de un personal capacitado o una pequeña agencia turística. ✓ Divulgar la cultura, las riquezas y las atracciones turísticas del Municipio de Bochalema. ✓ Concienciar y preparar a los habitantes de Bochalema en general para atender al turista.
Mal estado vial e inexistencia de infraestructuras para la atención turística.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adecuar y mantener en buenas condiciones el uso de la red vía hacia y dentro del Municipio de Bochalema. ✓ Implementación de señalización vial y turística hacia y dentro del Municipio de Bochalema. ✓ Recuperación y mejoramiento del patrimonio mueble e inmueble con valor histórico arquitectónico o natural. ✓ Generar confianza en la comunidad y en el turista mostrando presencia y resultados en seguridad.
Falta de apoyo de algún ente institucional al sector turístico del municipio de Bochalema.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vincular y motivar las diferentes empresas del sector público y privado en proyectos turísticos del Municipio de Bochalema. ✓ Posicionar el turismo como primera dependencia importante de las empresas y habitantes del Municipio. ✓ Estrategias y alianzas entre agencias o empresas de transporte que impulsen el turismo hacia el Municipio de Bochalema. ✓ Desarrollar eventos o proyectos turísticos para la atracción de más visitantes.

Tabla 23, propuesta turística.

Autor: Elaboración propia a partir del turismo de N/S

3 Capítulo III: formulación de la propuesta

3.1 Etapa proyectual: Sendero Ecoturístico Agua Blanca Municipio de Bochalema, Norte de Santander (Colombia)

En el tercer capítulo se expone la manera como se define el anteproyecto de la propuesta urbana del Sendero Ecoturístico, del Municipio de Bochalema N/S, como una solución que responde a los conceptos identificados en el capítulo I y a las necesidades expuestas en el capítulo II. De esta manera se presentarán las características generales y específicas de la propuesta, extendida desde el contenido de su fundamentación y exploración inicial hasta llegar al diseño propuesto, que van cambiando la manera razonable para el sostenimiento adecuado de los recursos naturales que este bello sendero nos presenta para un desarrollo sostenible del municipio, como el desarrollo turístico ambiental y su recorrido paisajístico.

3.1.1 Espacios de oportunidad

Los espacios urbanos son aquellos lugares orientados o dirigidos a la población, con el fin de convertirlos en lugares de reunión, recreación, descanso, que funcionan por y para el ser humano y que en su mayoría son de dominio público.

La propuesta busca generar un recorrido turístico que funcione como un potencializador de los espacios ambientales y paisajísticos dentro del Sendero Ecoturístico, de esta manera establecer un circuito que tenga como finalidad la visibilidad de estos espacios que en la actualidad se encuentran en estado precario y algunos de ellos ni siquiera cumplen su función, a su vez se plantea potencializar el turismo ecológico en el Municipio, creando estrategias que incentive a la conservación responsable de todas los recursos que nos ofrece la madre naturaleza, y se busca crear zonas de interés ambiental, recreativas, con caminas agradables, recorridos y puntos de encuentros con pequeños parque, pozos naturales, descansos, y muchas zonas atractivas para el visitante.

3.1.2 Principios y estrategias de diseño

Los principios a partir de los cuales se estructura la propuesta, se dan alrededor del sistema social, ambiental y turístico que enfocaran el proyecto sobre los parámetros de calidad de vida.

Equidad: Según dicho principio, «el diseño y la aplicación de los manejos ambientales deben contribuir a mejorar los espacios no aprovechables e inutilizables para favorecer al desarrollo económico sostenible de la población y Municipio de Bochalema.

- Asegurar la articulación del espacio público dentro del Sendero Ecoturístico. Se analizó la importancia y el valor que tiene este sendero para todos los habitantes y visitantes para el desarrollo y aprovechamiento de sus recursos naturales.
- Ejecutar nuevas zonas recreativas y culturales en el sector, articulándolo con el medio ambiente y la naturaleza, con el deporte, con la recreación, con la integración familiar, con el esparcimiento, con el descanso, con la religión. Se adecua nuevos espacios y zonas donde el visitante se sienta cómodo y pueda ejercer cada una sus actividades preferidas tanto para niños como adultos.
- Aprovechar las características del sitio para ejercer cultura ambiental, dándole a los visitantes una nueva imagen que refleje la importancia de protección de los recursos que nos brinda la madre tierra.

Sostenibilidad ambiental: es el equilibrio que se genera a través de la relación armónica entre la sociedad y la naturaleza que lo rodea y de la cual es parte. Esta implica lograr resultados de desarrollo sin amenazar las fuentes de nuestros recursos naturales.

- Utilización de materiales al alcance de nuestras manos e innovadores y que contribuyan con el medio ambiente.
- Promover y educar a la población general y visitantes la conservación del suelo y los componentes del entorno. Para evitar los desechos de basuras, el cuidado ambiental tanto vegetal como animal, y el cuidado de los pulmones como lo son la importancia de los árboles.

Integración social: a partir del diseño y la nueva imagen del Sendero Eco-Turístico el propósito es que toda la gente de distintas clase social, cultural y religioso se integren y tengan sentido de pertenencia de este gran proyecto ciudadano.

- Crear espacios para la recreación didáctica para la comunidad turística y en general.
- Buscar que toda la comunidad se haga participe de los eventos que se realicen y que articulen dentro del Sendero Ecoturístico, Agua Blanca.

A partir de los principios anteriores, se proponen estrategias de intervención tendientes a aprovechar las fortalezas del contexto local para disminuir los aspectos negativos que se tiene actualmente dentro del Sendero Ecoturístico Agua Blanca y así poder tener un desarrollo sostenible más apropiado, por lo tanto, se tuvieron en cuenta y se aplicaron dentro de la propuesta los siguientes aspectos:

Diseño paisajístico.

Mejoramiento y ampliación de la vía principal al Sendero Ecoturístico.

Eliminación de obstáculos que dificulte la trayectoria del sendero.

Protección del perímetro con bandas de seguridad en el recorrido del Sendero Eco-Turístico.

Puntos estratégicos de recreación para el disfrute de todos los visitantes y turistas.

Creación de pozos dentro de la Quebrada Agua Blanca.

Implementación de bancas, alumbrados, contenedores de basura.

Implementación de señalización interpretativa, informativa y restrictiva.

Parques con sus respectivas zonas sociales.

Puentes peatonales.

Zonas verdes y duras.

Casetas de comercio.

Baños y vestidores públicos.

Zona de eventos y graderías.

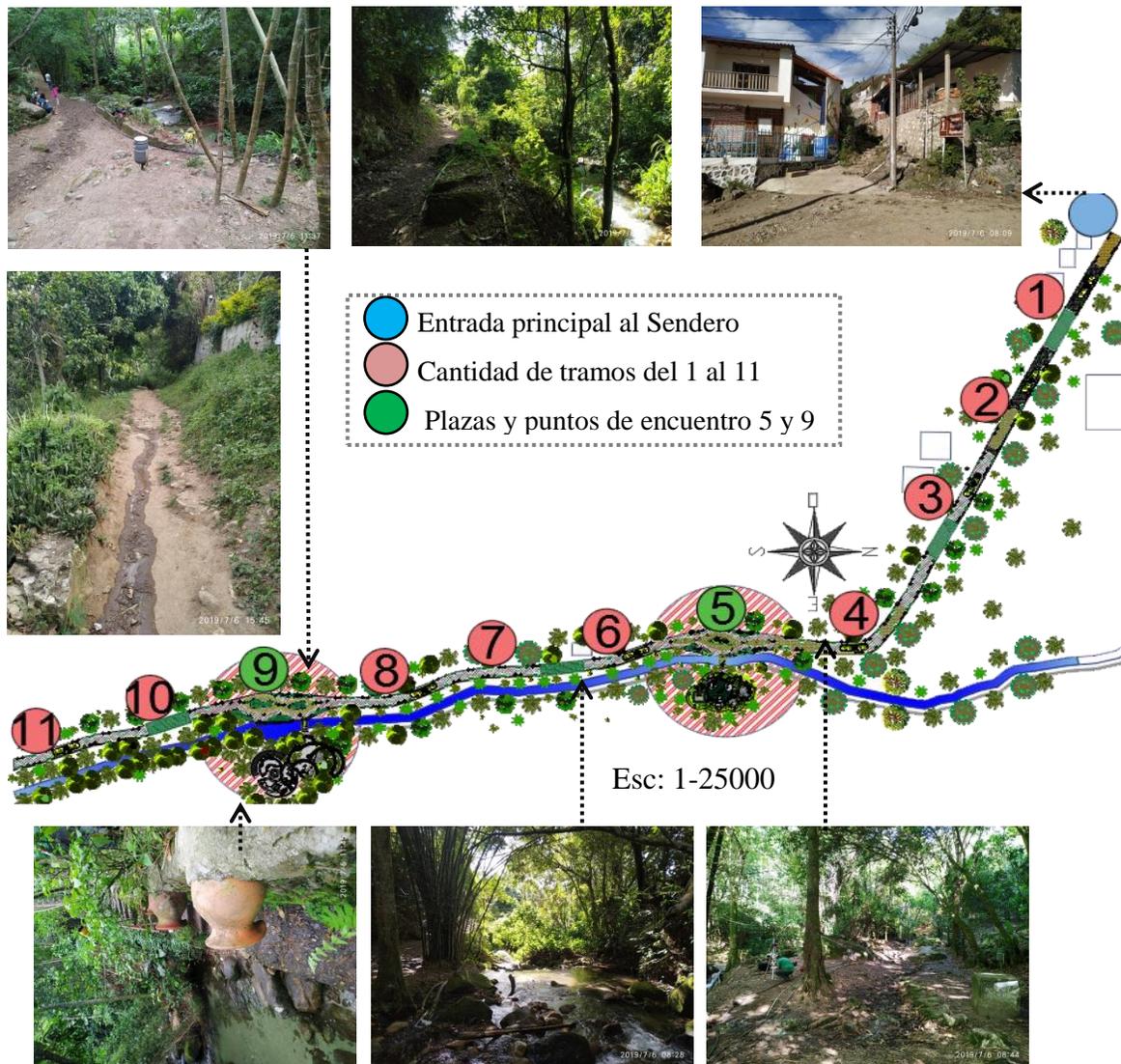
Parque bio-saludables.

Muro de escalar o alpinismo.

Juegos infantiles.

3.1.3 Reconocimiento del sendero ecoturístico agua blanca.

Como punto de partida del proyecto se realiza un trabajo de campo para localizar puntos estratégicos según la topografía del sector y empezar a distribuir los espacios, una de las características más importantes del Sendero y su recorrido fue el nivel de humedad y niveles de terreno, esto nos empieza a caracterizar los puntos estratégicos para la realización del diseño paisajístico y formal que debemos implementar para llegar a una propuesta que beneficie tanto a los visitantes y turistas, como al sector del Sendero y su medio ambiente.



Mapa 10, Recorrido al sendero
Autor: Elaboración propia.

3.1.3.1 Definición de las actividades propuestas

Descripción del usuario
<p>El usuario es la persona que tendrá contacto directo con las instalaciones del proyecto.</p> <p>Los usuarios visitantes son todas las personas cuyo único objetivo dentro del Sendero ecológico es la recreación e interpretación ambiental del entorno natural.</p> <p>Para conocer el usuario es necesario saber sus costumbres más comunes:</p>
<ul style="list-style-type: none">➤ Los visitantes llegan en grupos de familias o amigos.➤ El mayor centro de atracción para los niños es el agua y la recreación activa (piscinas, áreas de juegos)➤ Las personas de tercera edad prefieren las áreas de descanso abiertas al entorno natural.➤ Los adultos prefieren las áreas de descanso y ocio, y lugares de des- estresa o actividad física.
Clasificación según por edades
<ul style="list-style-type: none">➤ Infantes de 1 a 10 años: presentan mayor vulnerabilidad en cualquier tipo de actividad, fomentan las actividades de ejercicio como destreza y requieren de acompañamiento de un adulto.➤ Adolescentes de 11 a 16 años: realizan actividades de recreación activa, interpretación o educación ambiental con el acompañamiento de más niños➤ Jóvenes de 17 a 20 años: Requieren de actividades de recreación activa y pasiva, aprendizaje y exploración educativa de acuerdo al dinamismo juvenil.➤ Adultos de 21 a 35 años, son parte de una sociedad productiva, lo cual puede generar niveles de estrés y las actividades recomendadas son de deporte y recreación activa, y de descanso.➤ Adultos mayores de 35 años, el ser humano adquiere madurez y requiere mejorar su salud física y mental y busca hábitos como de ejercicios y de relación con el medio ambiente.
Clasificación por grupos
<ul style="list-style-type: none">➤ Familiar: Por lo general realizan actividades de paso y descanso➤ Organización comunal: tiene como objetivo la integración y el desarrollo de trabajo en equipo y requieren de actividades lúdicas y educativas.➤ Grupos juveniles: con el fin de distracciones y aprendizajes consecuentes con actividades de interpretación ambiental y de ocio – descanso.

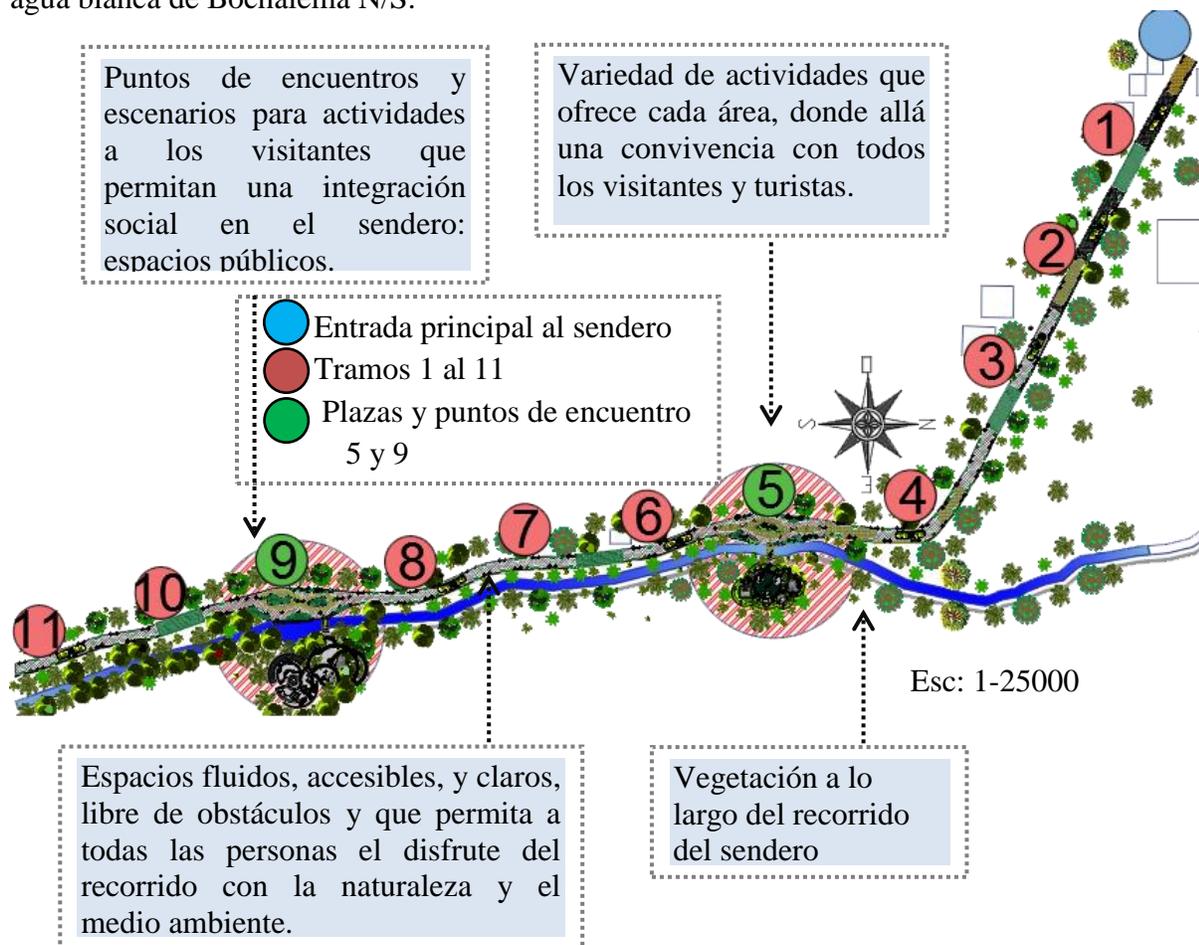
Tabla 24, descripción del usuario

Autor: Elaboración propia.

Actividades de los visitantes y turistas en el sendero eco-turístico					
Actividades fisiológicas	Descansar	Comer	Satisfacer	Dormir	Relajación
	Observar	Respirar	Escuchar	Descubrir	Aprender
Recreaciones activas	Compartir	Ejercicio	Recreación	Caminar	Jugar
	Alpinismo	Torrentismo	Nadar	Correr	Gimnasio
Recreación pasiva	Leer	Yoga	Autoestima	Pareja	Familiar
	Personal	Religiosa	Ambiental	Salud	Mental

Tabla 25, actividades del visitante
 Autor: Elaboración propia.

Con la finalidad de construir una estrategia para el mejoramiento de cada uno de los aspectos críticos evaluados en el diagnóstico, que plantea el escenario ideal para el sendero ecoturístico agua blanca de Bochalema N/S.



Mapa 11, objetivo de la propuesta
 Autor: Elaboración propia.

El Sendero Ecoturístico Agua Blanca, se presenta como un lugar atractivo por su diversidad de diseño paisajístico, que permita el disfrute e integración de los visitantes y turistas, con una oferta de diversos espacios que nutran el entorno e incrementen la calidad de vida de sus usuarios. En este importante Sendero, se observa una continuidad compositiva, accesible para el peatón, que invita a todos los visitantes a recorrerlo y vivirlo. Se eliminan elementos obstaculizantes, haciendo recorridos continuos y agradables, siendo un Sendero abierto, cálido y amable, con mobiliarios funcionales y estéticos, brindando áreas para sentarse y compartir en comunidad, y reflejando una imagen acogedora, en la que existen múltiples opciones de actividades según los intereses y edades de los visitantes, con presencia de espacios recreativos y culturales que motiven el esparcimiento y el crecimiento intelectual y espiritual, todo este espacio se constituye como el corazón de la propuesta, como lugar de conciencia ambiental, al ser un centro de encuentros, comunicación entre culturas, grupos sociales, estudiantiles, e individuos y un espacio que da forma y vida al Municipio de Bochalema y su importante Sendero Ecoturístico.

3.1.4 Conceptualización de la propuesta

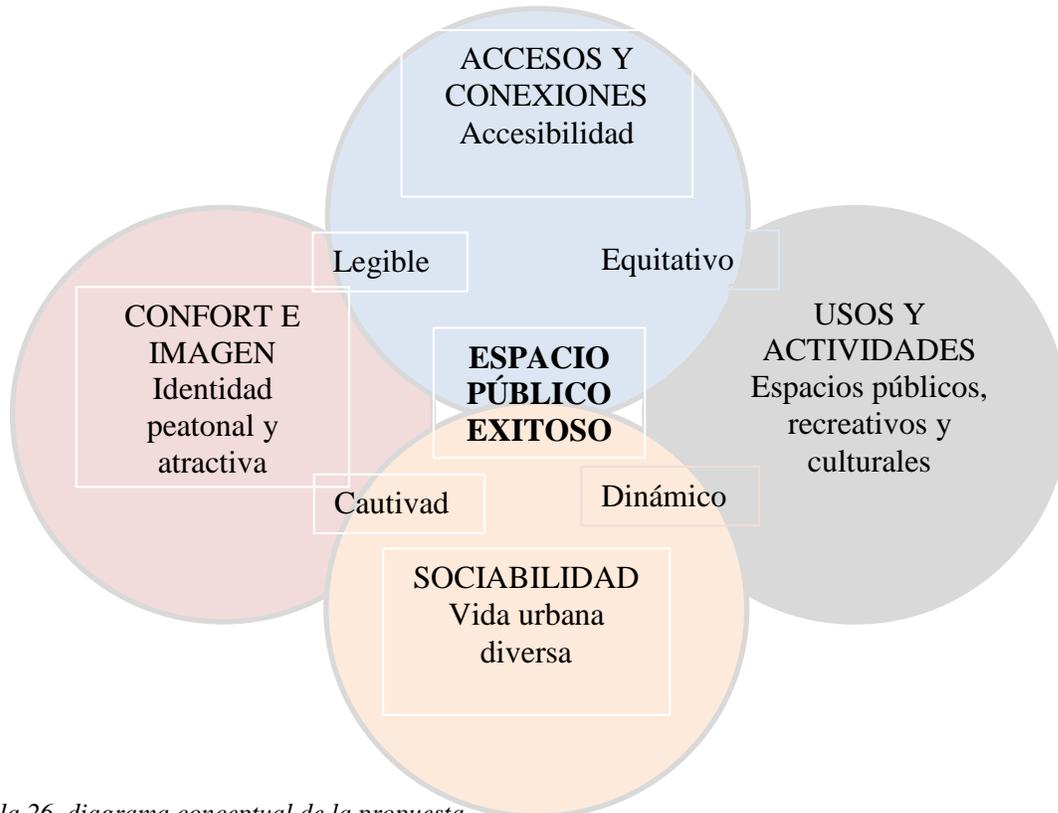
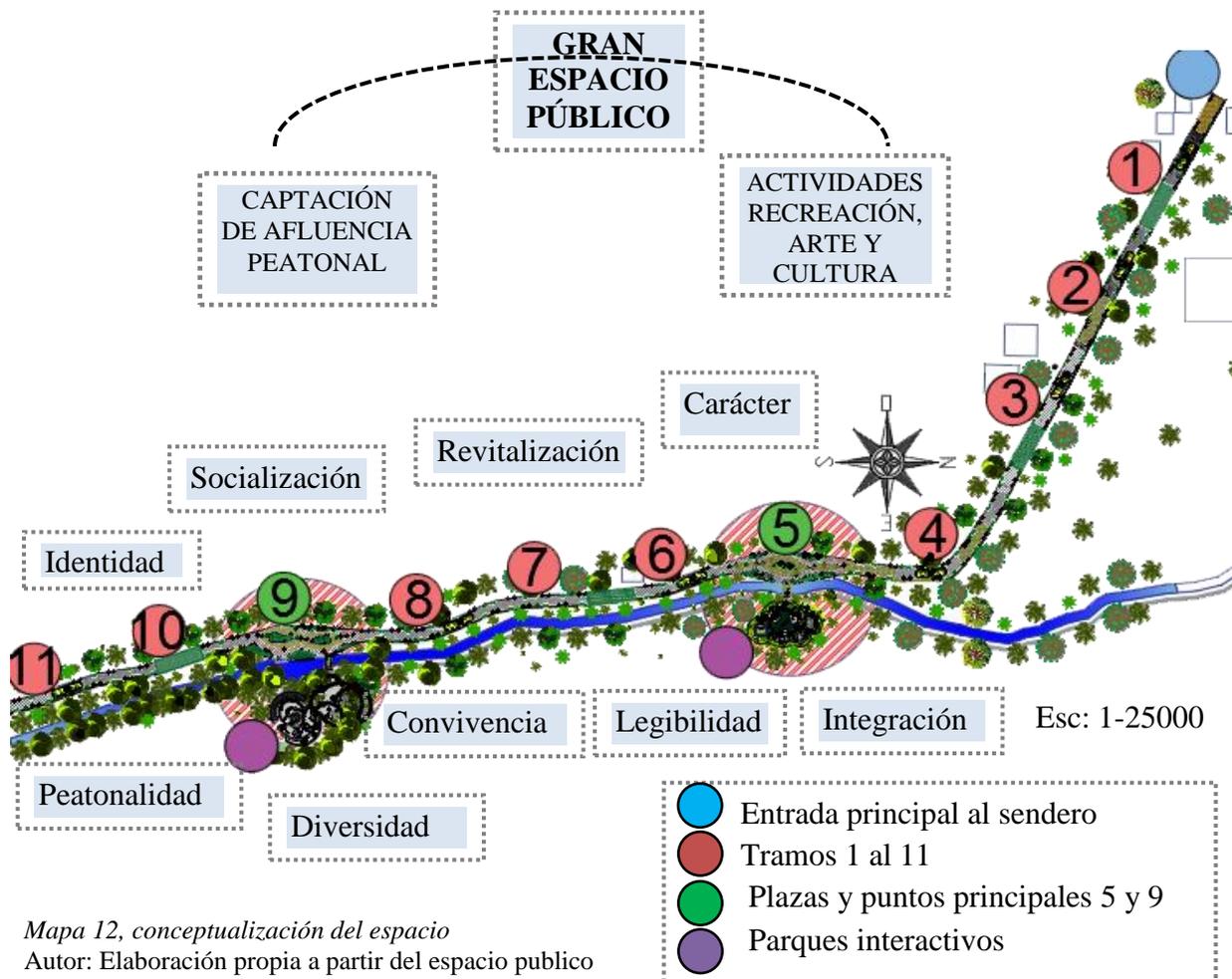


Tabla 26, diagrama conceptual de la propuesta
 Autor: Elaboración propia a partir del espacio publico

La interacción del grafico es mostrar la condición principal de la que parte todo el análisis y el desarrollo de la propuesta, un espacio público solo será exitoso a través de la combinación de estos cuatro atributos simultáneamente, en las igualdades que la naturaleza dentro del Sendero nos permita. El diseño juega un rol principal e importante, para darle vida al lugar, la exploración se inclina no solo hacia el aspecto visual sino también hacia cómo funcionan los elementos de la propuesta y su relación con las personas que interactúan en el Sendero y sus espacios.

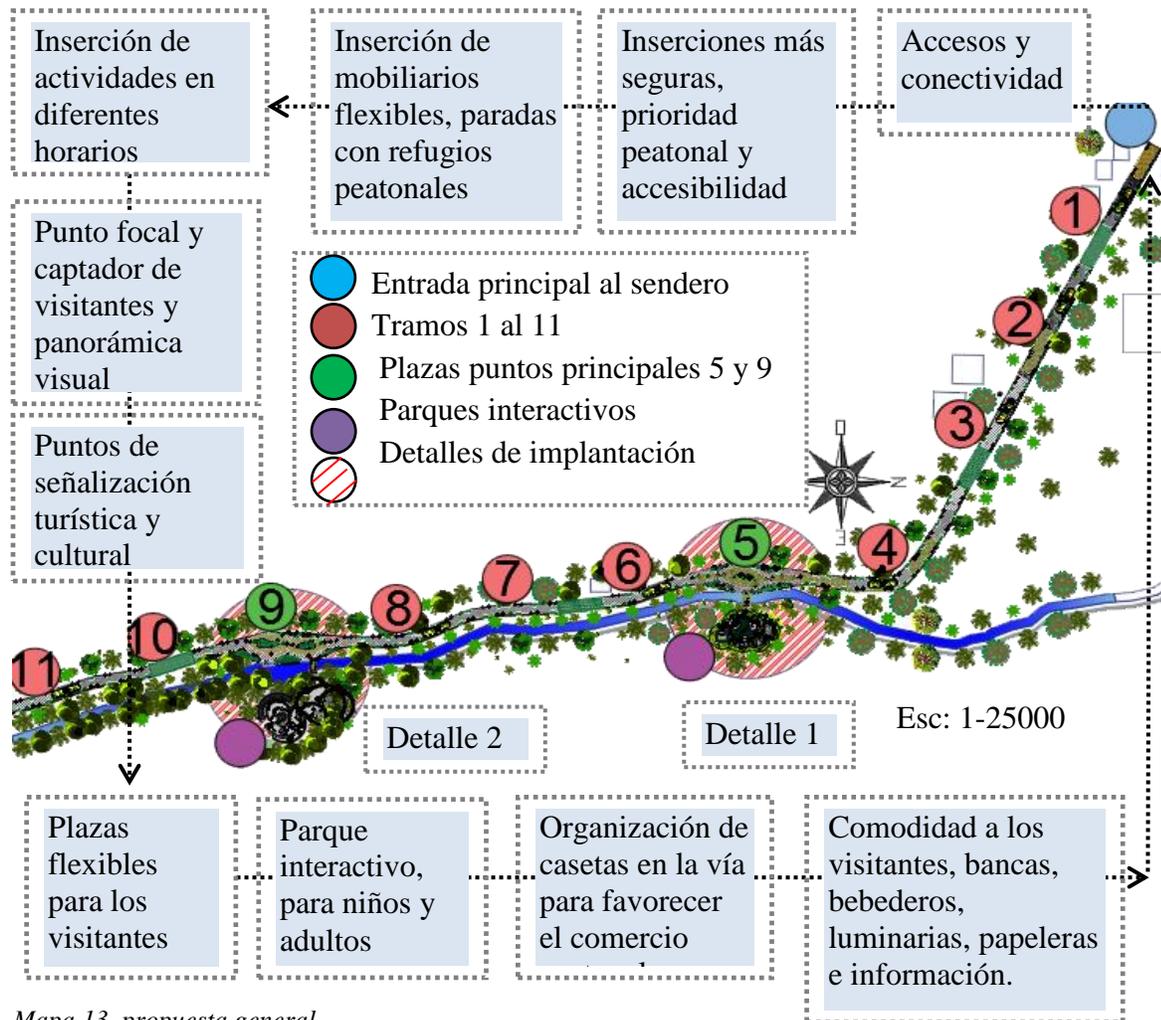


Mapa 12, conceptualización del espacio
 Autor: Elaboración propia a partir del espacio publico

3.2 Propuesta general

En el atributo de la propuesta, para la comodidad y dándole una imagen al Sendero Ecoturístico “Agua Blanca” para todos los visitantes y turistas, se definen aspectos que en conjunto dan identidad y carácter al bello paisaje del sector, dándole protagonismo a su ambiente natural y sus verdes y creando un lenguaje de materiales, formas y patrones. Se refuerzan elementos existentes y se inserta componentes nuevos según las necesidades detectadas en el diagnóstico.

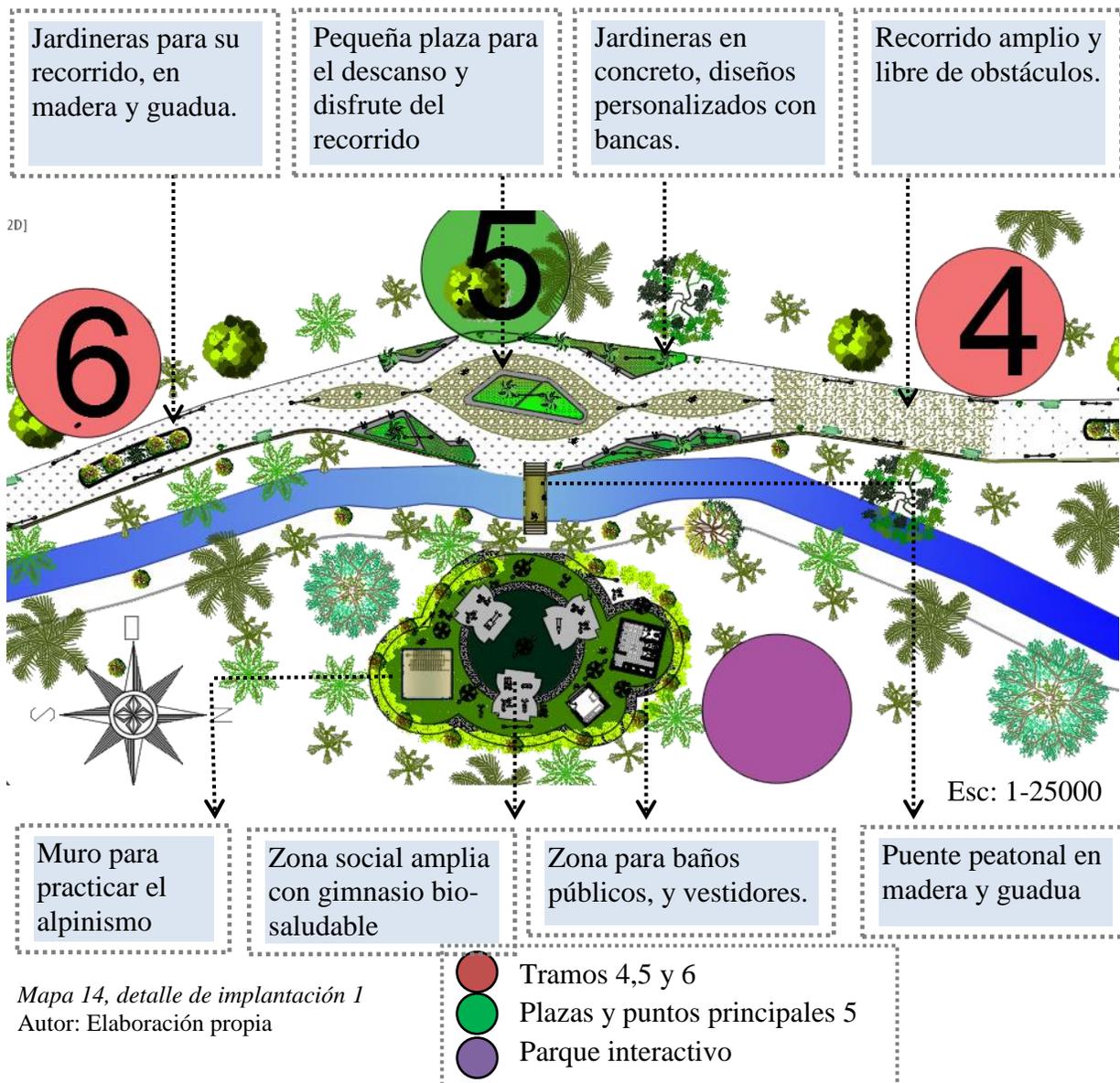
Se señalan aquí algunos puntos principales en los que toma acción la propuesta de intervención paisajística para el sendero Agua Blanca del Municipio de Bochalema están organizados por tramos de 50 metros y se señala por colores y números para una mejor ampliación más adelante con sus detalles.



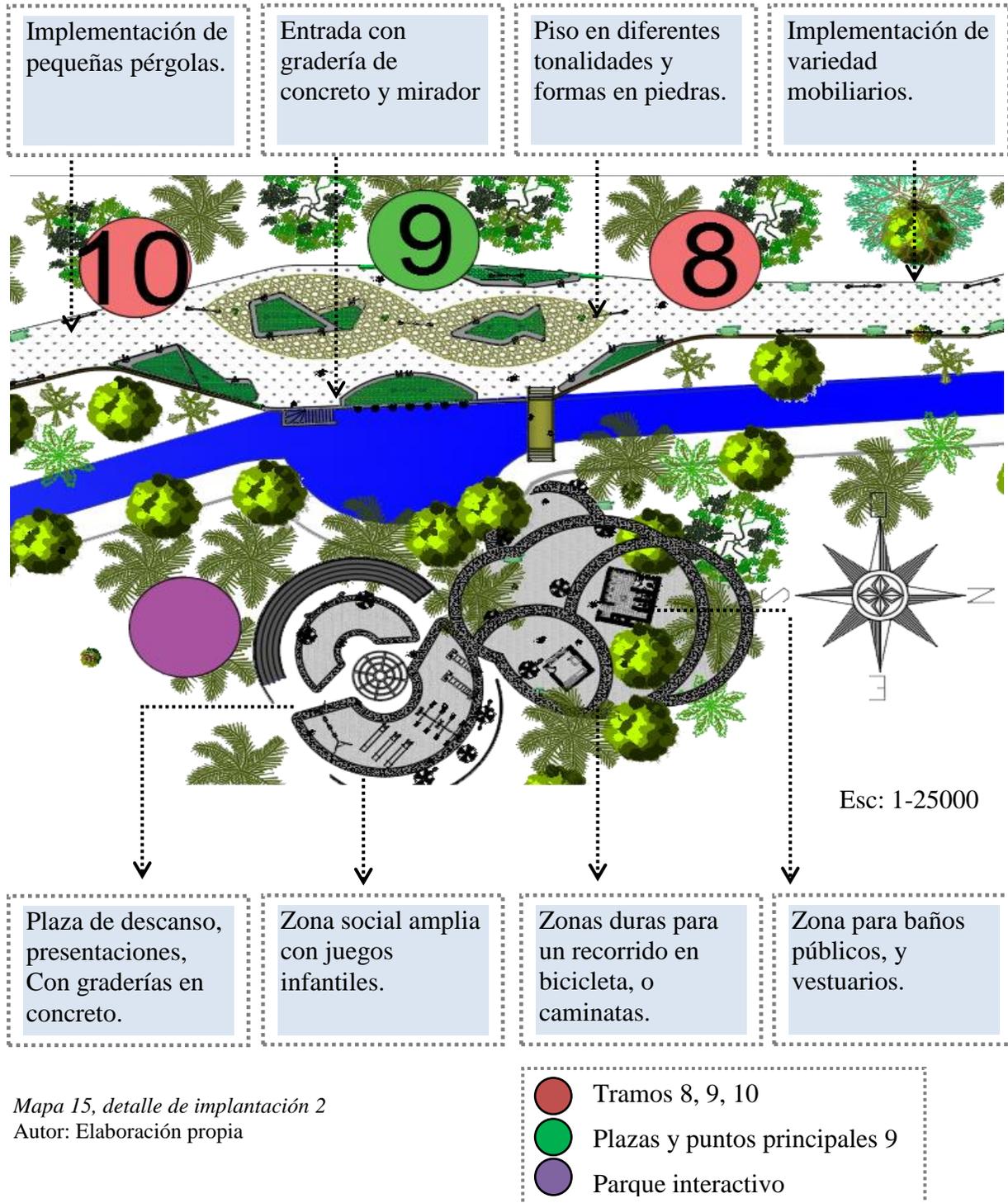
Mapa 13, propuesta general
Autor: Elaboración propia

La legibilidad visual es un aspecto importante en la identidad deseada para el Sendero Ecoturístico y su sector como un único espacio público, donde se busca la continuidad, la composición se basa en repetición de patrones, texturas y materiales a través de todo el eje de intervención paisajística, destacando todo su recorrido y el uso, aprovechando los materiales mismo que nos da su naturaleza como el uso de madera, guadua, piedras naturales, arena, tierra, pozos naturales, vegetación, y luces para realzar áreas estanciales.

Detalle de implantación 1

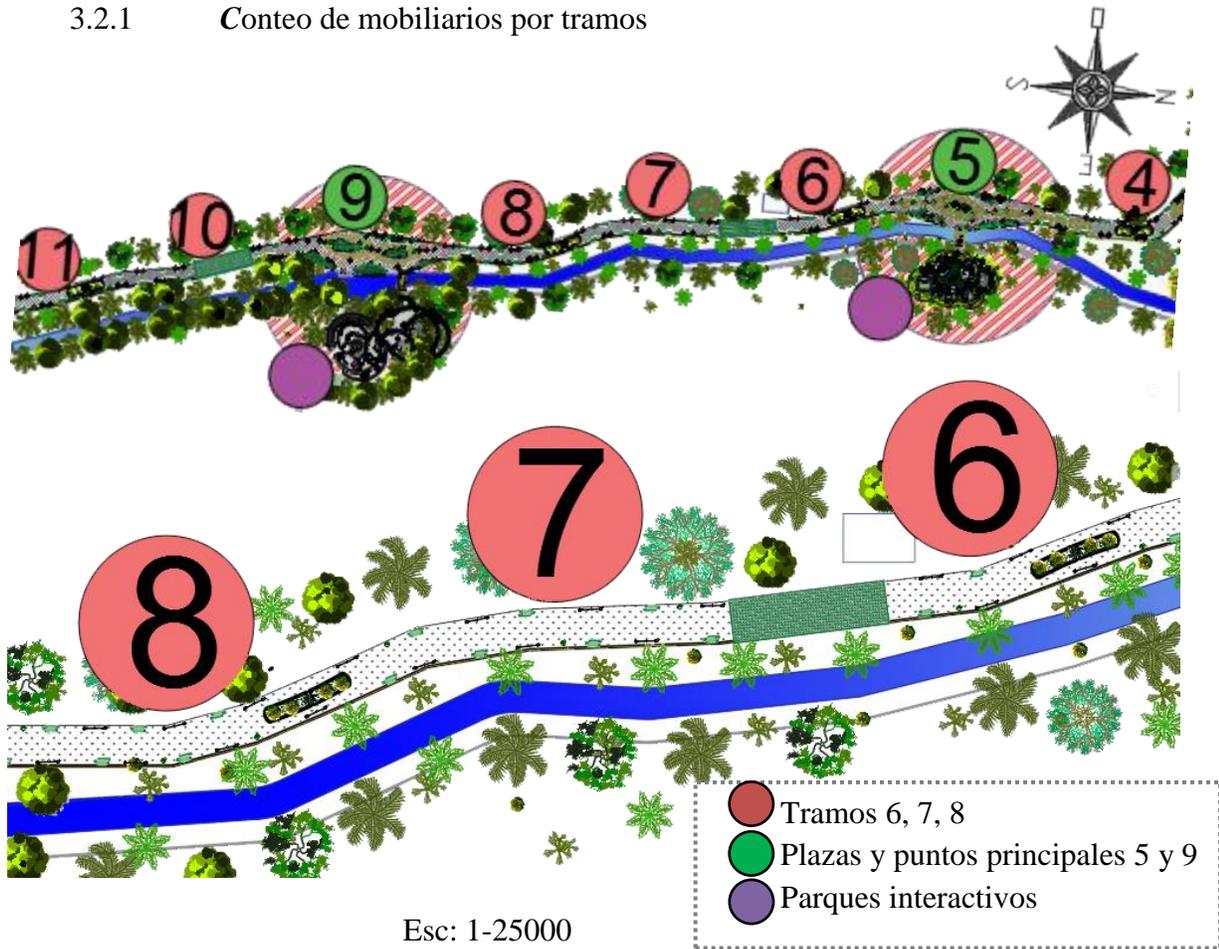


Detalle de implantación 2



Mapa 15, detalle de implantación 2
 Autor: Elaboración propia

3.2.1 Conteo de mobiliarios por tramos



mobiliario	Cantidad por tramos	total
luminarias	15	165
Bancas	10	110
Sombrillas con mesas	15 cada parque	30
Jardinera con asiento	7 en cada plazoleta	14
Contenedores basura	4 (11, tramos)	44
señalización	3 (11, tramos)	33
Puente peatonale	1 en cada parque	2
jardinera	2 cada dos tramos	12
Bebedores de agua	1 cada tres tramos	4
pergolas	1 cada tres tramos	4
Caseta comercial	1 en cada plazoleta	2
baños	1 en cada parque	2
vestidores	1 en cada parque	2
Muro de alpinismo	1	1
Gym biosaludable	1	1
Juegos infantiles	1	1

Tabla 27, inventario de mobiliarios propuesto
 Autor: Elaboración propia

3.2.1 Vegetación

Para consolidar una imagen verde se mantendrá la vegetación existente en el Sendero Ecoturístico, adicionalmente se implantará vegetación autónoma en sus jardineras que proporcione coloridos y riqueza al paisaje.

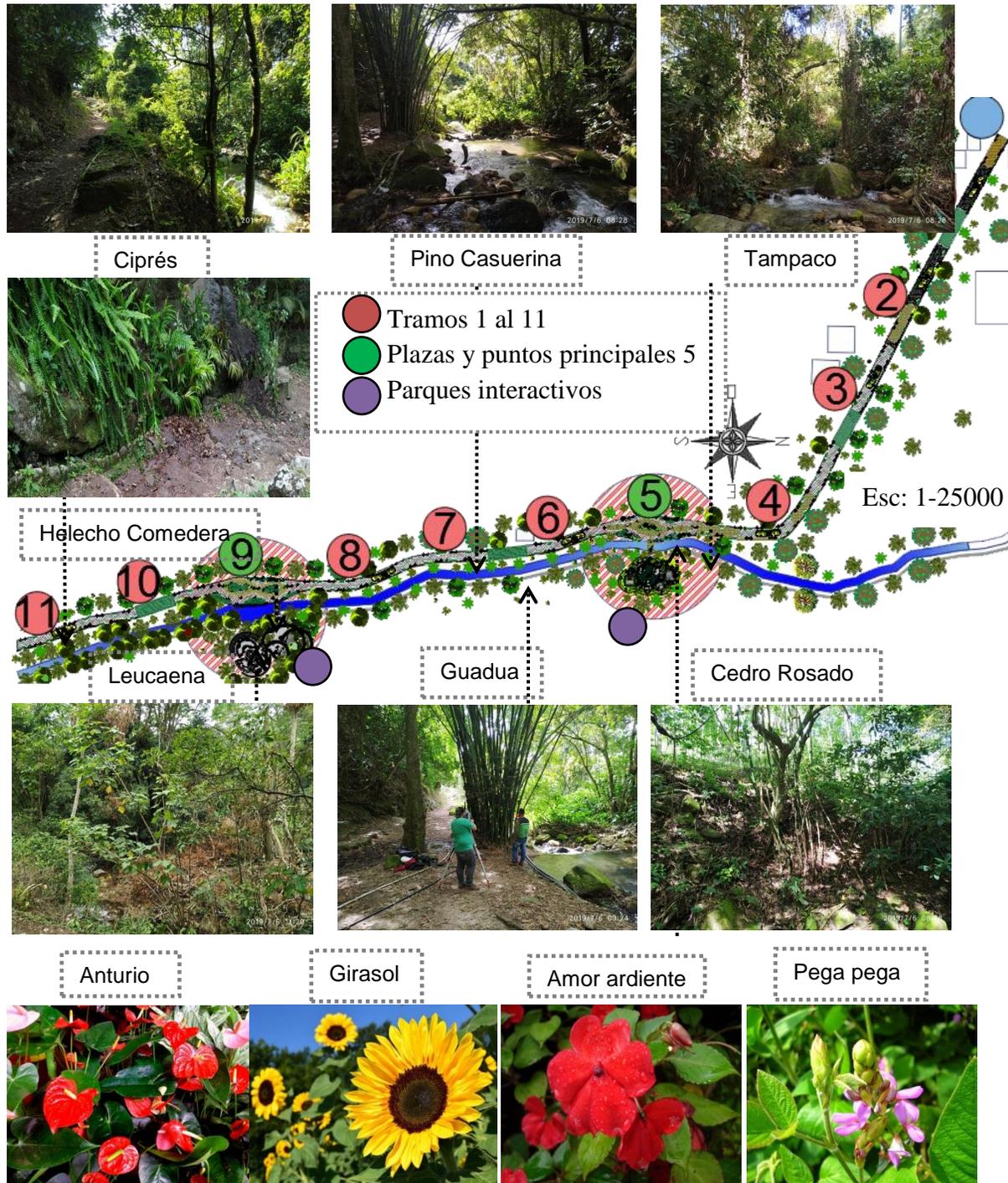
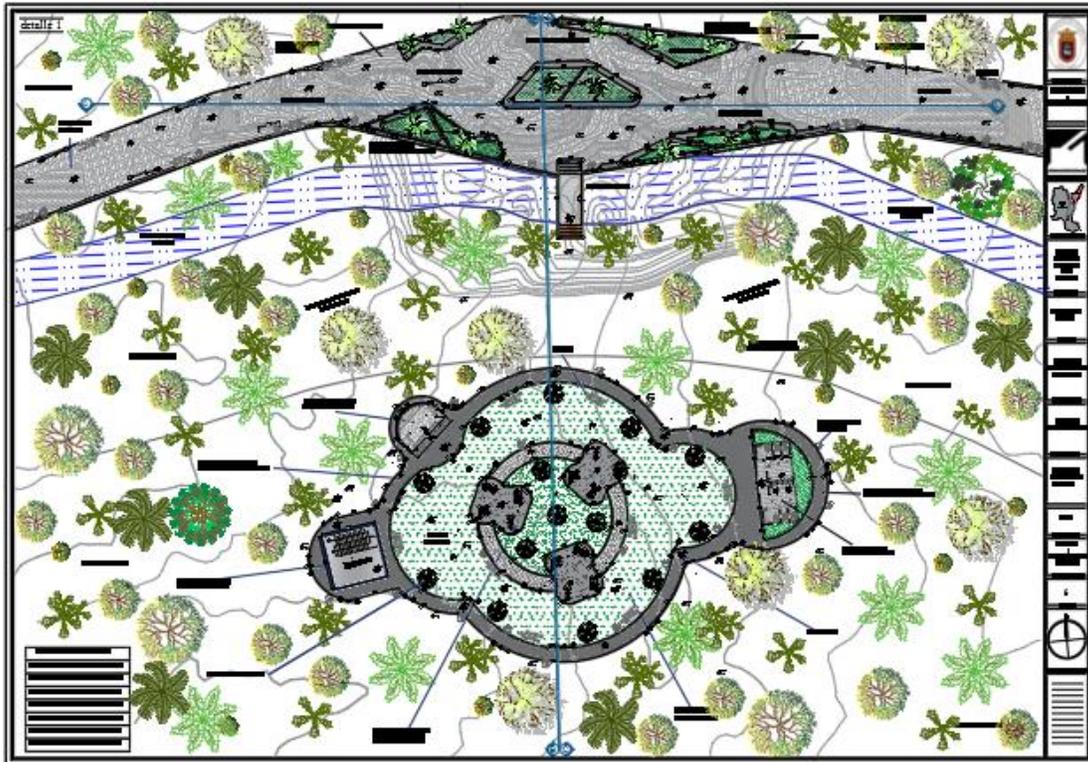
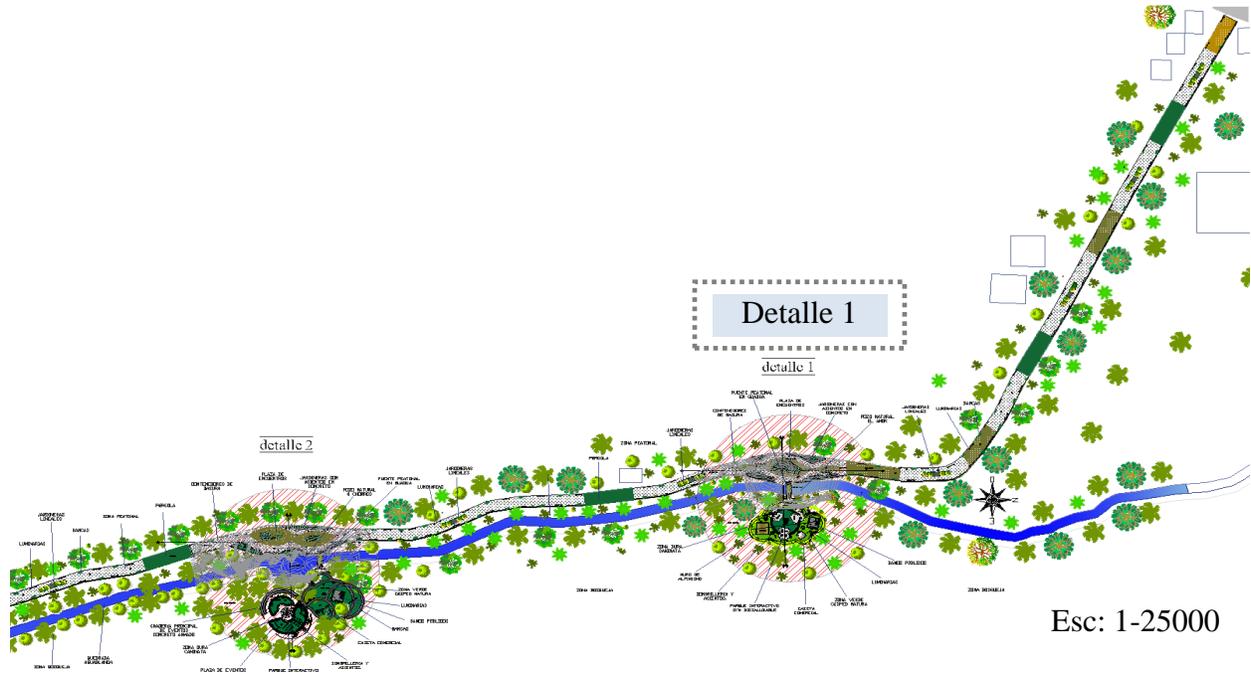


Imagen 10, tipos de vegetación actual

Autor: Fotografías propia e imágenes a partir de Google

3.2.2 Planimetría Sendero Eco-Turístico

Planta general y detalle 1



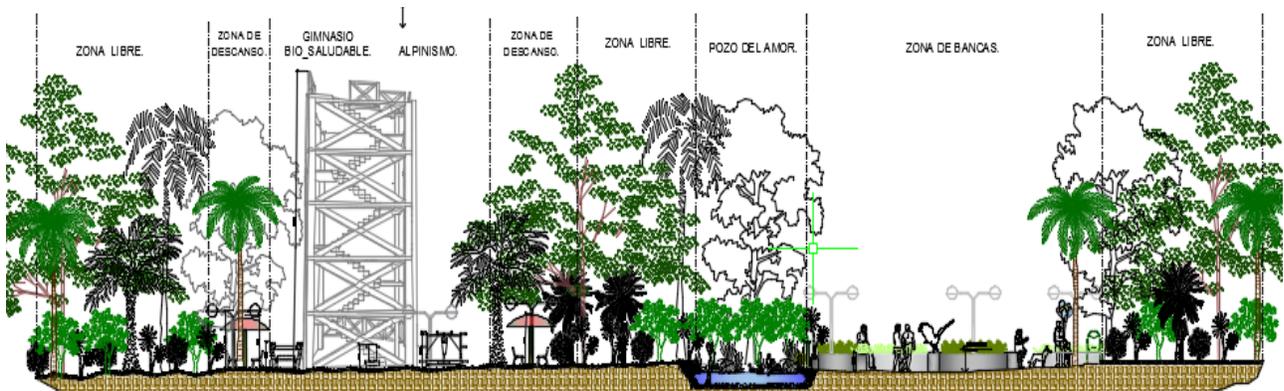
Mapa 16, planta y detalle 1
Autor: Elaboración propia

Cortes detalle 1

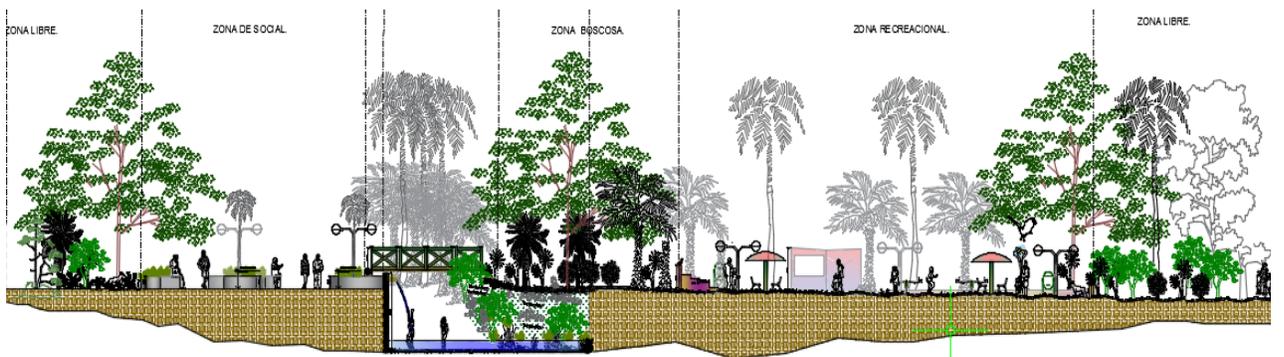
Corte AA'



Corte BB'



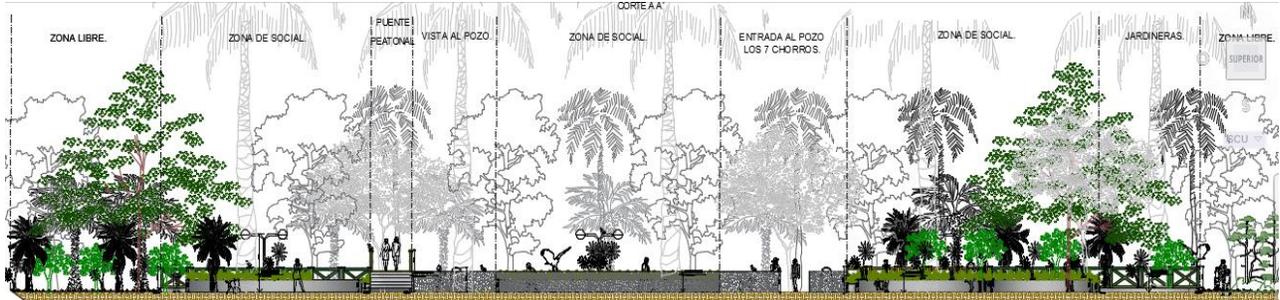
Corte CC'



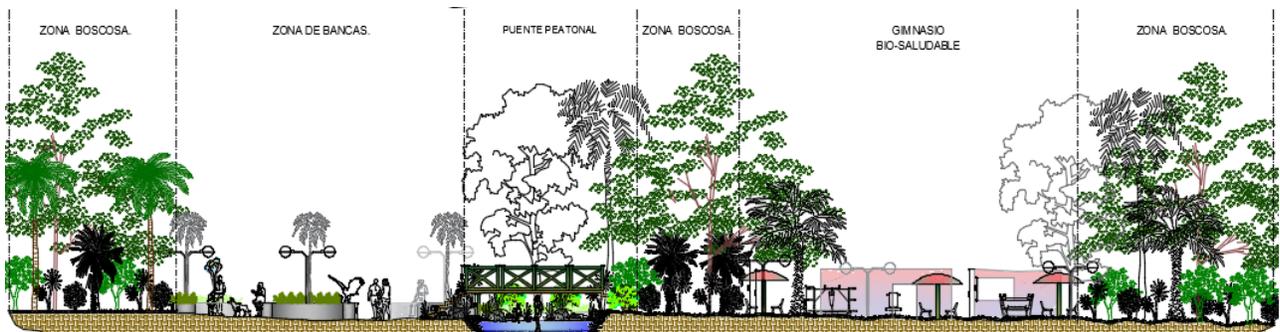
Mapa 17, corte detalle 1
Autor: Elaboración propia

Cortes detalle 2

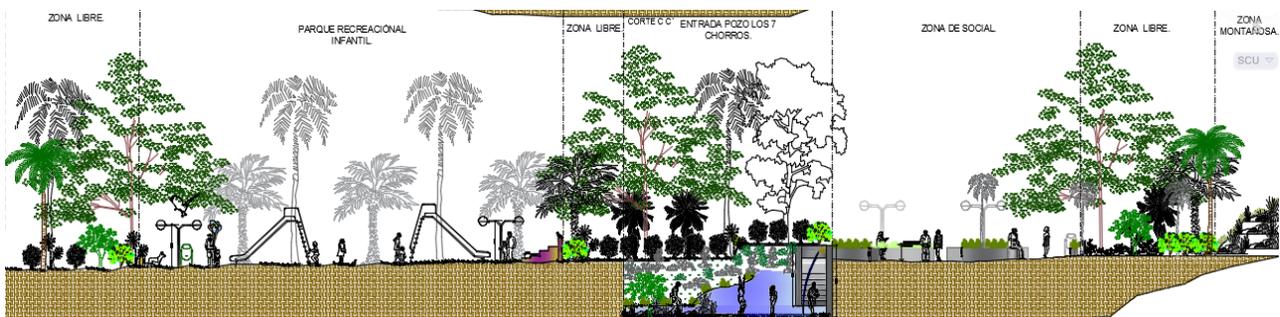
Corte AA'



Corte BB'



Corte CC'



Mapa 19, corte detalle 2
Autor: Elaboración propia

3.2.3 Mobiliarios.

- **Contenedores de basura:** contenedores de basura, en metal malla y con forma ovalada, con giros para una recolección más fácil, diseño transpirable evita que los malos olores se acumulen y fácil de limpiar.

Paral embebido con pestañas



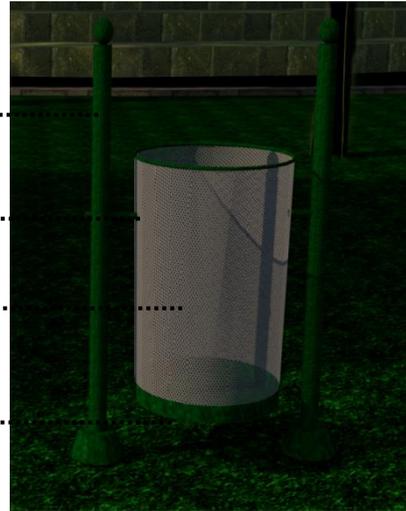
Eje pasador varilla calibrada



Metal desplegado tipo malla
lwd 20 cr 18 cafetera



Platina circular con pestaña.
cold rolled 2" x 1/8"



- **Alumbrado público:** se seleccionaron postes de iluminación con doble función, peatonal para simplificación de elementos por estética y facilidad de instalación, con luminarias LED y postes metálicos.

Lámpara de 70 vatios sodio según
Homologación (e.e.b)



Tubo $\varnothing 1/2$ " de protección a
cableado eléctrico



Tubo hueco metálico $\varnothing 8$ "
Galvanizado en caliente
de 80 micras.



Platina metálica $e=3/8$ "
soldada a tubo



- **Bancas:** dos tipologías de bancas, material en madera y la otra en material concreto con jardineras a su alrededor y costados, bancas amplias ubicadas a lo largo del trayecto, generando áreas de estadía y descanso. Resistentes a la intemperie.

Barniz marino color neutro

Madera en cedro, preservante p. madera (a poro abierto)

Esmalte anticorrosivo color marrón mate

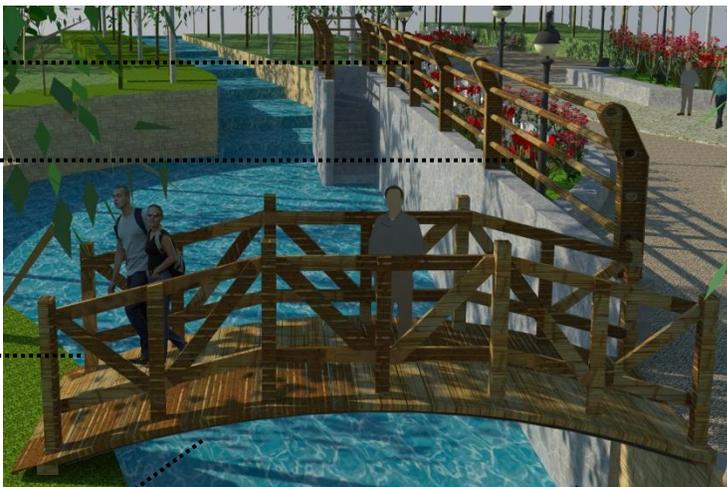


- **Puente peatona y barandales:** materiales en madera y guadua, resistente y económico, relacionado especial con la naturaleza.

Barandales en guadua

Tubo guadua redondo estándar

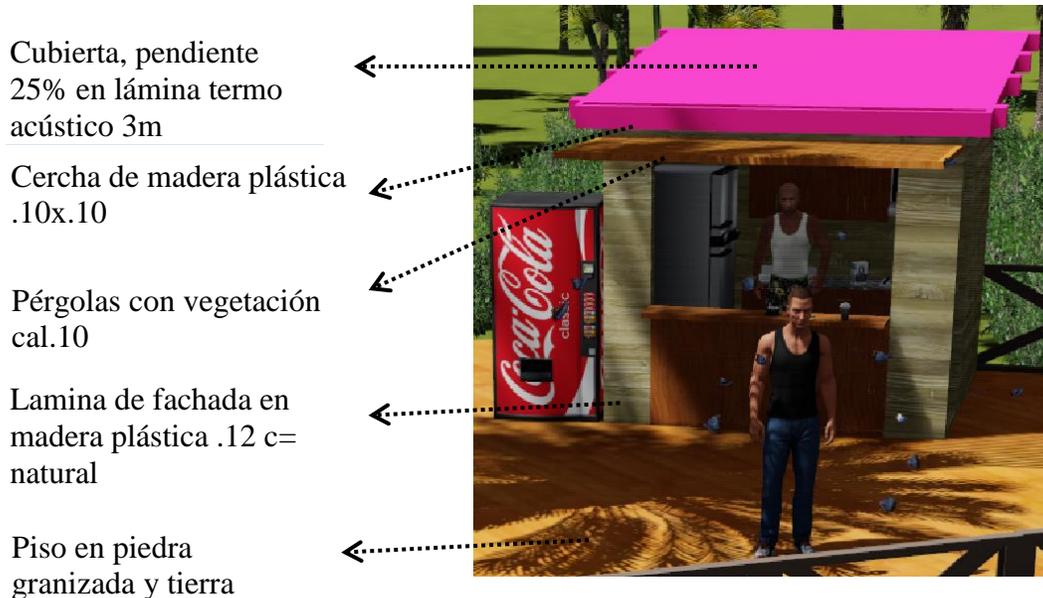
Barandales en guadua



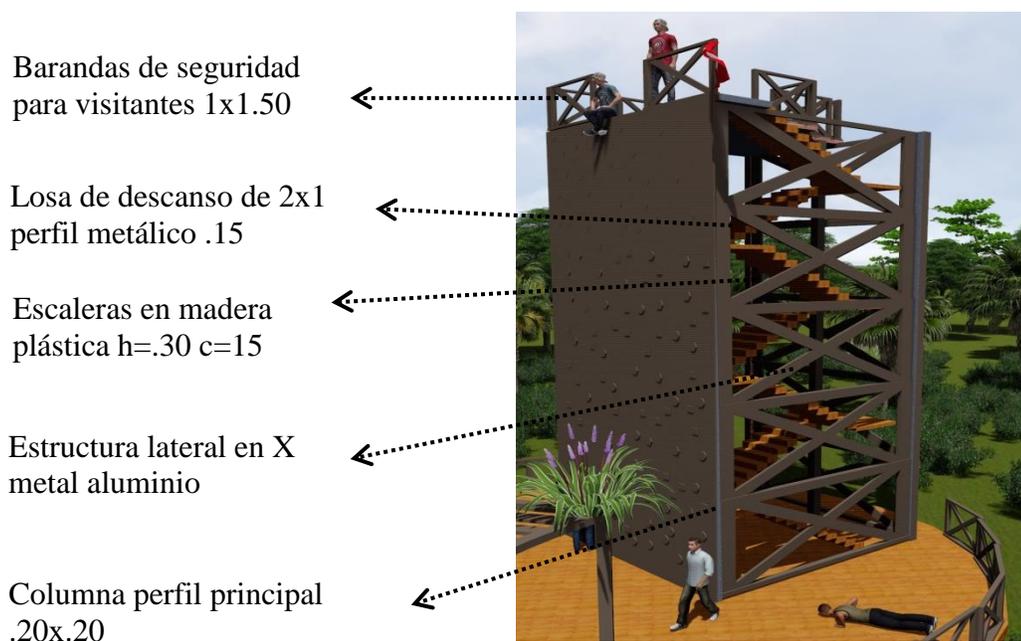
Madera en cedro, preservante p. madera (a poro abierto)

Muro lateral de contención concreto reforzado

- **Caseta comercial:** para facilidad de los visitantes y usuarios se implementara casetas en madera plásticas, para evitar su deterioro de la intemperie, que ayuden a suplir necesidades comestibles y de hidratación, en los puntos de encuentro y de recreación.



- **Muro para escalar o alpinismo:** ideal para todas las personas que le gustan los deportes extremos o simplemente probar nuevas aventuras, una construcción artificial para practicar la escalada deportiva; suele ser una pared vertical o con inclinaciones, de superficie irregular, ofrecer al escalador puntos de agarre y apoyo.



- **Pérgolas:** para darle más confort al diseño, con pequeñas pérgolas en su recorrido construida en madera, varas de Eucalipto u otra madera para construir el techo. Las columnas y vigas guadua redondo. La estructura siempre debería ser tratado con una pintura impregnante.

Madera en cedro, preservante p. madera (a poro abierto) ←

Tubo guadua redondo estándar ←

Barandales en guadua ←

Piso en piedra granizada y tierra ←



- **Mesa con sombrilla:** ideal para mantener un bloqueo con los rayos ultravioletas, cómoda mesa para disfrutar de comidas 100 % polyester resistente al agua.

Sombrilla de 8 pies con 8 varillas de aluminio durable ←

Paral metálico rectangular lamina cold rolled cal. 16 de 3"x1 1/2" ←

Madera en cedro, preservante madera ←

Césped natural ←



Imagen 11, mobiliarios
Autor: elaboración propia

3.2.4 Programa arquitectónico sendero ecoturístico

PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL SENDERO ECO-TURISTICO										
ZONA	PROGRAMA	ESPACIO	SUBESPACIO	ACTIVIDADES	AREA M2	SUBTOTAL	TOTAL	% DE # DE PERSONAS POR SUBESPACIOS	total personas	
ZONA RECREATIVA	ZONA ACTIVA	RAPPEL	ZONA VERDE	zona donde se practica el deporte	100	130	797	10	290	
			MIRADOR	zona donde se puede observar el paisaje	30			5		
		TORRENTISMO	ZONA VERDE	zona donde se practica el deporte	100	130		10		
			MIRADOR	zona donde se puede observar el paisaje	30			5		
		SERVICIOS	BAÑOS		zona de actividades fisiologicas	25		57		10
				VESTIDORES	zona donde se pueden vestirse	20				10
			GUARDAROPAS	zona donde puedes guardar sus cosas	12	10				
	BALNEARIOS	POSOS	zona donde puedes disfrutar de posos naturales	40	40	30				
	ZONA PASIVA	COMERCIO	CAFETERIA	zona donde puedes disfrutar de comidas	60	60		30		
		PLAZOLETA	JUEGOS INFANTILES	donde los niños de ciertas edades pueda disfrutar de los espacio donde puedan ejercitarse	20	80		20		
			GYM		30			20		
			SENDERO INTERPRETATIVO	Actividad donde los usuarios caminaran por un sendero acompañado de puntos educativos y recreacionales	30			40		
		CAMPING	AREA DE OCIO	zona donde se puede olvidar de las rutinas de trabajo	200	300		50		
			CAMPAMENTO	zona donde se van a ubicar para poder acampar	100			40		
ZONA DE SERVICIOS		SOCIAL	CAFÉ BAR	CAFETERIA	zona donde puedes disfrutar de comidas tipicas de la region	70	222	222	20	41
	ZONA VERDE			zona donde puedes disfrutar comer al aire libre en un espacio verde	100	15				
	BODEGAS			zona donde se guarda los diferentes cosas de la cafeteria	20	2				
	BAÑOS			zona donde puedes hacer actividades fisiologicas	32	4				
					TOTAL		1019		331	

Tabla 28, programa arquitectónico
Autor: elaboración propia

3.2.5 Imágenes demostrativas







4 Conclusiones

En el desarrollo del diseño del presente ante proyecto, dentro del Sendero Ecoturístico del Municipio de Bochalema Norte De Santander “Colombia” nos permite analizar el espacio público, donde se plantea que el Sendero “AguaBlanca” sea el centro turístico a nivel regional, nacional e internacional, que atienda a las nuevas tendencias del turismo en Colombia, con el fin de dar solución a la problemática que se está presentando debido al bajo interés de rescatar el valor y la importancia que se debe tener en cuenta dentro del Sendero Eco-Turístico y resaltar de una manera especial que el Municipio de Bochalema siga catalogado, como paraíso del Norte de Santander.

La riqueza natural, el gran potencial turístico y cultural del Municipio de Bochalema se está perdiendo debido a la situación que se evidencia en una economía que día a día va en decline y cobra estragos en la población Bochalemense a nivel ambiental dentro y alrededor del Municipio.

En la actualidad el municipio de Bochalema presenta grandes bajas a nivel turístico, esto debido a la falta de una estructura adecuada para la prestación de un servicio de calidad que a su vez pueda convertir al Municipio en un destino competitivo.

A pesar del sentido de conciencia de la comunidad frente al área de intervención de esta propuesta y/o proyecto, del Sendero Eco-Turístico se evidencia un inconformismo frente al estado actual en el que se encuentra por su gran deterioro y descuido por parte del Municipio e identidades ambientales.

El estado y distribución del mobiliario existente, no es el más adecuado debido a que en la mayoría de los mobiliarios se encuentra en mal estado y destruidos, es nulo, y su distribución obstaculiza el paso de los peatones y o se hace de manera arbitraria.

Para lo anteriormente planteado se recomienda:

Debido a la vocación turística que posee el Municipio de Bochalema Norte de Santander, se precisa generar un ente de control que genere lineamientos con respeto al espacio público, así mismo que vele por el diseño, y construcciones acordes al lugar y a las condiciones de este, y a que su vez vele por el cuidado y preservación del mismo para una buena atención con su fauna y flora.

Rehabilitación del espacio público y recuperación del Sendero Eco-Turístico creando así mismo una renovación integral con el medio ambiente y su naturaleza así de esta manera reconstruir la apropiación y valoración por parte del visitante y del turista.

Determinar las pautas para explotar el potencial turístico del Municipio, de Bochalema convirtiéndolo en una herramienta para el desarrollo económico, social, y cultural. Y a su vez convertirlo en un destino competitivo.

5 Bibliografía

(Andres Ecotours Sustainable Tourism Bogotá). (s.f.).

(Drumm et al,). (2002).

(El turismo de naturaleza: opción para el desarrollo socioeconómico y cultural del circuito

Cúcuta, C. B. (s.f.).

Andrea, O. A. (2014). Los parques lineales como estrategia de. (*Trabajo de grado*). Universidad Nacional de Colombia, Medellin.

Andrés, t. d. (11 de 04 de 2019). *Turismo Norte de Santander*. Obtenido de

<https://turismonortedesantander.com/bochalema>

Becerra, S. ((1994),). desarrollo sostenible.

Bernal, S. (2010).

Bertrand, G. (1968). *Paysage et Géographie physique globales*. . toulouse: quess T XXXIX.

Biosphere., T. S. (27 de febrero de 2017). *beneficios del turismo sostenible*. Obtenido de

<https://www.biospheretourism.com/es/blog/22-beneficios-del-turismo-sostenible/94>

botero, a. m. (s.f.). *eot*.

Bru, R. F. (2017). Ambiente, territorio y paisaje. En R. F. Bru. Barcelona/Madrid, : Editorial

Barcino SA. Obtenido de [http://www.fundacionaquae.org/wp-](http://www.fundacionaquae.org/wp-content/uploads/2017/12/AMBIENTE-TERRITORIO-Y-PAISAJE.pdf)

[content/uploads/2017/12/AMBIENTE-TERRITORIO-Y-PAISAJE.pdf](http://www.fundacionaquae.org/wp-content/uploads/2017/12/AMBIENTE-TERRITORIO-Y-PAISAJE.pdf)

Cecilia Orozco Cañas, E. d. (2011). *EL CONCEPTO DE PAISAJE Y LAS COMUNIDADES*.

cali: Revista Entorno Geográfico.

compartir. (2019).

Constanza Barrera1, R. B. (2012). Turismo Sostenible: Importancia en el cuidado del medio

ambiente. *RIATREVISTA INTERAMERICANA DE AMBIENTE Y TURISMO*.

CORPOCALDAS. (2007).

Cortada., D. M. (2006). *TURISMO , CULTURA Y DESARROLLO*. Bogota: OMT.

desconocido. (23 de marzo de 2016). *la opinion*. Obtenido de

<https://www.laopinion.com.co/region/el-sendero-de-la-virgen-es-la-sensacion-en-bochalema-108933#OP>

(2010). *El turismo de naturaleza: opción para el desarrollo socioeconómico y cultural*. cucuta.

G.), (. (1996).

Geografía, C. O. (Enero / Diciembre 2011). *EL CONCEPTO DE PAISAJE Y LA VISIÓN DE LAS COMUNIDADES*. cali: Revista Entorno Geográfico No. 7 - 8.

Higueras, S. ((2009)).

INDERENA. ((1995)).

Jaramillo, J. W. (1 de febrero de 2014). ¿Qué elementos conforman el espacio público? *la patria.com*.

MEP. (2012). (Manual de diseño y construcción de los componentes del espacio público). En *Diseño y Construcción de los Componentes del Espacio* (págs. 12-15). Medellín, ANT. .

montoya. (2015).

Morales, A. C. ((2010),). revista escala. *editorial ESCALA*.

moreno_se. ((2010):). Concurso Eco parque Interactivos. En *manejo de arbolado urbano*. medellin antioquia.

paisajes. (12 de junio de 2019). *Significados.com*. Obtenido de

<https://www.significados.com/paisaje/>

Programa de Fomento para la Conservación de Tierras PrivAlberto Tacón, C. F. (2004).

MANUAL DESENDEROS Y USO PÚBLICO. madrid.

- Público, E. d. (1997). *Parques y Zonas Verdes Estratégicas*. bogota: Parques Barriale.
- Quintana, V. M. (12 de 05 de 2017.). EL TURISMO DE NATURALEZA. *EL TURISMO SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO*. madrid, españa: Nature tourism; ecotourism; sustainable development.
- Raffino., M. E. (2019). concepto.de paisaje-natural. "*Paisaje Natural*".
- Ramirez, A. G. (2006). *Proyecto Participativo Para Promover El Turismo Sostenible* . pereira: tesis.
- Ramirezparis-Colmenares, X. (2013). El turismo de naturaleza. *revista de investigacion*.
- recientes., A. s. (2012). *Turismo, identidad y espacio público*. puerto Vallarta, México.: revista de turismo y patrimonio.
- Rivera, N. G. (2017). *Turismo fluvial*. Tolima, Colombia): Editorial Ariel.
- Ruano, S. ((1998)). La vegetación como parte de la sustentabilidad urbana. *beneficios, problemáticas y soluciones*, 99.
- Salcedo, E. d. (8 de enero de 2011). Obtenido de <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8320/1/e1%20concepto%20de%20paisaje.pdf>
- salinas et al. (1991). *senderismo*. (s.f.). Obtenido de http://www.telemetro.com/vidayestilo/turismo/mejores-lugares-practicar-senderismo_0_881612385.html
- Tacón, A. y. (2004.).
- Troncoso, L. B. (1999). TURISMO SOSTENIBLE Y ECOTURISMO. *DESARROLLO SOSTENIBLE - TURISMO SOSTENIBLE*. ISLA DE MARGARITA, ESTADO DE NUEVA ESPARTA, VENEZUELA.

turismonortedesantander.com. (30 de mayo de 2019). Obtenido de

<https://turismonortedesantander.com/>

Univalle. (s.f.). *Biblioteca digital Univalle*. Obtenido de

[http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8320/1/el%20concepto%20de%20](http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8320/1/el%20concepto%20de%20paisaje.pdf)

[Opaisaje.pdf](http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8320/1/el%20concepto%20de%20paisaje.pdf)

uribe. (2018).

V., K. R. (2016). Los 10 mejores lugares para practicar senderismo. (*lugares recomendados senderismo*). telemetro.com turismo, panama.

Vargas Ulate, G. (2012). ESPACIO Y TERRITORIO EN EL ANÁLISIS GEOGRÁFICO.

Reflexiones. Universidad de Costa Rica, San Jose.

vivo, c. e. (2017). Oportunidades para el turismo en Colombia. (*Cátedra de Turismo*).

Universidad EAFIT, bogota.

5.1.1 ANEXOS

PLANIMETRIA



Imagen 12, Ubicación sendero ecoturístico
Autor: Elaboración propia.

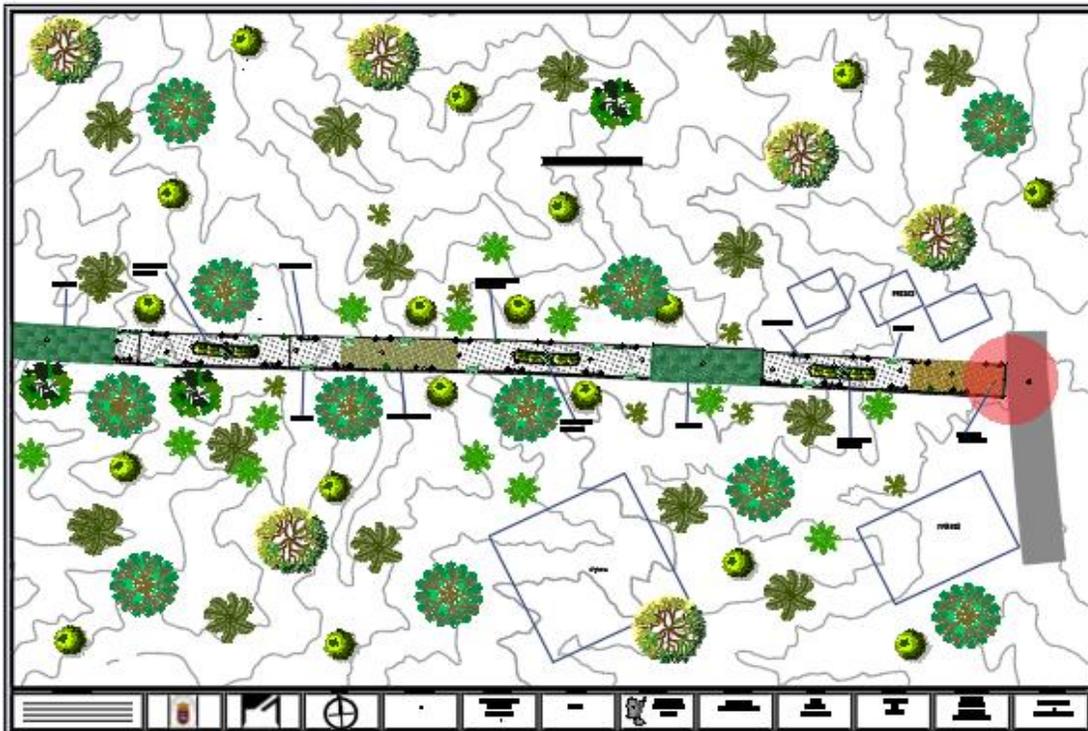


Imagen 13, Implantación general, tramo 1
Autor: Elaboración propia.

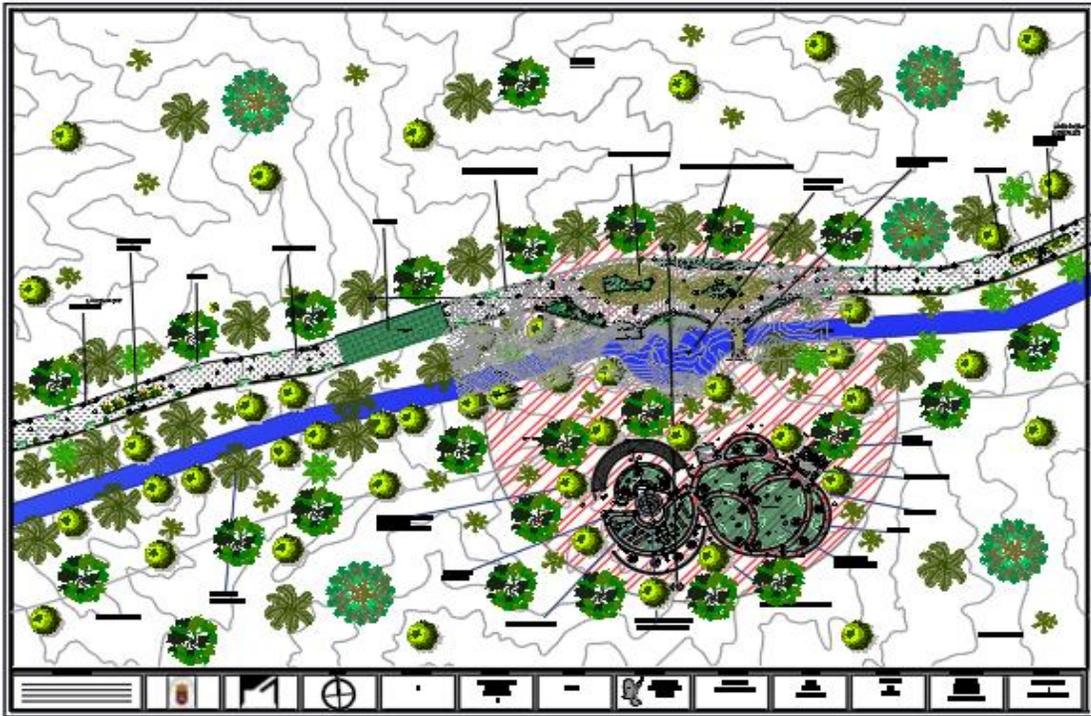


Imagen 14, Implantación general, tramo 2
Autor: Elaboración propia.

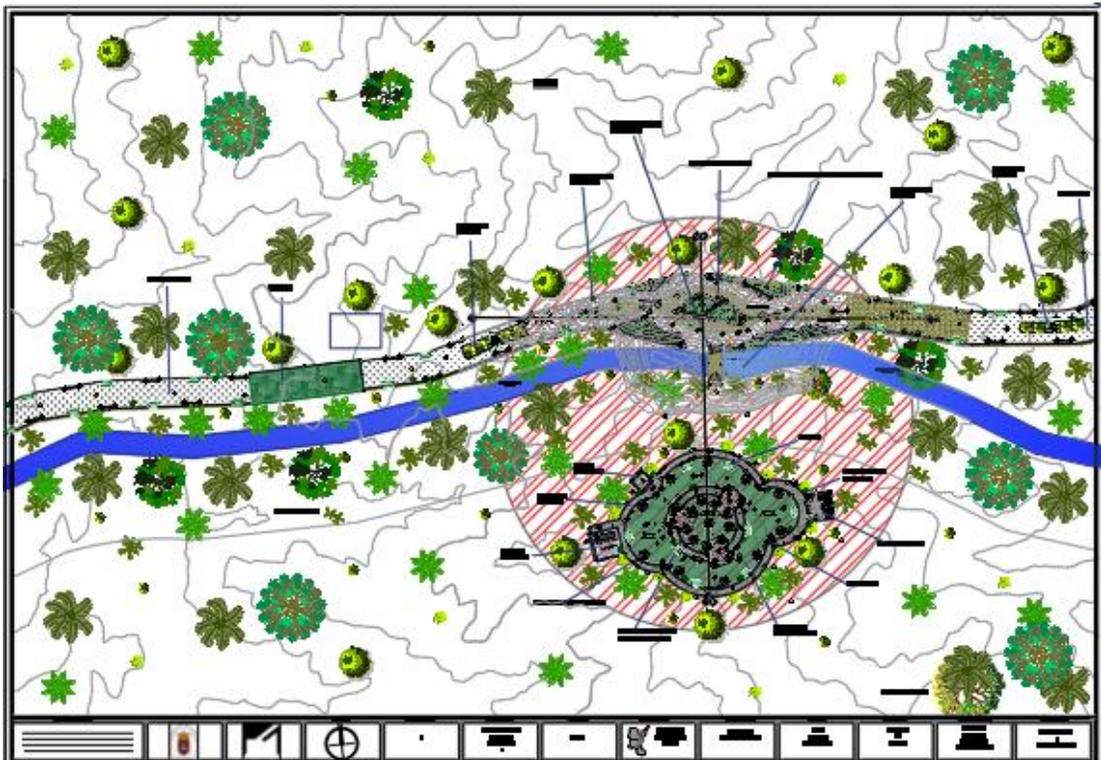


Imagen 15, Implantación general, tramo 3
Autor: Elaboración propia

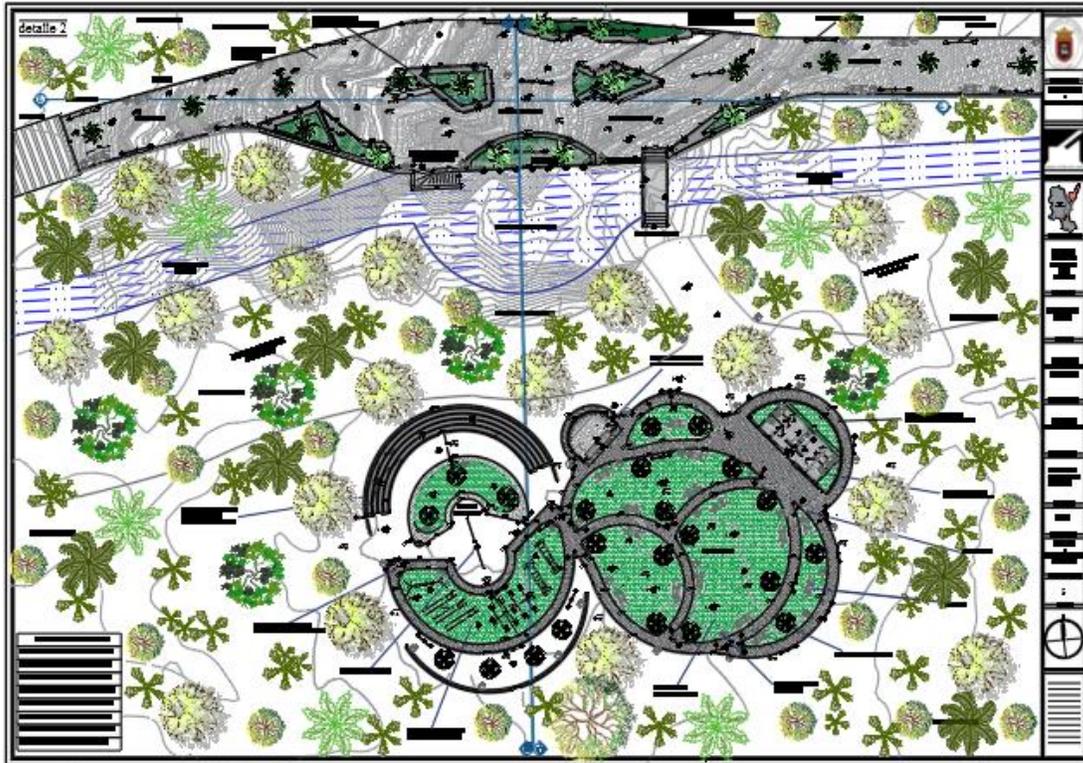


Imagen 16, Detalle tramo 2
 Autor: Elaboración propia

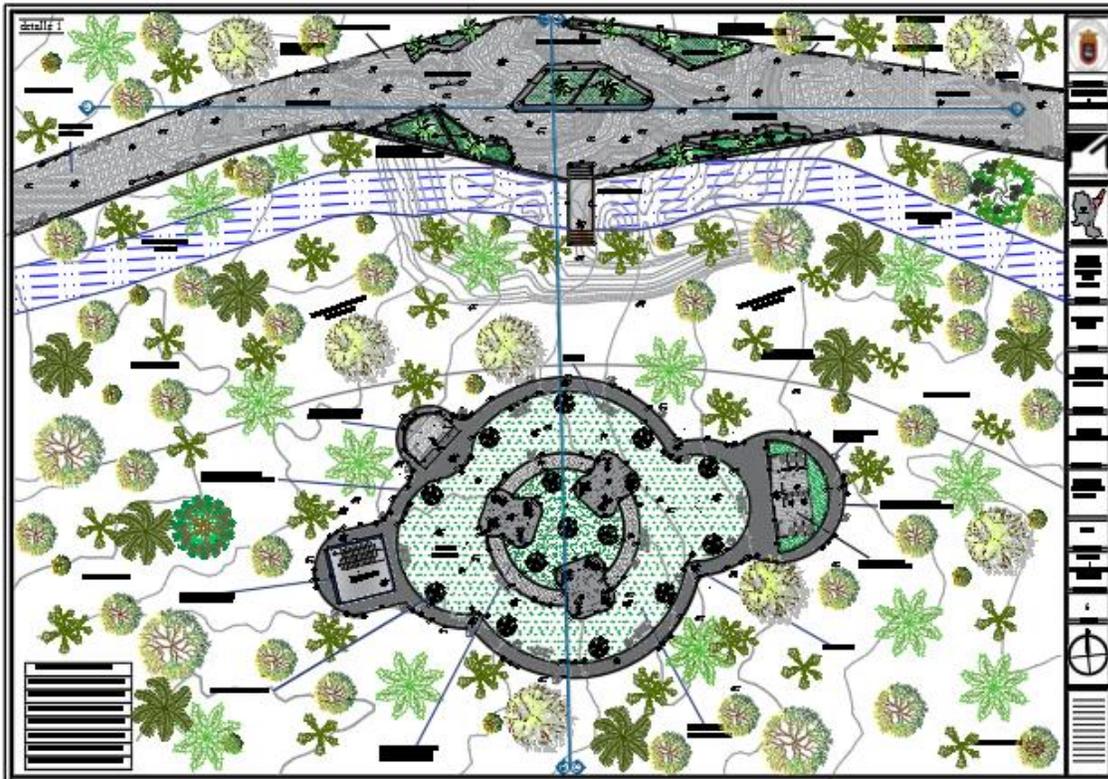


Imagen 17, Detalle tramo 1
 Autor: Elaboración propia

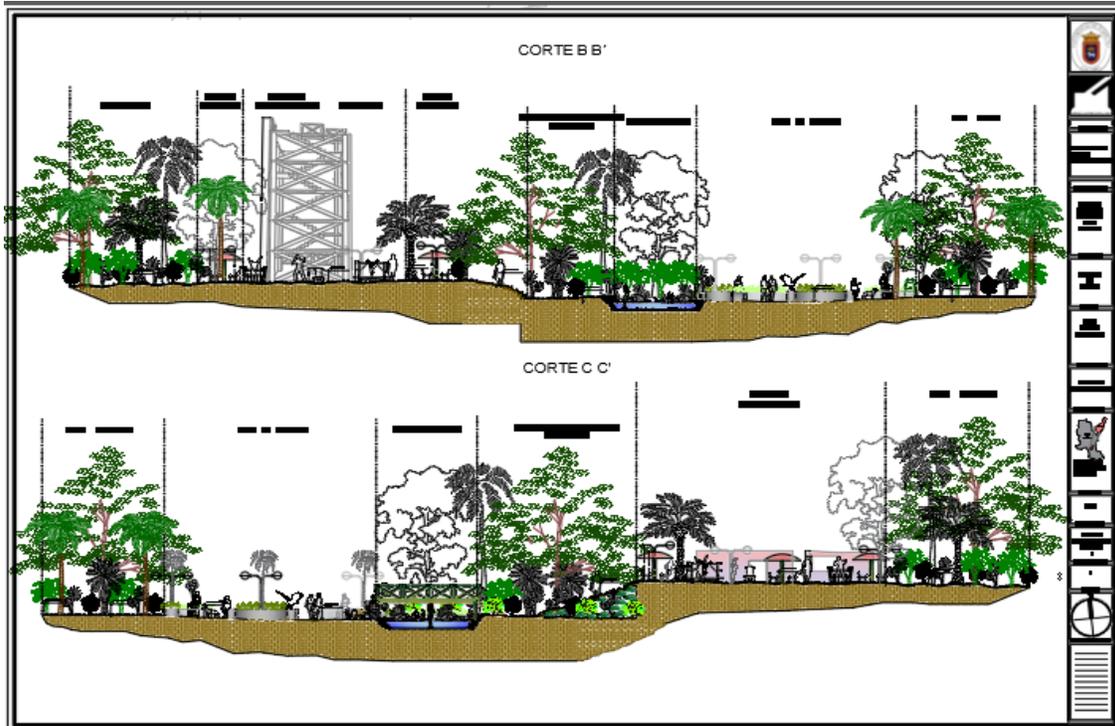


Imagen 18, Cortes longitudinal B y C, detalle 1
 Autor: Elaboración propia

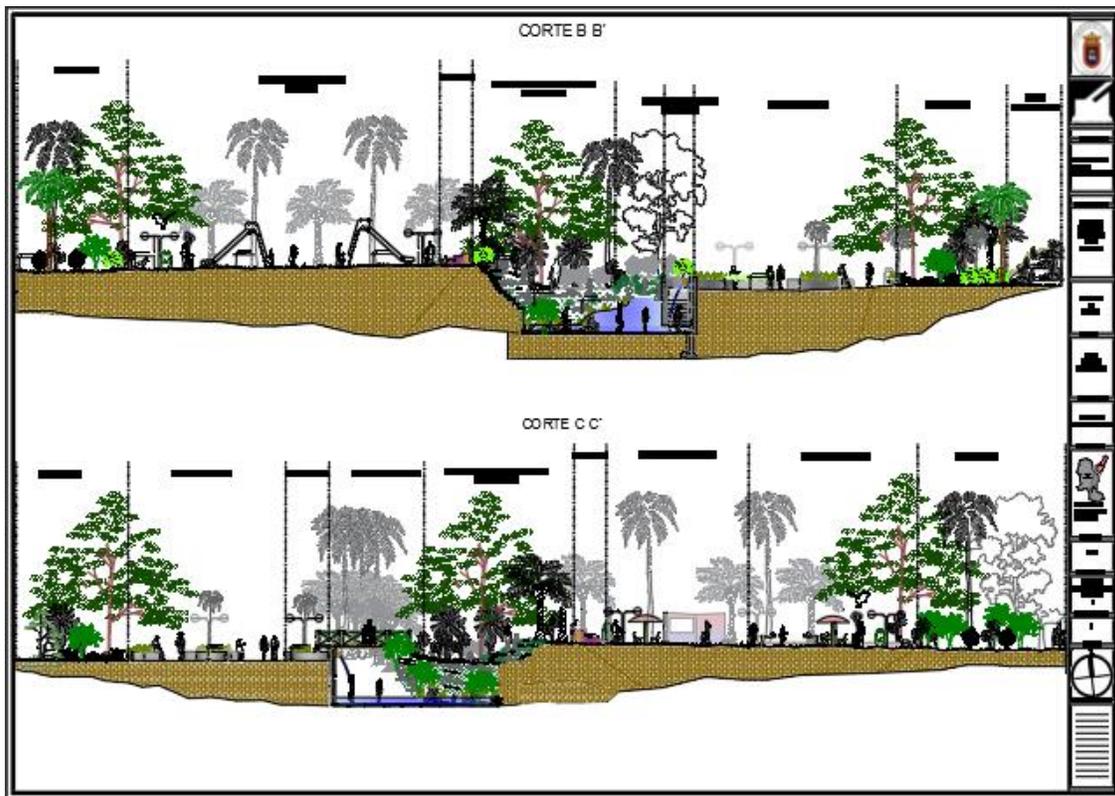


Imagen 19, Cortes longitudinal B y C, detalle 2
 Autor: Elaboración propia



Imagen 20, Cortes transversal A y A,
 Autor: Elaboración propia

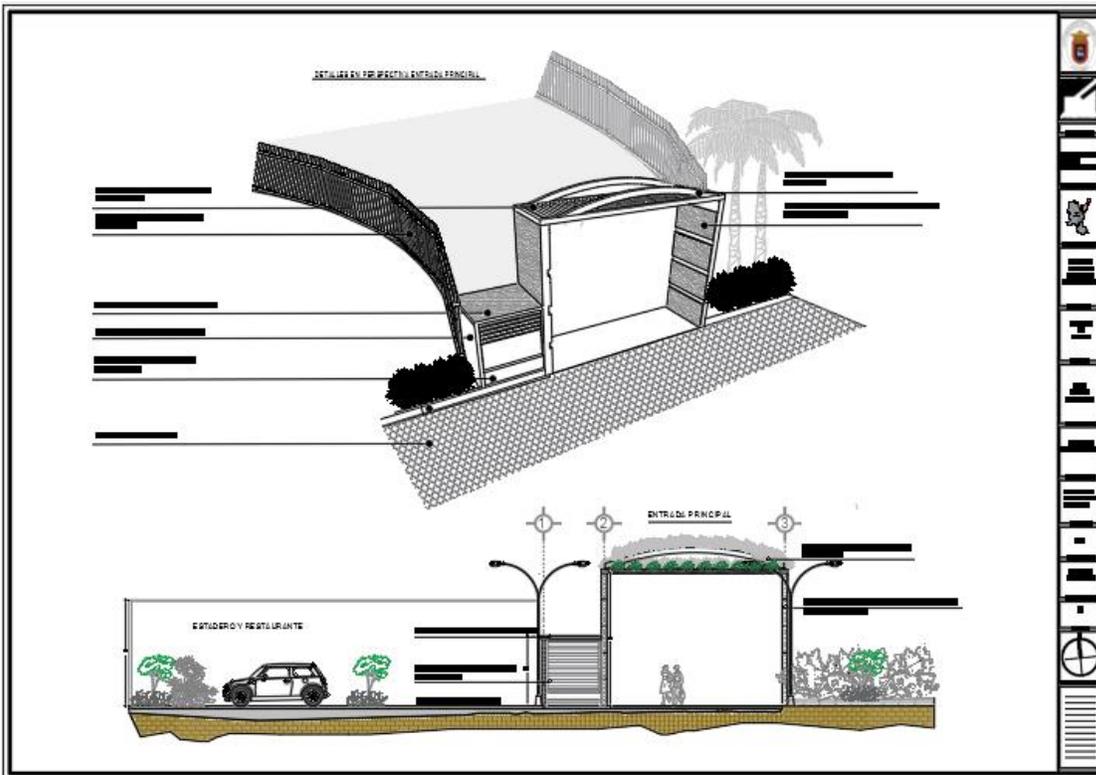


Imagen 21, Entrada principal al sendero ecoturístico
 Autor: Elaboración propia

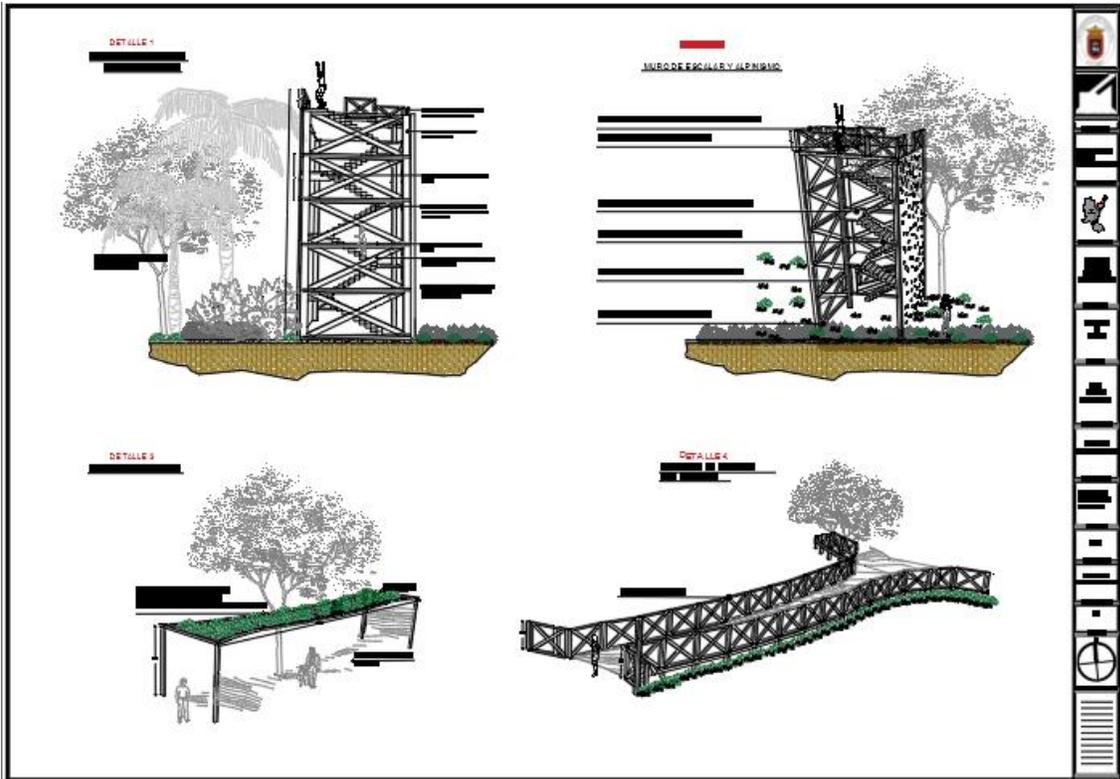


Imagen 22, Entrada detalles constructivos
 Autor: Elaboración propia

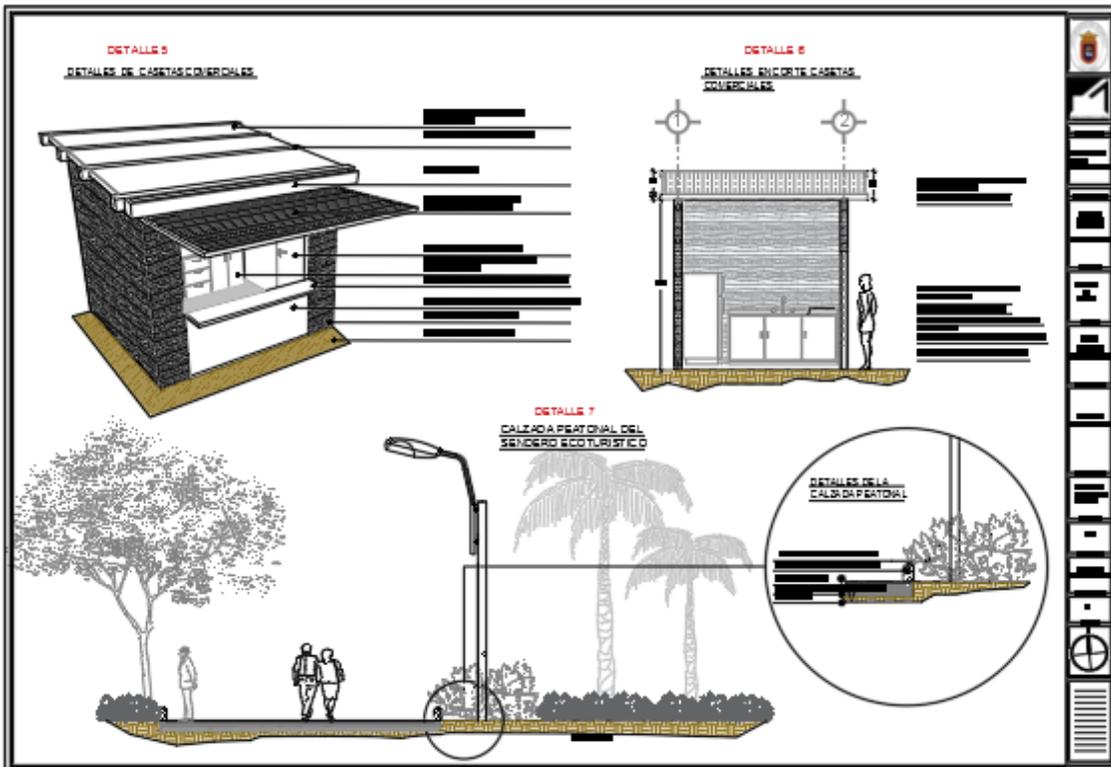


Imagen 23, Entrada detalles constructivos
 Autor: Elaboración propia

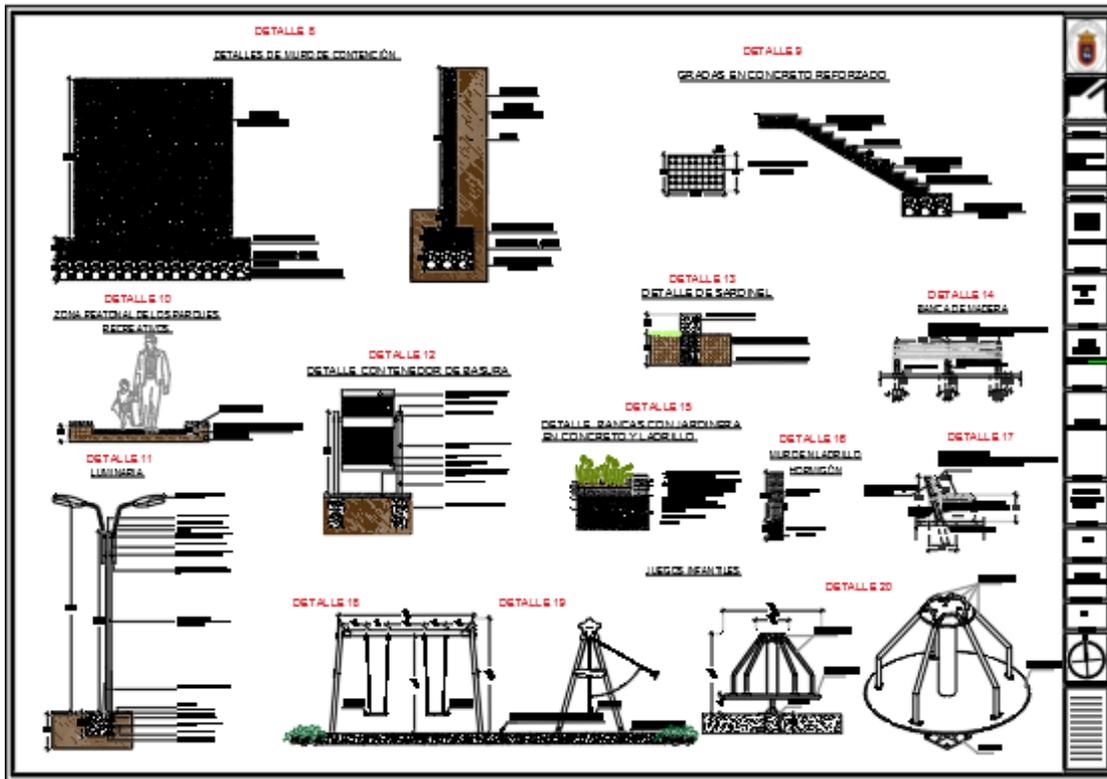


Imagen 24, Entrada detalles constructivos
 Autor: Elaboración propia

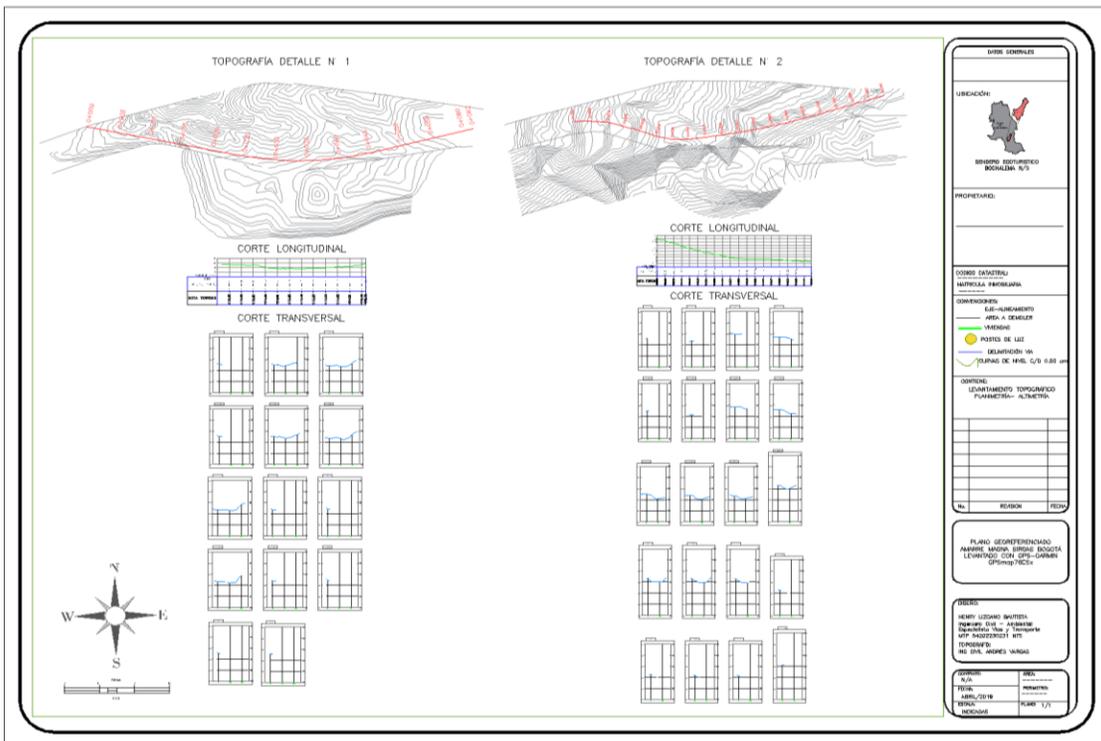


Imagen 25, topografía
 Autor: elaboración Ing. Andrés Vargas



Fotografías 1, topografía
Autor: Elaboración propia

Encuesta aplicada

Género, Masculino o femenino	M	F	
¿Qué edad tiene?			
¿Estado civil?			
¿Qué estrato residencial?			
¿Reside usted en el municipio de Bochalema?			
Cargo u ocupación			
¿Qué tanto conoce el Municipio de Bochalema?	Excelente	bien	No conozco
¿Qué Ciudad o Departamento proviene?			
¿Qué medio de transporte utilizo y cuánto tiempo de viaje?			
¿De 1 a 5 que valor le da usted a las vías de acceso?			
¿Cuántas personas visitan el Municipio?			
¿Cómo se enteró de la existencia de Municipio?			
¿Qué es lo que más le gusta del Municipio?			
¿Cuántos días va a permanecer en el Municipio?			
¿Le ha gustado la gastronomía que ofrece el Municipio?			
¿Qué restaurantes frecuentas más?			
¿Ha probado los diferentes postres o dulces que ofrece el Municipio?			
¿Qué actividades le gustaría realizar en el Municipio?			
¿Qué actividades realiza usted los fines de semana y festivos?			
¿Cómo le pareció la visita al Sendero Ecológico?			
¿Qué actividades le gustaría que se fomentaran dentro del Sendero?			
¿Conto con algún guía o señalización a los diferentes centros turísticos?			
¿De 1 a 5 que valor le da usted al paisaje?			
¿De 1 a 5 qué importancia le da usted a los centros turísticos naturales de Bochalema?			
¿De 1 a 5 qué importancia le da usted a los centros turísticos arquitectónico de Bochalema?			
¿Le gustaría que se fomentaran empresas de turismo en el Municipio sí o no y por qué? Si no			
¿Si existiera una empresa de turismo interno que tipo de servicio le gustaría que le ofreciera?			
¿Qué impresión se lleva usted del Municipio de Bochalema?			
¿Qué impresión se lleva o tiene usted del Sendero Ecoturístico?			
¿Qué estrategias implementaría usted para el crecimiento del Municipio?			
¿Qué estrategias implementaría usted para el crecimiento turístico para el Municipio?			
¿Qué observaciones le gustaría dar para la imagen del Municipio?			

Tabla 29, sondeo

Autor: Elaboración propia.