

Fecha de elaboración: 03 – 05 - 2021 [del RAI]			
Tipo de documento	TID: CC	Obra creación:	Proyecto investigación:
Título: Estudio y Diseño para la Implementación de un Sendero Eco-Turístico en Cajicá (Cundinamarca).			
Autor(es): Jenny Maritza Pataquiva Álvarez			
Tutor(es): Juan Fernando Gutiérrez Gómez			
Fecha de finalización: 30 – 04- 2021 [del proyecto de investigación]			
Temática: Sendero Turístico (Eco - Turismo)			
Tipo de investigación: Investigación Cualitativa			
Resumen: Se espera que la metodología en la siguiente investigación proponga una alternativa en el turismo de la región de Sabana Centro de Cundinamarca, especialmente en el municipio de Cajicá, generando un atractivo turístico de interés. El fundamento para el planteamiento de la hipótesis, es la investigación cualitativa, pues se pretende estudiar, indagar y explorar el terreno del sector de la cumbre en Cajicá Cundinamarca, para realizar la viabilidad de un sendero ecoturístico y estimular el crecimiento del turismo de naturaleza en el municipio y ayudar a su reactivación económica.			
Palabras clave: Turismo, Tipologías del Turismo, Turismo Alternativo, Ecoturismo, Atractivos Ecoturísticos			
Planteamiento del problema: La problemática que se aborda en este trabajo surgió del Plan de Desarrollo del municipio de Cajicá y de una necesidad de contar con un atractivo turístico de naturaleza organizado y sostenible, y de encuestas realizadas en la comunidad del sector de la cumbre, en las cuales se ve reflejado la problemática de movilidad y seguridad los fines de semana ya que se evidencia una afluencia alta y un índice de accidentalidad del 30%, debido a que es el único acceso de ingreso al sector y no se presenta un uso adecuado de la placa huella (camino) se evidencia un nivel de velocidad alto entre los ciclistas que descienden, el control irresponsable con los niños y mascotas que suben y bajan, las academias de enseñanza automovilística debido a que es una zona de acceso con un grado de inclinación y dificultad están llevando a las personas a practicar en esta zona, adicional la falta de conocimiento del terreno entre lo público y lo privado por parte de los turistas, lo cual desencadena graves problemáticas de seguridad por entrar a predios privados, el mal manejo de los residuos sólidos y contaminación de fuentes hídricas. La falta de definición de un espacio cómo sendero con lineamientos y parámetros de uso correcto, limita su administración e impide la generación de elementos de valor que impacten verdaderamente a la comunidad y al medio ambiente.			

Por lo que se plantea que con un sendero eco-turístico, una ruta diseñada y trazada para que las personas que se desplacen caminando por la placa huella, entren por el sendero y se descongestione el flujo de turistas y mejore un poco el tema de la movilidad y a su vez, que haya una persona encargada de la Dirección de Turismo de la Administración Municipal que garantice el tema de guionaje y seguridad de las personas que van a transitar por el sendero, con esto se genera un atractivo de turismo de naturaleza y un posicionamiento en turismo deportivo como alternativas para el municipio integrando a las comunidades del sector de la cumbre.

Pregunta: ¿Cómo diseñar un Sendero Eco-Turístico en el sector de La Cumbre en Cajicá, Cundinamarca, generando una alternativa de un turismo sostenible, solucionando problemas de movilidad y seguridad del sector?

Objetivos:

Objetivo General

Realizar un estudio y diseños para la implementación de un Sendero Eco-turístico en el Municipio de Cajicá - Cundinamarca.

Objetivos Específicos

- ✓ Identificar y caracterizar los espacios o caminos aptos con los que cuenta el municipio en el sector de La Cumbre, Cajicá, para ser transitados por los visitantes.
- ✓ Realizar el inventario de la Fauna y Flora que se encuentran en los terrenos seleccionados.
- ✓ Estudiar la capacidad de carga, identificar cuantas personas pueden estar al mismo tiempo en el sendero.
- ✓ Diseñar y señalar el trazado del sendero Eco-Turístico.

Marco teórico:

En los últimos años se ha desarrollado una categoría específica del turismo basado en la naturaleza que intenta fomentar la sostenibilidad y la preservación de la misma: el ecoturismo. Muchas de las primeras definiciones de ecoturismo tendían a ser descriptivas y dieron pie a la proliferación de tours centrados en la ecología pero que no tenían realmente un carácter ecológico (Wight, 1994). Como consecuencia, se han elaborado definiciones más prescriptivas para incorporar una noción de viaje que comprenda otros factores, como los beneficios positivos para la preservación de una localidad determinada, programas educacionales, mínimo impacto del visitante y beneficios socioeconómicos gracias a instalaciones de pequeña escala establecidas por los lugareños (Lindberg & Mckercher, 1997).

Esta información se encuentra en la página 17 y 18.

Método:

El desarrollo metodológico, está basado en el estudio que se aborda en la investigación descriptiva sobre el sendero ecoturístico, con un enfoque cualitativo, utilizando instrumentos metodológicos discriminadas por etapas, en el que se realizara la verificación de la normativa ambiental, políticas publicas

Este estudio pretende mostrar la viabilidad de realizar un sendero ecoturístico en el sector de la cumbre, donde se busca contar con el apoyo de participación comunitaria y trabajo colaborativo con actores estratégicos en el contexto ambiental para revisar que no se afecte el terreno ni la fauna y la flora e, infraestructura para que evalué la capacidad de carga, y que probabilidad de precipitaciones se pueden encontrar en el recorrido y validación de las políticas públicas del municipio con el fin de tener una información verídica sobre si se puede intervenir el terreno debido al POT ya que este se encuentra en medio de una reserva natural.

Resultados, hallazgos u obra realizada:

Dentro de los resultados se cuenta un trazado definido el cual se llevaría acabo el sendero eco-turístico, por predios del municipio en el sector de la cumbre, dando inicio por la entrada lateral del club los millonarios, sin verse afectado los otros proyectos de la administración municipal, como lo es el proyecto de la Empresa de Servicios Públicos EPC y los tanques de reserva.

En el momento se está realizando un estudio topográfico en la zona delimitada con un radio de 200 mts a cargo del personal de la Secretaria de Obras públicas del municipio, ya que en el primer tramo del sendero se atraviesa por medio de la montaña y no se cuenta con un camino definido.

Se ha venido trabajando con la comunidad del sector en el impacto social que podría traer el desarrollo del proyecto sin logran afectaciones en ninguna de las partes, se plantean estrategias con la Secretaria de Desarrollo Económico para realizar capacitaciones y que ellos aprovechen la parte final del sendero y muestren artículos que fabrican o puedan articular con el tema de agro turístico dando a conocer sus huertas caseras y generar atractivos para las personas que realizan el recorrido por el sendero, lo importante es que se capaciten y formen para realizar el guionaje de la zona

Conclusiones:

- ✓ Con la investigación planteada, se logró captar el interés de la administración municipal para validar el trazado del sendero ecoturístico en predios públicos.
- ✓ Según un análisis de la movilidad que transcurre en esta zona los fines de semana realizar el sendero tiene un impacto social ya que mitigaría el tema de accidentalidad.
- ✓ Aceptación por parte de la comunidad en un proyecto ecoturístico en el sector, ya que ellos lo ven como una alternativa productiva para los jóvenes de la zona y a su vez una manera de generar su economía, por medio de los recorridos que se pueden realizar.

- ✓ Con el estudio sobre el inventario de la fauna y flora que se encuentra en el sector de la cumbre se puede realizar un guionaje para ser explicado durante el recorrido del sendero turístico, generando un atractivo turístico para el municipio.

Productos derivados:

Actualización Plan de Desarrollo Turístico 2018 - 2035.

Estudio y Diseño para la Implementación de un Sendero Eco-Turístico en Cajicá
(Cundinamarca)

Jenny Maritza Pataquiva Álvarez

Cód. 10206019

Corporación Universitaria Unitec

Escuela de Ingeniería

Especialización en Gerencia de Proyectos

Bogotá Distrito Capital

Mayo 01 de 2021

Estudio y Diseño para la Implementación de un Sendero Eco-Turístico en Cajicá
(Cundinamarca)

Jenny Maritza Pataquiva Álvarez

Cód. 10206019

Juan Felipe Gutiérrez Gómez

Director

Corporación Universitaria Unitec

Escuela de Ingeniería

Especialización en Gerencia de Proyectos

Bogotá Distrito Capital

Mayo 01 de 2021

Contenido

Introducción.....	6
Justificación	8
1. Planteamiento del Problema	10
1.1 Pregunta de Investigación	11
2. Hipótesis	11
3. Objetivos	12
3.1 Objetivo General	12
3.2 Objetivos Específicos.....	12
4. Estado del Arte	13
4.1 Antecedente Investigativos	15
5. Marco Teórico	17
6. Marco Conceptual	20
6.1 Turismo	20
6.2 Importancia del Turismo.....	21
6.3 Tipologías del Turismo	21
6.4 El Turismo Tradicional	22
6.5 El Turismo Alternativo.....	23

6.6 El Ecoturismo.	24
6.7 Atractivos Ecoturísticos.....	25
7. Marco Metodológico	25
7.1 Metodología	26
7.2 Fase de Actividades	27
7.2.1 Estudio de la Zona.....	27
7.2.2 Estudios técnicos (Planos)	29
7.2.3 Trabajo de Campo	31
7.3 Levantamiento de Inventario de Fauna y Flora.....	33
7.4 Alcance del estudio y sus limitaciones	34
8. Cronograma.....	35
9. Resultados	36
Conclusiones	38
Referencias.....	40

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Mapa de Cajicá (Alcaldía de Cajicá).....	13	
Ilustración 2 Fase de Actividades. Fuente: Elaboración Propia.....	27	
Ilustración 3. Mapa de Cajicá Predios de la Administración Municipal (Alcaldía Municipal de Cajicá).....	30	
Ilustración 4 Rutas evaluadas Sendero Turístico (Alcaldía Municipal de Cajicá)	31	
Ilustración 5 Camino Inicial Sendero	Ilustración 6 Camino tramo Sendero.....	31
Ilustración 7 Placa Huella	Ilustración 8 Tramo 3 Opción de Sendero	32
Ilustración 9 Tramo 3 Opción de Sendero.....		32
Ilustración 10 Flora y Fauna de la zona		34
Ilustración 11 Plano Sendero		378
Tabla 1. Cronograma (Fuente: Elaboración Propia)		36

Introducción

El ser humano ha logrado afectar su entorno como ninguna otra especie, creciendo de manera exponencial y generando un desequilibrio en el ecosistema al demandar de él todos sus recursos, este impacto negativo sobre la biodiversidad transforman de manera notable el ambiente en el que vivimos (Guillen, Rodríguez & Acuña, 2015)

Es necesario generar estrategias que permitan contrarrestar estas amenazas, una de ellas es la gestión ambiental, definida como un proceso que está orientado a resolver, mitigar y/o prevenir los problemas de carácter ambiental, con el propósito de lograr un desarrollo sostenible, entendido éste como aquel que le permite al hombre el desenvolvimiento de sus potencialidades y su patrimonio biofísico y cultural, garantizando su permanencia en el tiempo y en el espacio (Ambiental, 1993).

El presente estudio hace parte de la gestión ambiental y pretende establecer la viabilidad de un sendero eco-turístico en el municipio de Cajicá, Cundinamarca, esta primera parte contiene los elementos conceptuales del estudio siguiendo el método de investigación científica, su justificación, objetivos, el planteamiento del problema, los antecedentes investigativos y sus marcos teórico y conceptual, con los cuales se pretende mostrar el propósito de la investigación y su alcance. Se establece la condición actual de la problemática a través de un diagnóstico y se determina porque es importante el estudio estableciendo las variables que son sujetas a él, la población y su ubicación.

Realiza una presentación del conjunto de aportes teóricos existentes sobre áreas sociales, económicas y ambientales y su relación con el problema objeto de estudio además de establecer los elementos metodológicos que guiarán la investigación, sus limitaciones y restricciones.

Termina esta parte del estudio con el establecimiento de las hipótesis que validarán el trabajo además del reconocimiento a las diferentes fuentes de información que la vienen soportando.

Justificación

El 2019 fue un año de cifras récord para el turismo en Colombia, el número de visitantes no residentes que llegaron al país fue de 4.515.932, un crecimiento del 2,7 % con respecto a (Ministerio de comercio, 2019). El turismo hoy por hoy es el tercer generador de divisas, en 2018 generó USD 6.618 millones en divisas, 12% más que en 2017, cuyo valor fue USD 5.881 millones (3), y los cálculos oficiales indican que 4,4 millones de extranjeros que entraron al país dejaron 5.251 millones de dólares. es por eso que el gobierno le está apostando a este sector como motor de desarrollo económico del País.

Esto se evidencia en los planes de desarrollo Nacional, departamental y Municipal, cuya construcción muestra una clara confianza en el turismo y en un entorno de paz favorable originado por la firma de los diálogos de paz entre el Gobierno de Colombia con la guerrilla denominada Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), y que se dinamiza en una época de posconflicto. (Camargo, 2018)

Cajicá es un municipio de la Sabana Centro, se encuentra a 27.6 km de Bogotá y es corredor obligatorio en la ruta hacia los socavones salinos en Zipaquirá y Nemocón establecida por el Instituto Departamental de Cultura y Turismo de Cundinamarca- IDECUT, siendo esto una gran oportunidad para mostrar y potenciar el capital turístico del municipio y sus fortalezas.

Por lo que la Alcaldía Municipal y las comunidades del área rural y urbana de municipio han visto un gran potencial en el sector de la cumbre en el que se evidencia un flujo constante de turistas y visitantes que se toman la única vía de acceso para llegar a ese sector el cual tiene una

inclinación exigente, lo que lo hace llamativo para los deportistas que realizan recorridos en bicicleta, caminando y trotando.

Por lo que, con un sendero eco- turístico, ayudaría a descongestionar el único acceso de ingreso al sector, mitigar el riesgo de accidentalidad, ya que las bicicletas bajan con un nivel de velocidad alto y se encuentran familias subiendo con niños de 3 años caminando sin control o las mascotas sin collar,

Y generar una alternativa de un turismo sostenible y organizado que genere beneficios para las comunidades dando a conocer la flora y fauna, aprovechando la gestión de la creación de un Sendero Ecoturístico en el sector de la Cumbre es la base para esta investigación, se busca el compromiso y la conciencia de las comunidades y de las autoridades municipales de implementar esta propuesta como una alternativa de gran impacto ambiental, social y económico.

1. Planteamiento del Problema

La problemática que se aborda en este trabajo surgió del Plan de Desarrollo del municipio de Cajicá y de una necesidad de contar con un atractivo turístico de naturaleza organizado y sostenible, y de encuestas realizadas en la comunidad del sector de la cumbre, en las cuales se ve reflejado la problemática de movilidad y seguridad los fines de semana ya que se evidencia una afluencia alta y un índice de accidentalidad del 30%, debido a que es el único acceso de ingreso al sector y no se presenta un uso adecuado de la placa huella (camino) se evidencia un nivel de velocidad alto entre los ciclistas que descienden, el control irresponsable con los niños y mascotas que suben y bajan, las academias de enseñanza automovilística debido a que es una zona de acceso con un grado de inclinación y dificultad están llevando a las personas a practicar en esta zona, adicional la falta de conocimiento del terreno entre lo público y lo privado por parte de los turistas, lo cual desencadena graves problemáticas de seguridad por entrar a predios privados, el mal manejo de los residuos sólidos y contaminación de fuentes hídricas.

La falta de definición de un espacio como sendero con lineamientos y parámetros de uso correcto, limita su administración e impide la generación de elementos de valor que impacten verdaderamente a la comunidad y al medio ambiente.

Por lo que se plantea que con un sendero eco-turístico, una ruta diseñada y trazada para que las personas que se desplacen caminando por la placa huella, entren por el sendero y se descongestione el flujo de turistas y mejore un poco el tema de la movilidad y a su vez, que haya una persona encargada de la Dirección de Turismo de la Administración Municipal que garantice el tema de guionaje y seguridad de las personas que van a transitar por el sendero, con esto se

genera un atractivo de turismo de naturaleza y un posicionamiento en turismo deportivo como alternativas para el municipio integrando a las comunidades del sector de la cumbre.

1.1 Pregunta de Investigación

¿Cómo diseñar un Sendero Eco-Turístico en el sector de La Cumbre en Cajicá, Cundinamarca, generando una alternativa de un turismo sostenible, solucionando problemas de movilidad y seguridad del sector?

2. Hipótesis

Se espera que la metodología en la siguiente investigación proponga una alternativa en el turismo de la región de Sabana Centro de Cundinamarca, especialmente en el municipio de Cajicá, generando un atractivo turístico de interés.

El fundamento para el planteamiento de la hipótesis, es la investigación cualitativa, pues se pretende estudiar, indagar y explorar el terreno del sector de la cumbre en Cajicá Cundinamarca, para realizar la viabilidad de un sendero ecoturístico y estimular el crecimiento del turismo de naturaleza en el municipio y ayudar a su reactivación económica.

Variable Independiente: El Sendero como atractivo turístico de naturaleza en el municipio.

Variables dependientes: Posibilidad de crecimiento económico, social y ambiental.

Hipótesis Alternas de la investigación.

1. Los Senderos ecológicos son una estrategia viable para fortalecer el conocimiento y conservación del patrimonio natural por parte de los pobladores del municipio, pero no

estimulan el crecimiento del turismo de naturaleza en el municipio ni ayudan a su recuperación económica.

2. Los Senderos ecológicos son una estrategia viable para fortalecer el conocimiento y conservación del patrimonio natural por parte de los pobladores del municipio y para estimular el crecimiento del turismo de naturaleza en el municipio, pero no ayudan a su recuperación económica.
3. Los Senderos ecológicos son una estrategia viable para estimular el crecimiento del turismo de naturaleza en el municipio y ayudar a su recuperación económica. Pero no fortalecen el conocimiento y conservación del patrimonio natural por parte de los pobladores del municipio.

3. Objetivos

3.1 Objetivo General

Realizar un estudio y diseños para la implementación de un Sendero Eco-turístico en el Municipio de Cajicá - Cundinamarca.

3.2 Objetivos Específicos

- ✓ Identificar y caracterizar los espacios o caminos aptos con los que cuenta el municipio en el sector de La Cumbre, Cajicá, para ser transitados por los visitantes.
- ✓ Realizar el inventario de la Fauna y Flora que se encuentran en los terrenos seleccionados.

- ✓ Estudiar la capacidad de carga, identificar cuantas personas pueden estar al mismo tiempo en el sendero.
- ✓ Diseñar y señalizar el trazado del sendero Eco-Turístico.

4. Estado del Arte

El proyecto se va a ejecutar en el sector La Cumbre de la vereda Chuntame, sector Manas, donde presenta en pequeña proporción de bosques naturales aislados y de diferentes tamaños y donde el principal uso del suelo son las plantaciones forestales de eucalipto y la producción pecuaria del municipio de Cajicá, del departamento de Cundinamarca ubicado en la Provincia de Sabana Centro, a 17 km al norte de Bogotá. Es el tercer municipio más poblado de la provincia después de Zipaquirá y Chía. Se localiza en la carretera que conduce de Bogotá a Zipaquirá. Se encuentra a una altitud de 2.558 m s. n. m. y tiene una temperatura promedio de 14 °C.

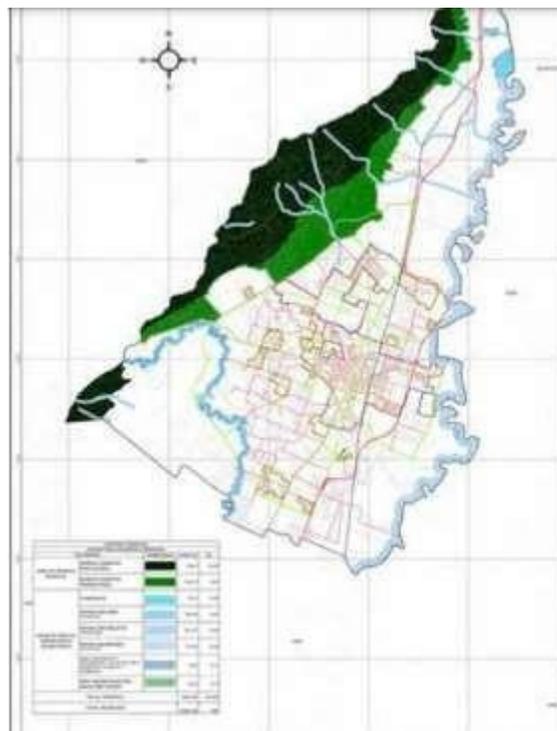


Ilustración 1 Mapa de Cajicá (Alcaldía de Cajicá)

Impacto en cobertura geográfica: Directa, el área urbana del municipio de Cajicá, las cuencas de los ríos Frío y Bogotá, ecosistemas estratégicos de Cajicá. Indirecta, departamento de Cundinamarca y el país.

Impacto positivo a los recursos naturales, a la fauna y flora- previene el cambio climático.

La experiencia significativa presentada se insertó en el formato de evaluación de criterios de experiencias significativas elaborado por la SGS y posteriormente fueron valorados los impactos ambientales (sobre los recursos, gestión del riesgo y cambio climático), sociales (población objetivo impactada), económicos (beneficios económicos ha generado la experiencia significativa forma y mitigación de impacto).

El proceso de creación de la metodología para el estudio de viabilidad del sendero ecoturístico surge inicialmente de la necesidad que tiene el municipio para la creación de un atractivo turístico y dentro del Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023, se estipula en el artículo 30 en el eje de empleo con toda seguridad se estipula una meta de cumplimiento.

Dado a lo anterior se realizan investigaciones en la Norma Técnica Sectorial NTS GT 005 y en la Política de Turismo de Naturaleza.

Constitución Política de 1991, que contiene varios artículos que resaltan la importancia de la conservación de la diversidad biológica entre los que se destaca el derecho al disfrute y conservación de un ambiente sano, el deber de proteger las áreas de especial importancia ecológica, así como el derecho a la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre. El Estado colombiano ha establecido diferentes instancias e instituciones para garantizar su defensa y ejercicio.

En este contexto, se propone el ecoturismo como una posibilidad para la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, a la vez que se promueve y conserva la biodiversidad del país, haciendo visible de esta manera una función social y ambiental. En la Constitución Política Nacional, los artículos 8, 63, 79, 80 y 334. 3 En la Constitución Política Nacional, los artículos 52,64 y 67. Plan Sectorial de Turismo 2010-2014: Turismo Factor de Prosperidad para Colombia.

4.1 Antecedente Investigativos

Por iniciativa de la CAR, a través de la Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano, durante el primer semestre del año 2014 se llevó a cabo un proceso de convocatoria para seleccionar experiencias significativas con potencial de réplica a fin de llevar a cabo su documentación; como resultado, en el municipio de Cajicá se elaboró la documentación de la experiencia significativa de gestión socio-ambiental y participación ciudadana presentada por la Alcaldía Municipal de Cajicá a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Económico denominada “Corredores biológicos, un espacio para la biodiversidad”, experiencia exitosa que resalta la gestión ambiental de las comunidades del área rural y urbana del municipio de Cajicá, las cuales junto con la Alcaldía municipal han sembrado vegetación nativa para favorecer la conectividad de los ecosistemas estratégicos locales como son el bosque andino alto y bajo, humedales naturales y semi-naturales (red de vallados), zona de ronda de la sub-cuenca del río Frío y la cuenca del río Bogotá.

Esta experiencia se inició hace seis años, es un proceso avanzado y en consolidación, con varios años de trabajo con las comunidades del municipio fundamentado en la sensibilización y concientización de la comunidad en el manejo adecuado de los recursos naturales para su

protección y sostenibilidad; que busque la protección de los corredores de vegetación existentes y la plantación de nuevos árboles nativos.

Este proceso se ha basado en la orientación por medio de la educación ambiental de las bondades que tiene la reforestación con especies nativas y la protección que requieren las que ya están plantadas, con un alto impacto socio-ambiental e innovación social, y propende a la cultura socio-ambiental. Adicionalmente, da cumplimiento a la normatividad ambiental; es verificable y se puede medir el impacto de dichas plantaciones. Finalmente, tiene capacidad de generar riqueza (eco-eficiencia), pues los recursos invertidos en la protección de las cuencas hidrográficas y ecosistemas estratégicos del municipio se revierten en mejor aire, agua, suelo y más biodiversidad. Funcionarios de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Económico, acompañados por Ricardo Sánchez Secretario, algunos integrantes del equipo de trabajo, Adriana Ballén, Daniel Mancera y la comunidad del municipio de Cajicá, Martha Villamizar, Jaime Rodríguez, Víctor Chinchilla protagonistas de esta experiencia, adquirimos y aumentamos el conocimiento sobre la importancia de los corredores biológicos; entendimos cómo con el establecimiento de conectividades integradas por áreas protegidas y por propiedades privadas se permite la sostenibilidad de la biodiversidad existente y se procura propiciar la producción de bienes y servicios amigables con la naturaleza, que mejoran las condiciones socio-ambientales y económicas de las poblaciones locales involucradas.

Se practicó un ejercicio de documentación participativo e incluyente que vinculó y reconoció a los actores sociales involucrados para aprender, construir con ellos el conocimiento respecto al significado de los corredores biológicos y evidenciar que gracias a su compromiso y dedicación se observa una exitosa experiencia en la gestión ambiental local.

El reconocimiento, documentación y difusión de esta experiencia socio-ambiental de corredores biológicos, un espacio para la biodiversidad, permitirá que experiencias o metodologías de alto impacto socio-ambiental como esta, en la que se fortalece la gestión comunitaria mediante la plantación de vegetación nativa, sean susceptibles de transferencia, réplica o aplicación en otros municipios de la jurisdicción CAR. Esta experiencia significativa nos permite reflexionar sobre el papel determinante de los seres humanos tenemos sobre la biodiversidad de Colombia, país en que se encuentra el 10% de la biodiversidad mundial, haciendo de Colombia un país «mega-diverso» (MMA, DNP, IAvH).

5. Marco Teórico

En los últimos años se ha desarrollado una categoría específica del turismo basado en la naturaleza que intenta fomentar la sostenibilidad y la preservación de la misma: el ecoturismo. Muchas de las primeras definiciones de ecoturismo tendían a ser descriptivas y dieron pie a la proliferación de tours centrados en la ecología pero que no tenían realmente un carácter ecológico (Wight, 1994). Como consecuencia, se han elaborado definiciones más prescriptivas para incorporar una noción de viaje que comprenda otros factores, como los beneficios positivos para la preservación de una localidad determinada, programas educativos, mínimo impacto del visitante y beneficios socioeconómicos gracias a instalaciones de pequeña escala establecidas por los lugareños (Lindberg & Mckercher, 1997).

El concepto ha evolucionado y ahora reconoce que el turismo producirá un cambio, y que es indispensable un enfoque controlado. En pocas palabras, cualquier plan turístico racional comprende la preservación o el crecimiento del medio ambiente como un componente fundamental (Inskeep, 1991). Este enfoque controlado se destaca en la definición de ecoturismo

de Conservation International: —Una forma de turismo inspirada principalmente en la historia natural de un área, que comprende sus culturas indígenas.

El ecoturismo también supone un enfoque controlado por parte del país o la región huésped que se compromete a establecer y conservar en buen estado los lugares mediante la participación de los habitantes de la región, una comercialización adecuada, el respeto de los reglamentos y el uso de los beneficios económicos para financiar la gestión territorial de la zona, así como el desarrollo de la comunidad. (Ziffer, 1989:6) También interviene en esta discusión la definición de ecoturismo de la IUCN, el viaje y la visita ambientalmente responsables a las áreas naturales relativamente inalteradas, para disfrutar y apreciar la naturaleza (y todas las características culturales que la acompañan -del pasado y del presente) que fomenta la preservación, define al visitante de bajo impacto y facilita la participación socio-económica activa que beneficia a los habitantes locales (Ceballos, 1996).

Lindberg y McKercher (1997) argumentan que, a partir de mediados de los años 1990, el ecoturismo ha entrado a un periodo de madurez, debido a una definición más clara del mercado, una creciente sensibilización pública y a programas de acreditación más formalizados. Traducir la teoría a la práctica no ha sido sencilla, y como Brandon (1996, i) señala, en la mayoría de casos el ecoturismo no ha estado a la altura de las expectativas.

Definir ecoturismo en la práctica ha sido problemático (Brandon, 1996; Mowforth, 1992). Se han encontrado por lo menos 35 términos relacionados con el ecoturismo. Entre los más conocidos se encuentran: turismo de la naturaleza, turismo orientado hacia la naturaleza o basado en la naturaleza, turismo de áreas silvestres, turismo de aventura, turismo verde, turismo alternativo, turismo sostenible, turismo respetuoso, vacaciones en la naturaleza, turismo de

estudio, turismo científico, turismo cultural, turismo de bajo impacto, agroturismo, turismo rural y turismo blando (Backman & col., 1994; Wall, 1994; Butler, 1990).

Estos términos comparten algunos conceptos generales (concretamente que son una alternativa para el turismo de consumo masivo), pero no son precisamente sinónimos de ecoturismo.

“El ecoturismo no es sólo una actividad que une al turismo y la naturaleza” (Farrell & Runyan, 1991), “también debe reflejar objetivos tanto ecológicos como socioculturales” (Inskip, 1987). “Las actividades turísticas relacionadas con la naturaleza no pueden considerarse como turismo sostenible, a menos que contribuyan a la protección del medio ambiente” (Norris, 1992). Por ejemplo, aunque los participantes en un viaje de aventura, cultural o de áreas silvestres quizás adquieran una gran sensibilización ante los lugares que visitan, su aprecio no necesariamente protege o mejora el medio ambiente natural o cultural de estas áreas. Los visitantes que tal vez se consideren a sí mismos turistas de la naturaleza no son ecoturistas si sus visitas en última instancia degradan o destruyen los recursos naturales.

Algunos comentaristas distinguen entre turismo de la naturaleza y turismo sostenible, y describen al segundo como "el que tiene objetivos más definidos y se centra en el mejoramiento o conservación de los sistemas naturales" (Farrell & Runyan, 1991). Se puede distinguir entre operadoras turísticas tradicionales y operadoras que se rigen por principios; las primeras a menudo no muestran compromiso alguno con la conservación o el cuidado de las áreas naturales; tan solo ofrecen a los clientes la oportunidad de conocer gente y lugares exóticos antes de que cambien o desaparezcan. Las segundas, en cambio, han comenzado a asociarse con los administradores de áreas protegidas y los lugareños con la intención de contribuir a proteger a

largo plazo las áreas silvestres y el desarrollo de la región, y con la esperanza de mejorar el entendimiento mutuo entre visitantes y lugareños (Wallace, 1992).

La premisa que subyace al turismo sostenible es que los visitantes de hoy en día no deben afectar negativamente lo que las futuras generaciones han de disfrutar.

Otra dimensión del turismo sostenible es el reconocimiento de que hay que tomar en cuenta las causas de degradación de los recursos. En la mayoría de situaciones, las presiones nacionales e internacionales ambientales a menudo son más perjudiciales que la actividad turística o el uso local de los recursos (Brandon, 1996; Woodley, 1993; Whelan, 1991). En última instancia, la importancia del turismo como estrategia de conservación depende en gran medida de que atienda las causas de la degradación de los recursos locales que es ajena a la actividad del turismo. (Brandon, 1996; Brandon & Margoulis, 1996). Efectivamente, el hecho de que las causas de degradación de los recursos a menudo se originen lejos del lugar del circuito turístico. Si bien las definiciones teóricas permiten distinguir entre los diversos términos de turismo e incluso dentro de uno mismo, la definición laboral es la que finalmente determina por qué se desarrolla el turismo y cómo se gestiona.

6. Marco Conceptual

6.1 Turismo

El turismo es un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico. (OMT, S.f.)

El turismo representa en la actualidad una de las actividades económicas más lucrativas a nivel internacional, en nuestro país dicha actividad se ha ido desarrollando de forma novedosa ya que tanto el gobierno como distintas entidades privadas han realizado campañas e inversiones que le dan un giro importante a este sector permitiéndole crear un efecto multiplicador beneficioso de forma directa e indirecta a los diferentes actores del área turística.

6.2 Importancia del Turismo

El turismo ha generado un notable crecimiento económico sustentable en la mayor parte de los países desarrollados, ahora el desafío para muchos pueblos en vías de mejora es lograr que el sector turístico genere mayores plazas de empleo, reduciendo así la pobreza mediante el uso responsable de los recursos, protegiendo el área ambiental e integrando la diversidad cultural y patrimonial de las zonas rurales.

Actualmente la importancia de la actividad turística como tal, no solo radica en el efecto multiplicador que esta genera si no que. “El turismo se ha convertido en uno de los principales actores del comercio internacional, y representa al mismo tiempo una de las principales fuentes de ingresos de numerosos países en desarrollo” (OMT, S.f.).

Mientras que el siguiente autor menciona que la importancia del turismo. “Es también un motor que posibilita el diálogo intercultural, la inclusión social, la paz, la reconciliación y el desarrollo sustentable”. (Sørensen, 2017).

6.3 Tipologías del Turismo

La gama de actividades en el sector turístico siempre aumenta con espontaneidad y se va

transformando día a día de diferentes formas para enriquecer las experiencias que constituyen los viajes, puesto que la competencia entre nuevos destinos va en aumento, es así que cada actor dentro de esta área genera nuevos valores agregados.

En la presente época el turismo tiene muchas tipologías que han surgido en función a diversas circunstancias, necesidades de ocio y tendencias de la misma sociedad, las actividades turísticas más practicadas van de acuerdo a elementos especiales de moda, temporalidad o incluso propósitos personales de cada viajero, sin embargo, la tipología turística más estudiada se basa principalmente en el turismo tradicional y el turismo alternativo.

6.4 El Turismo Tradicional

El turismo tradicional es conocido como un producto propio de la sociedad urbana e industrial cuyas características principales son; comúnmente actividades realizables en destinos competentes y organizados para el recibimiento de turistas. Y un turismo de gran escala, concentrado desde el punto de vista de la oferta y masificado desde el punto de vista de la demanda.

El Turismo Tradicional se sustenta principalmente en el turismo masivo y en el desarrollo de grandes instalaciones de alojamiento y esparcimiento. Los turistas que practican este tipo de turismo regularmente presentan hábitos consumistas y demandan servicios sofisticados. Las actividades que mayormente lo caracterizan, son la visita a playas y grandes destinos turístico o bien, a ciudades coloniales o de atractivo cultural situadas regularmente en grandes ciudades. (Villalobos, 2007)

6.5 El Turismo Alternativo

El turismo alternativo es un segmento nuevo del turismo global que está cobrando cada vez mayor importancia. “Este turismo trata de organizar su viaje hacia lugares desconocidos, conforme a sus necesidades y tiempos; busca descubrir sitios alejados del turismo de masas en ambientes naturales y que estimulen su desarrollo personal”. (Revah, 2000)

A diferencia del turismo masivo, en el turismo alternativo los visitantes están dispuestos a pagar precios elevados por la experiencia dentro de atractivos nuevos e innovadores, ya sean naturales o culturales. El turismo alternativo como tal aporta de forma muy visible a la diversificación de la oferta turística y orienta a los empresarios a invertir en productos experimentales diferentes y llamativos, formando así interesantes tendencias.

La importancia del turismo alternativo radica en que incentiva el interés de muchas personas hacia zonas con características particulares y muy poco exploradas, es por esta razón que este tipo de turismo se ha vuelto competitivo en el mercado internacional, ya que se enfocan en la modalidad turística enmarcada en el interés de conocer o experimentar la existencia de recursos culturales y naturales endémicos.

Dentro de la diversa gama que compone el turismo alternativo nacen también nuevos espacios de exploración y visita, tales como; el turismo rural, el agroturismo, el turismo de aventura, y el ecoturismo; mismas actividades que se han convertido en una gran oportunidad para los viajeros en aportar a causas de importancia socio-ambiental, a la vez que experimentan actividades interesantes nuevas y diferentes.

El ecoturismo, a diferencia del turismo tradicional, requiere poca inversión en infraestructura

y una alta inversión en capacitación, conocimiento, organización e información, es decir, el ecoturismo demanda una mayor preparación y capacidad para enfrentar la competencia, que está basada en la existencia de recursos excepcionales, de ahí el alto costo que pagan los ecoturistas por de playa que ofrecen una oferta estandarizada, la posibilidad de sustituir un recurso natural único es casi imposible.

6.6 El Ecoturismo.

El Ecoturismo es considerado en su concepto más simple como una actividad turística alternativa y mesurada que tiene una modalidad enfocada en la conservación; donde el eco turista expresa una motivación en concienciarse desde la perspectiva ambiental y el respeto a la naturaleza. Mientras que para otro autor “El ecoturismo encierra un gran potencial por su filosofía de conservación como por ser una actividad económica que incluye el desarrollo socioeconómico de una región. Esta actividad pretende integrar (Venegas, 2006)

Con el paso de los años la modalidad turística ha ido cambiando, el viajero actual es más exigente, más comprometido con las causas sociales y sus culturas innatas, los destinos preferenciales de esta época se manifiestan en zonas locales, áreas rurales, o comunidades pequeñas que tienen propuestas interesantes de hábitos de convivencia y actividades laborales ancestrales, que para muchas personas extranjeras se vuelven curiosas y hasta encantadoras, Hay que recalcar que Ecuador genera interés turístico, tanto por sus territorios naturales favorecidos en flora y fauna, como por su patrimonio intangible multiétnico y pluricultural que se despliega en todas sus regiones.

El ecoturismo se configura como una actividad económica que fomenta el desarrollo

sostenible en los destinos, adquiriendo esto más importancia en áreas en vías de desarrollo. Así, conocer la percepción de la población local mejora el desarrollo del turismo en el lugar (Morales, 2015).

6.7 Atractivos Ecoturísticos.

Básicamente en el entorno turístico; Recursos naturales son un conjunto de elementos con varias características netamente innatas que pueden ser tangibles e intangibles para la visión del individuo y los mismos Recursos Naturales se convierten en Atractivos Turísticos en el momento en el que la mano del hombre interviene de alguna manera convirtiendo al recurso en un sitio accesible, seguro con infraestructura y servicios para ser idóneo en satisfacer las necesidades de visitantes o turistas.

La literatura turística generalmente equipara las categorías de los Recursos; que son elementos disponibles para resolver una necesidad o llevar a cabo una empresa.

Recursos Naturales, Hidráulicos, Forestales, Económicos y Humanos. Por otra parte, Atractivo significa que atrae o tiene fuerza para atraer (Navarro, 2015).

7. Marco Metodológico

Es importante tener claros los métodos y técnicas que se van a desarrollar en la investigación como herramienta facilitadora para llegar a un fin específico.

Importancia temática: De gran relevancia por ser una experiencia que propende a la conservación de la biodiversidad.

Población objetivo impactada: La población de la región Sabana Centro

7.1 Metodología

El desarrollo metodológico, está basado en el estudio que se aborda en la investigación descriptiva sobre el sendero ecoturístico, con un enfoque cualitativo, utilizando instrumentos metodológicos discriminadas por etapas, en el que se realizara la verificación de la normativa ambiental, políticas públicas.

Este estudio pretende mostrar la viabilidad de realizar un sendero ecoturístico en el sector de la cumbre, donde se busca contar con el apoyo de participación comunitaria y trabajo colaborativo con actores estratégicos en el contexto ambiental para revisar que no se afecte el terreno ni la fauna y la flora e, infraestructura para que evalué la capacidad de carga, y que probabilidad de precipitaciones se pueden encontrar en el recorrido y validación de las políticas públicas del municipio con el fin de tener una información verídica sobre si se puede intervenir el terreno debido al POT ya que este se encuentra en medio de una reserva natural.

La metodología planteada y el estudio esperados componen una herramienta eficaz para el estudio y diseño de senderos interpretativos, la valoración de los recursos naturales y culturales del territorio en el que las comunidades comparten sus aportes por medio de encuestas de percepción sobre la viabilidad del proyecto en el sector contando sus beneficios y contrariedades que podrían tener con la ejecución del sendero turístico por lo que se busca crear espacios de restauración y conservación de ecosistemas con participación comunitaria para la construcción de una cultura ambiental que facilite la propagación de vegetación nativa, teniendo en cuenta que las áreas protegidas son herramientas eficaces para mantener los ecosistemas y pueden desempeñar un papel fundamental en la protección de la vida silvestre ante el cambio climático

7.2 Fase de Actividades

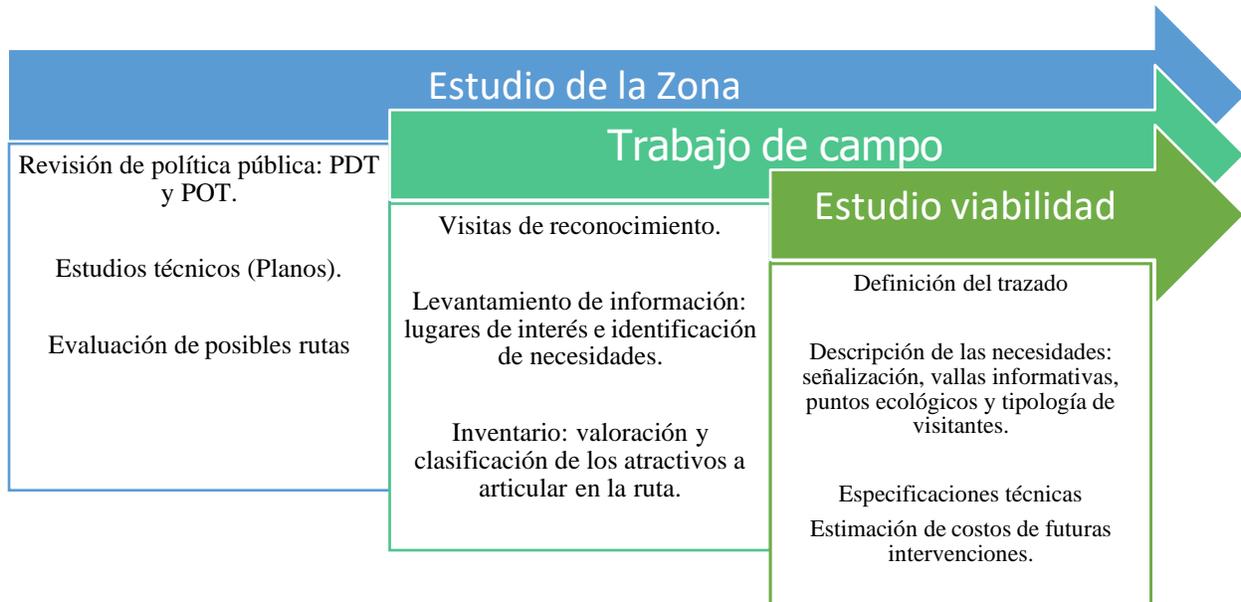


Ilustración 2 Fase de Actividades. Fuente: Elaboración Propia

7.2.1 Estudio de la Zona

Revisión de política pública PDT y POT, el municipio de Cajicá cuenta con un Plan de Desarrollo Turístico 2018 – 2035 bajo acuerdo municipal 09 de 2018, en el que el eje estratégico Competitividad Sectorial y en la sexta (6) línea estratégica Infraestructura para el turismo y el proyecto veintitrés (23) contempla la construcción de un sendero ecológico y dentro del POT esta zona está catalogada como zona de afectación ambiental, lo que permite realizar proyectos con enfoque ambiental.

Dentro de los datos del diagnóstico de PBOT encontrados se determinan de forma general las siguientes áreas de conflicto de uso: Sin conflicto de uso del suelo se cuenta con 1292,59 ha, sobre utilizadas 1771,6 ha y subutilizadas 1601,91 ha. El área restante que corresponde territorios urbanizados consolidados y vías ocupan un área de 248,51 ha y 180,55 ha respectivamente. Los desarrollos urbanísticos que se han extendido en el suelo urbano del municipio han ayudado a la desconexión vial que sufre el área urbana ya que se han desarrollado sin tener en cuenta la funcionalidad de la ciudad en términos de accesibilidad, movilidad, espacio público y equipamientos, esto debido a que cada desarrollo urbanístico satisface las necesidades básicas de sus pobladores hacia dentro, y establece una barrera física y funcional con la ciudad. En la zona rural y rural suburbana, el desarrollo urbanístico que se ha generado a lo largo de los años ha devenido en la producción de algunas manchas concentradas de zonas residenciales mediadas por algunas otras manchas de menor dimensión que no son más que predios que se mantienen en usos rurales como cultivos y pastos, por mencionar algunos. Estos predios con usos rurales en medio de una zona suburbanizada tienen una presión motivada por los desarrollos inmobiliarios cercanos, de convertirse en un futuro cada vez más inmediato en nuevos desarrollos de vivienda principalmente. Además de los usos rurales dentro de las zonas suburbanizadas, existe otro conflicto latente entre las zonas residenciales y los colegios mayoritariamente privados. Este conflicto se genera en las horas pico de entrada y salida en los colegios que es donde el transporte escolar colapsa las insuficientes vías de la zona rural y rural suburbana, generando atascos para los demás habitantes de las zonas aledañas.

Ilustración 3. Mapa de Cajicá Predios de la Administración Municipal (Alcaldía Municipal de Cajicá)

En el desarrollo de los estudios técnicos se evalúan tres (3) posibles rutas que comprenderían el sendero ecoturístico, comprendido en el mismo sector de la cumbre, La primera opción marcada de color azul es un trazado por predios propios de la administración municipal en un tramo de tres (3) kilómetros de recorrido comprendido por las siguientes coordenadas entrada DD 04.945042N 074.034692W y salida de DD 04.945042N 074.034692W, DDM 04°56.7025'N074°02.0815'W, que pertenecen a un predio en cesión tipo A, en el recorrido se presenta un tramo de dos (2) kilómetros en condiciones para realizar caminatas, y en el último kilómetro nos encontramos con la montaña en el que tiene un nacedero de agua por lo que es necesario un estudio topográfico en las coordenadas señaladas con un diámetro de 200 mts por cada lado, realizar escandinavas en el último tramo que se ve involucrada la montaña realizando el cruce de la quebrada por donde viene el nacedero de agua con puentes tibetanos para mitigar el riesgo de posibles desbordamientos, se plantea que dentro del recorrido hallan por lo menos tres (3) zonas de descanso.

La segunda opción con un trazado en rojo es un tramo conocido coloquialmente como La Cumbre 2 en el que la administración municipal cuenta con predios propios con una distancia de 1.5 kilómetros, pero el terreno es doblemente exigente y no es accesible para todas personas que deben presentar un estado físico grado medio para culminar el sendero, de igual manera se descarta porque uno de las problemáticas presentadas en la comunidad es la afluencia de gente que se presenta en el sector los fines de semana y para llegar al sendero es necesario utilizar el mismo acceso de ingreso presentado en el sector.

El tercer tramo demarcado de color verde inicialmente fue la principal opción ya que las condiciones del terreno permitían un acceso seguro, pero en el momento de verificar se

encuentran bajo predios privados lo que haría que el proyecto se detenga hasta llegar acuerdos con los propietarios o que la administración municipal realice la compra de los diferentes predios involucrados.



Ilustración 4 Rutas evaluadas Sendero Turístico (Alcaldía Municipal de Cajicá)

7.2.3 Trabajo de Campo



Ilustración 5 Camino Inicial Sendero



Ilustración 6 Camino tramo Sendero



Ilustración 7 Placa Huella



Ilustración 8 Tramo 3 Opción de Sendero



Ilustración 9 Tramo 3 Opción de Sendero

7.3 Levantamiento de Inventario de Fauna y Flora.

Fauna Debido al alto nivel de intervención en la zona urbana, la fauna reportada está limitada a la zona rural del municipio de Cajicá, principalmente en el lecho del río Bogotá y en el Cerro la Cumbre. Aves. Se reportan 90 especies de aves, dentro de las cuales el 66% son especies residentes, el 29% especies migratorias y 5% especies residentes migratorias. Por otra parte, el 48% de estas especies se alimenta de insectos, el 52% restante son aves de hábito carnívoro (14%), granívora (10%), frugívoros (10%), herbívoros (8%), omnívoros (6%), Nectarívoros (3%) y carroñeros (1%). Mamíferos. Se reportan 8 especies nativas de Mamíferos: zarigüeya orejiblanca andina o fara (*Didephis pernigra*), musaraña (*Cryptotis thomasi*), comadreja (*Mustela frenata*), roedores y ratones (*Cavia aperea*, *Mus musculus* y *Akodon* sp.) conejo silvestre (*Syvilagus brasiliensis*) y una especie de murciélago (*Anoura geoffroyi*). Herpetos (Anfibios y Reptiles). Se reporta una especie de rana, la rana sabanera (*Dendropsophus labialis*) y dos especies de serpientes: la serpiente sabanera (*Atractus crassicaudatus*) y la culebra de pantano (*Erythrolamprus epinephelus*).

N°	FAMILIA	ESPECIE	ORIGEN	HABITO
1	Aiaceae	<i>Hydrocotyle ranunculoides L. f.</i>	Na-Ar	H
2	Araliaceae	<i>Hydrocotyle bonplandii A. Rich.</i>	Na-Ar	H
3	Araliaceae	<i>Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schldl.</i>	Na-Ar	H
4	Asteraceae	<i>Acmella ciliata (Kunth) Cass.</i>	Na-Ar	H
5	Asteraceae	<i>Ageratina fastigiata (Kunth) R.M. King & H. Rob.</i>	Na-Ar	ar
6	Asteraceae	<i>Bidens laevis (L.) Britton, Stems & Poggenb.*</i>	Na-Ar	H
7	Asteraceae	<i>Bidens pilosa L.</i>	Na-Ar	H
8	Asteraceae	<i>Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook</i>	Na-Ar	H
9	Asteraceae	<i>Cotula coronopifolia L.</i>	Na-Ar	H
10	Asteraceae	<i>Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.</i>	Na-Ar	H
11	Asteraceae	<i>Gnaphalium meridanum Aristeg.</i>	Na-Ar	H
12	Asteraceae	<i>Soliva mutisii Kunth</i>	Na-Ar	H
13	Asteraceae	<i>Symphotrichum subulatum (Michx.) G.L. Nesom</i>	Na-Ar	H
14	Asteraceae	<i>Tagetes zypaquirensis Humb. & Bonpl.</i>	Na-Ar	ar
15	Asteraceae	<i>Villanova oppositifolia Lag</i>	Na-Ar	H
16	Brassicaceae	<i>Lepidium bipinnatifidum Desv.</i>	Na-Ar	H
17	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides (L.) L.</i>	Na-Ar	H
18	Commelinaceae	<i>Tripogandra multiflora (Sw.) Raf.</i>	Na-Ar	H
19	Commelinaceae	<i>Tripogandra multiflora (Sw.) Raf.</i>	Na-Ar	H
20	Cyperaceae	<i>Cyperus rufus Kunth</i>	Na-Ar	H
21	Cyperaceae	<i>Eleocharis macrostachya Britton</i>	Na-Ar	H
22	Cyperaceae	<i>Kyllinga pumila Michx.</i>	Na-Ar	H
23	Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa (Vahl) Boeck.</i>	Na-Ar	H

Ilustración 10 Flora y Fauna de la zona

7.4 Alcance del estudio y sus limitaciones.

Este estudio pretende mostrar la viabilidad de un recorrido por predios aptos y seguros para la movilidad de los turistas como un posible atractivo turístico para el municipio de Cajicá terreno

y valorar la idea de crear un Sendero eco-turístico frente a las variables ambientales, sociales y económicas para determinar su verdadero potencial.

Las principales limitaciones que puede tener el alcance son:

- ✓ Platear el recorrido por terrenos no aptos o que sean de origen privado y no permitan que sean intervenidos
- ✓ Escepticismo por parte de la secretaria de Planeación para ubicar los planos con los predios del municipio.

8. Cronograma

ETAPA	MES 1				MES 2				MES 3			
Estudio de la zona: <ul style="list-style-type: none"> - Revisión de política pública: PDT y POT - Estudios técnicos (Planos). - Evaluación de posibles rutas 												
Trabajo de campo <ul style="list-style-type: none"> - Visitas de reconocimiento. 												

<ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de información: lugares de interés aledaños, identificación de necesidades 												
<p>Diseño</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición del trazado - Descripción de las necesidades: señalización, vallas informativas, puntos ecológicos y tipología de visitantes. - Especificaciones técnicas 												

Tabla 1. Cronograma (Fuente: Elaboración Propia)

9. Resultado

Dentro de los resultados se cuenta un trazado definido el cual se llevaría acabo el sendero ecoturístico, por predios del municipio en el sector de la cumbre, dando inicio por la entrada lateral del club los millonarios, sin verse afectado los otros proyectos de la administración municipal, como lo es el proyecto de la Empresa de Servicios Públicos EPC y los tanques de reserva.

En el momento se está realizando un estudio topográfico en la zona delimitada con un radio de 200 mts a cargo del personal de la Secretaria de Obras públicas del municipio, ya que en el

primer tramo del sendero se atraviesa por medio de la montaña y no se cuenta con un camino definido.

Se ha venido trabajando con la comunidad del sector en el impacto social que podría traer el desarrollo del proyecto sin logran afectaciones en ninguna de las partes, se plantean estrategias con la Secretaria de Desarrollo Económico para realizar capacitaciones y que ellos aprovechen la parte final del sendero y muestren artículos que fabrican o puedan articular con el tema de agro turístico dando a conocer sus huertas caseras y generar atractivos para las personas que realizan el recorrido por el sendero, lo importante es que se capaciten y formen para realizar el guionaje de la zona.

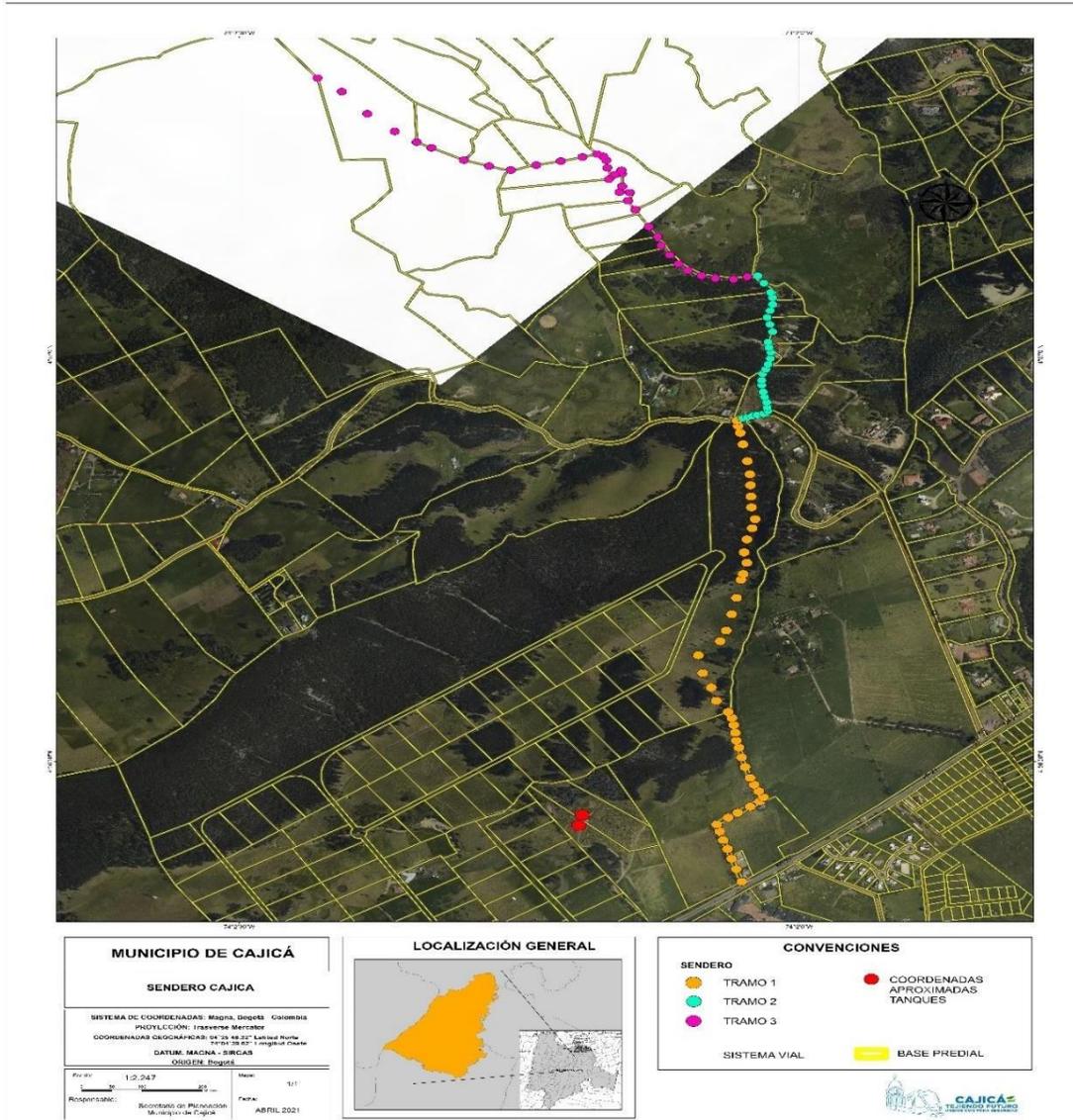


Ilustración 11 Plano Sendero

Conclusiones

- ✓ Con la investigación planteada, se logró captar el interés de la administración municipal para validar el trazado del sendero ecoturístico en predios públicos.
- ✓ Según un análisis de la movilidad que transcurre en esta zona los fines de semana realizar el sendero tiene un impacto social ya que mitigaría el tema de accidentalidad.
- ✓ Aceptación por parte de la comunidad en un proyecto ecoturístico en el sector, ya que ellos lo ven como una alternativa productiva para los jóvenes de la zona y a su vez una manera de generar su economía, por medio de los recorridos que se pueden realizar.
- ✓ Con el estudio sobre el inventario de la fauna y flora que se encuentra en el sector de la cumbre se puede realizar un guionaje para ser explicado durante el recorrido del sendero turístico, generando un atractivo turístico para el municipio.

Referencias

(Ambiental, 1993)

Ambiental, C. G. (1993). *Gestión Ambiental*. Recuperado de https://www.rds.org.co/aa/img_upload/aea709feb9d6e6499a219fa83c2c5451/mopazo.pdf

(Camargo, 2018)

Camargo, A. L. (Ed.). (2018). *EL TURISMO Y EL POSCONFLICTO EN COLOMBIA*.

(CAR, 2014)

CAR. (2014). *Corredores Biológicos. Contextualización de la situación o razones que motivaron el desarrollo de la experiencia*. Recuperado de

file:///F:/Datos%20Lenovo/Users/jenny/Downloads/Biodiversidad%20en%20Cajica%20CAR.pdf

(Ceballos L, 1996)

Ceballos L, H. (1996). En *El futuro del Ecoturismo* (pp. 13–14). México: México Journal.

(de Zulategi, Camacho, & Esquivel, 2019),(de Zulategi, Camacho, & Esquivel, 2019)

de Zulategi, S. N., Camacho, J. J., & Esquivel, A. F. M. (2019 6). ECOTURISMO EN COLOMBIA: IMPLEMENTACIÓN Y POSIBLES ESCENARIOS. Recuperado de Revista Supuestos website: <http://revistasupuestos.com/desarrollo/2019/6/25/ecoturismo-en-colombia-implementacin-y-posibles-escenarios>

(Guillen, C.E. Rodríguez, O. Lugo, J. Aguilar & M. Acuña, 2015)

Guillen, C.E. Rodríguez, O. Lugo, J. Aguilar & M. Acuña. (2015). *Pérdida de Biodiversidad: Causas y Efectos*. Recuperado de [http://www.spentamexico.org/v10-n2/A10.10\(2\)156-174.pdf](http://www.spentamexico.org/v10-n2/A10.10(2)156-174.pdf)

(Inskeep, 1991)

Inskeep, E. (1991). *Planificación turística nacional y regional*.

(Lindberg & Mckercher, 1997)

Lindberg, K., & Mckercher, B. (1997). en K. Lindberg & B. Mckercher (Eds.), *Ecotourism: a critical overview* (pp. 65–79). Pacific Tourism Review.

(Ministerio de comercio, 2019)

Ministerio de comercio, I. y. T. (2019). Estudios económicos / Noticias. Recuperado de
MINCIT website: <https://www.mincit.gov.co/>

(Ministerio de Comercio industria y turismo, 2003)

Ministerio de Comercio industria y turismo, M. de A. V. y. D. T. (2003). *POLÍTICA
PARA EL DESARROLLO DEL ECOTURISMO.*

Por intermedio del presente documento en mi calidad de autor o titular de los derechos de propiedad intelectual de la obra que adjunto, titulada **Estudio y Diseño para la Implementación de un Sendero Eco-Turístico en Cajicá (Cundinamarca)**, autorizo a la Corporación universitaria Unitec para que utilice en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me corresponden como creador o titular de la obra objeto del presente documento.

La presente autorización se da sin restricción de tiempo, ni territorio y de manera gratuita. Entiendo que puedo solicitar a la Corporación universitaria Unitec retirar mi obra en cualquier momento tanto de los repositorios como del catálogo si así lo decido.

La presente autorización se otorga de manera no exclusiva, y la misma no implica transferencia de mis derechos patrimoniales en favor de la Corporación universitaria Unitec, por lo que podré utilizar y explotar la obra de la manera que mejor considere. La presente autorización no implica la cesión de los derechos morales y la Corporación universitaria Unitec los reconocerá y velará por el respeto a los mismos.

La presente autorización se hace extensiva no sólo a las facultades y derechos de uso sobre la obra en formato o soporte material, sino también para formato electrónico, y en general para cualquier formato conocido o por conocer. Manifiesto que la obra objeto de la presente autorización es original y la realicé sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de mi exclusiva autoría o tengo la titularidad sobre la misma. En caso de presentarse cualquier reclamación o por acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión asumiré toda la responsabilidad, y saldré en defensa de los derechos aquí autorizados para todos los efectos la Corporación universitaria Unitec actúa como un tercero de buena fe. La sesión otorgada se ajusta a lo que establece la ley 23 de 1982.

Para constancia de lo expresado anteriormente firmo, como aparece a continuación.

Firma



Nombre JENNY MARITZA PATAQUIVA ALVAREZ
CC. 1070005347

Página 1