

Rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de
Acacias, Meta.

JOSEHT WILSON VEGA

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios ECACEN
Especialización en Gestión de Proyectos
Acacias
2019

Rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de
Acacias, Meta.

JOSEHT WILSON VEGA

Tutor

ELVA NELLY ROJAS ARAQUE

Administradora de Empresas, Especialista en Gerencia Estratégica, Magister en
Administración de Empresas.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios ECACEN

Especialización en Gestión de Proyectos

Acacias

2019

Dedicatoria

Dedico este proyecto de grado, a Dios que es mi principal soporte y fortaleza espiritual para no desfallecer ante las adversidades, es la luz en el camino y gracias a él puedo realizar esta labor que tenía pendiente en mi formación profesional, a mis padres por su apoyo, en especial a mi adorada madre quien está pendiente de mis logros y me da fortaleza con sus palabras, a mis hijos Luis Felipe y Esteban que se encuentran lejos, pero están a cada instante en mi mente y corazón, son la razón para luchar y salir adelante.

Agradecimientos

Agradezco a mi Dios por la oportunidad de cumplir un logro más en mi vida profesional, porque fue un reto que asumí y gracias a él lo pude cumplir satisfactoriamente, a la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD CEAD Acacias, que me permitió usar permanentemente sus instalaciones y hacer realidad este logro de ser Especialista en Gestión de Proyectos, a todas y cada una de las personas que con su asesoría, colaboración y consejo ayudaron a que este proyecto de investigación se llevara a cabo, especialmente al profesor José Albeiro Uribe Rodríguez y Nataly Velásquez por sus asesorías y valioso apoyo.

Resumen

El municipio de Acacias es la ciudad turística del departamento del Meta, en la actualidad se está incrementando el avistamiento de aves, gracias a la participación activa del departamento en el Global Big Day, que para la versión del 2019 ocupó el tercer puesto superando la participación del 2018, donde obtuvo el cuarto lugar, a su vez Colombia por tercera vez consecutivamente desde el año 2017, vuelve a ocupar el primer puesto con 1591 especies.

Esto es un aspecto que motivo a investigar las diferentes rutas que se han establecido en la zona rural del municipio, desde la parte baja hasta la parte alta, aprovechando las condiciones geográficas que brinda la naturaleza a nuestro hermoso municipio, permitiéndole contar con varios pisos térmicos que ofrecen todos los climas para el desarrollo de una gran variedad de flora y fauna, bosques naturales en la parte alta e incluso algunas reservas, lo que favorece la presencia de diferentes tipos de aves, ya sea que habitan en las diferentes zonas o que son aves migratorias que pasan algún tiempo en estos lugares, favoreciendo el desarrollo del avistamiento.

Este trabajo de investigación identifico las rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta, a su vez describe algunas de las especies presentes en esos lugares donde se realizaron visitas de campo y recorridos en los diferentes senderos que han permitido la caracterización de aves.

A través de entrevistas realizadas a expertos en el tema presentes en el Global Big Day 2019 se puede valorar la importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio.

Summary

The municipality of Acacias is the tourist city of the department of Meta, nowadays bird sightings are increasing, thanks to the active participation of the department in the Global Big Day, which for the 2019 version occupied the third place, surpassing the participation of 2018, where it obtained the fourth place, in turn Colombia for the third consecutive time since 2017, returns to occupy the first place with 1591 species.

This is an aspect that leads to investigate the different routes that have been established in the rural area of the municipality, from the lower part to the upper part, taking advantage of the geographical conditions that nature provides our beautiful municipality, allowing you to have several thermal floors that offer all climates for the development of a wide variety of flora and fauna, natural forests in the upper part and even some reserves, which favors the presence of different types of birds, whether they inhabit the different areas or that are migratory birds that spend some time in these places, favoring the development of the sighting.

This research work identified the sighting routes of the bird species present in the rural area of the municipality of Acacias, Meta, in turn describing some of the species present in those places where field visits were made and routes in the different trails that have allowed the characterization of birds.

Through interviews conducted with experts in the subject present in the Global Big Day 2019, we can assess the importance of bird watching in Acacias, as a tourist alternative for the Municipality.

Tabla de contenido

Contenido

1. Introducción.....	13
2. Problema de investigación	15
2.1. Planteamiento del problema.....	15
2.2. Descripción del problema	16
2.3. Formulación del problema	17
2.4. Sub preguntas.....	17
2.5. Árbol de problemas	18
3. Justificación.....	19
4. Objetivos.....	22
4.1 Objetivo General.....	22
4.2 Objetivos Específicos.....	22
4.2.1. Reconocer los lugares en los cuales se realiza avistamiento de aves en el área rural del municipio de Acacias.....	22
4.2.2. Describir las diferentes especies presentes en cada lugar, con base en la caracterización que se ha realizado.....	22
4.2.3. Valorar la importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio	22
5. Marcos de referencia	23
5.1. Marco Teórico	23
5.2. Antecedentes.....	29
5.3. Marco Conceptual	33
5.3.1. Ecoturismo.....	33

	viii
5.3.2. Aviturismo.....	34
5.3.3. Turismo rural.....	34
5.3.4. Avistamiento de aves.....	35
5.4. Marco legal.....	35
5.4.1. Leyes.....	35
5.4.2. Decretos.....	37
5.5. Marco geográfico	38
6. Metodología.....	41
6.1. Técnicas e instrumentos Para la recolección de la información.....	42
6.2. Observación.....	42
6.3. Entrevista.....	43
6.4. Técnicas e instrumentos para el análisis de la información.....	44
6.5. Definición y justificación del tipo de estudio.....	44
6.6. Objetivo 1.....	44
6.6.1. Lugares en los cuales se realiza avistamiento de aves en el área rural del municipio de Acacias.....	44
6.7. Objetivo 2.....	50
6.7.1. Las diferentes especies presentes en cada lugar, con base en la caracterización que se ha realizado	50
6.8. Objetivo 3.....	66
6.8.1. Importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio.....	67
7. Aspectos administrativos de la investigación.....	67
7.1. Cronograma.....	67
7.2. Recursos Humanos.....	68

	ix
7.3. Recursos Técnicos.....	68
7.4. Presupuesto.....	68
7.5. Aspectos Financieros	69
8. Trabajo de campo.....	69
8.1. Análisis e Interpretación de la Información.....	71
9. Resultados.....	81
10. Conclusiones.....	82
11. Recomendaciones	84
12. Bibliografía.....	85

Lista de Tablas:

Tabla 1	Árbol de problemas	6
Tabla 2	Ruta 1 Manakin	40
Tabla 3.	Ruta 2 Chlorophonia	42
Tabla 4.	Ruta 3 Rupícola	43
Tabla 5.	Clasificación de Aves en la Verada Fresco Valle	45
Tabla 6	Cronograma.....	55
Tabla 7	Presupuesto	56
Tabla 8	Costos del Proyecto.....	57

Lista de imágenes

Imagen 1 Tomado de: Alcaldía de Acacias, 2019, p.18)	28
Imagen 2 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	33
Imagen 3 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	34
Imagen 4 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	34
Imagen 5 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	35
Imagen 6 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	35
Imagen 7 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	36
Imagen 8 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	36
Imagen 9 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	37
Imagen 10 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	37
Imagen 11 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	38
Imagen 12 Reserva pozos la chorrera, José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna	39
Imagen 13 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	40
Imagen 14 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	41
Imagen 15 Fuente. Pozos la Chorrera	41

Imagen 16 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.....	42
Imagen 17 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	43
Imagen 18 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.	44
Imagen 19 Fuente. Pozos la Chorrera	44
Imagen 20 Fuente. Pozos la Chorrera	54

1. Introducción

El avistamiento de aves es una actividad que cada día va tomando más fuerza en Colombia, el departamento del Meta no es ajeno a este auge, en especial en Acacias desde el 2018 se conformó la Asociación de Pajarologos de Acacias (APA), la cual está trabajando arduamente para que esta actividad tenga importancia entre la comunidad Acacireña, es así que para esto han invitado a reconocidos expertos en el tema, quienes con ocasión del Global Big Day que se realizó en el 2018 y este año, el 4 de mayo, lograron que el municipio registrara gran cantidad de aves observadas en dicha actividad.

Es por esto que es importante conocer las rutas de observación de aves en la zona rural de Acacias para impulsar la actividad de aviturismo, lo cual promueve el turismo de naturaleza, dando dinamismo al sector turístico y económico del municipio.

En la realización de esta investigación se presentan las diferentes rutas ya establecidas para el avistamiento de aves, en algunas de las veredas de la zona baja y las otras de la parte alta, lo que permite ofrecer este producto al turismo especializado o aviturismo, se relacionan algunas de las especies caracterizadas en la vereda alto Acacitas en la reserva pozos la chorrera, la cual es la única zona donde se ha realizado caracterización de aves y a su vez es el único sitio en el municipio que ofrece todos los servicios para aviturismo, como son rutas establecidas para avistamiento, senderos ecológicos, hospedaje, servicios de restaurante, guía especializada, lo cual permite el disfrute de esta actividad para los avituristas.

Se relacionan algunas especies de aves de la vereda fresco valle donde se ha realizado observación de aves y clasificación de las especies encontradas en la zona, cabe aclarar que hasta el momento no se ha hecho la caracterización de ellas, (Tabla 1).

A través de una serie de entrevistas realizadas a los expertos en el tema de aviturismo presentes en Acacias para el Global Big Day 2019, se logró valorar la importancia del aviturismo, como alternativa turística del Municipio.

2. Problema de investigación

2.1. Planteamiento del problema

Existe una gran biodiversidad en el Departamento del Meta especialmente en el Municipio de Acacias, particularmente el interés se centró en el conocimiento de las aves presentes en el territorio, las diferentes especies de aves que residen en la zona, teniendo en cuenta los pisos térmicos en el municipio, todo esto conlleva principalmente al tema de la conservación ambiental aprovechando la mega diversidad biológica del país y en este caso de la Región del Piedemonte Llanero.

La observación de aves y la identificación de estas en nuestro entorno son de gran ayuda, vital, para la subsistencia de las aves y su hábitat, ya que tenemos una gran variedad de avifauna en vía de extinción y el avistamiento es una manera de reconocer e identificar lo que tenemos para así crear conciencia del cuidado y protección de las aves.

El avistamiento de aves en el departamento del Meta y especialmente en Acacias, se impone como un hobby, como aviturismo principalmente para las nuevas generaciones, lo que se busca con este proyecto es identificar rutas de observación de aves que hacen parte del entorno del municipio de Acacias, municipio turístico del departamento del Meta, como lo describe su escudo, este tipo de documentos ya se han realizado en otros municipios de Colombia resaltando la variedad de aves existentes, porque siendo Acacias la ciudad turística del departamento no se desarrolla un proyecto similar.

2.2. Descripción del problema

El municipio de Acacias posee una riqueza a nivel de fauna y flora lo cual es ignorado por muchas personas por falta de conocimiento o de interés, aunque el tema del turismo en el departamento del Meta últimamente ha empezado a ocupar un espacio importante, en el cual se están reconociendo las riquezas que se tienen en los diferentes municipios por medio de actividades como: caminatas ecológicas, rafting, senderismo, y el avistamiento de aves, entre otras, siendo el avistamiento uno de los más importantes, ya que por medio de este identificamos la riqueza y diversidad de aves que tenemos, Colombia es reconocido internacionalmente por su biodiversidad, es por esto que se halla necesario la proyección de rutas que sirvan de guías para desarrollar la actividad de avistamiento de aves.

En el cual es importante reconocer las especies ya que con esto se identifican y se crean hábitos en las personas del cuidado y protección de ellas, igualmente permitiendo el cuidado de los ecosistemas, ya que muchas especies solo se encuentran en estos territorios y otras ya en vía de extinción, es de resaltar que el municipio de Acacias tiene variedad de pisos térmicos y esto es un aliado más para encontrar gran diversidad de aves, esta práctica contribuye al turismo ya que tras realizar la actividad de avistamiento, se integran otras actividades que permiten ofrecer diferentes servicios para el turista.

El identificar rutas es de gran importancia ya que se sabe que muchas aves por su ciclo de vida y por cambios de clima buscan migrar, se identifican como aves migratorias

las que se movilizan, es por esto que el identificar rutas para realizar el avistamiento es importante para reconocer que aves se pueden encontrar dependiendo el período del año o el estado del clima, es importante resaltar que al establecer rutas, las personas que realicen la actividad sean turistas o no, tendrán un reconocimiento claro del sitio y la seguridad de una ruta establecida y así pueden disfrutar mucho más del avistamiento sin distraerse en otros temas.

2.3. Formulación del problema

¿Existe un registro actualizado de aves en el Municipio de Acacias, Meta, que permita establecer rutas de observación?

2.4. Sub preguntas

¿Cuántos lugares hay en el municipio de acacias que se realice el avistamiento de aves?

¿Existen rutas para el avistamiento de aves?

¿El aviturismo es una alternativa turística en el Municipio de Acacias?

2.5. Árbol de problemas

Tabla 2 *Árbol de problemas*

Efecto Indirecto	Bajo potencial turístico	Disminución de oportunidades laborales	Desinterés de los operadores y promotores turísticos	
Efecto Directo	Insatisfacción y reducción del flujo turístico	Perdidas de oportunidades de negocio y diversificación	El no reconocimiento de aves en el municipio	Nula importancia del aviturismo en Acacias
Problema Central	FALTA DE IDENTIFICACIÓN DE RUTAS PARA EL AVISTAMIENTO DE AVES EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META			
Causa Directa	Baja capacitación de guías turísticas	Mínimo conocimiento de sitios para el desarrollo de la actividad	Falta de liderazgo e interés para realizar la actividad	Baja información sobre avistamiento de aves
Causa Indirecta	Deficiente prestación de servicios turísticos que involucren la actividad	Escasez de elementos para desarrollar el avistamiento de aves	Falta un diagnóstico del estado actual de antecedentes del avistamiento en municipio.	Vocación productiva centrada en el sector petrolero y palmero

Fuente. Elaboración propia 2019

3. Justificación

Uno de los beneficios que se obtienen con este proyecto es reconocer los sitios de avistamiento y de identificación de las aves que se encuentran en el municipio de Acacias, en la zona rural, fomentando con esto el respeto por la naturaleza y el sentido de pertenencia por el territorio en donde habitamos.

Por eso se hace necesario recopilar la información existente en la actualidad, sobre los lugares de avistamiento de aves en el municipio y la zona o zonas en las cuales se ha realizado la caracterización de aves, parte de esa recolección de información, es contactar a los expertos que vienen desarrollando la actividad en Acacias y organizar dicha información para presentar los resultados esperados con este proyecto.

Al no contar con este tipo de proyectos, habrá un desconocimiento de lo que se está haciendo en el municipio en lo referente a avistamiento de aves y las rutas de observación, otro beneficio que genera la investigación es determinar la importancia que tiene esta actividad para el sector turístico, como generador de fuentes de ingresos en toda su dinámica, además reconocer, la proyección del municipio a nivel local y mundial por la diversidad de aves que se registran actualmente.

A su vez es importante describir que especies se encuentran en la zona donde se ha realizado caracterización de aves, siendo esencial para promover la observación de aves en Acacias, y así conocer los principales promotores de esta actividad.

Teniendo presente lo anterior se debe estimar la importancia que tiene el aviturismo como factor de impulso al turismo del municipio y el potencial para su

desarrollo, teniendo presente las condiciones geográficas y la riqueza en flora y fauna de la región.

El municipio de Acacias hace parte de los 29 municipios del Meta, está entre los más importantes para el departamento, por su actividad económica, su potencial turístico y la riqueza cultural, la ciudad está ubicada a 24 km de Villavicencio y a 126 km de Bogotá, con extensión de 1.169 Km², la temperatura promedio es 24 C°, la ubicación geográfica del municipio es un factor de gran importancia como se relaciona en el plan de desarrollo de Acacias (2016), con coordenadas de 03°59'05" de longitud norte y 73°45'34" de longitud oeste, limita con Gutiérrez y Guayabetal en Cundinamarca, con los municipios de San Carlos de Guaroa, Guamal y Castilla La Nueva en el Meta.

Acacias está bastante cerca de la cordillera oriental, lo que hace que su clima pueda variar en diferentes meses del año, lo convierte en un territorio privilegiado por la enorme biodiversidad en flora y fauna que lo rodea, y dentro de ellos las aves son protagonistas no solo por su majestuosidad sino por su enorme variedad, lo que convierte a esta área del país en una de las zonas con mayor diversidad de aves.

Al desarrollar la investigación se genera conciencia de la responsabilidad que tenemos los habitantes de Acacias, en el cuidado de las zonas para la observación de aves, debido a que en la actualidad las diferentes actividades humanas como la ganadería, la deforestación de bosques, fenómenos como el cambio climático y actividades turísticas irresponsables amenazan cada vez más nuestro entorno natural, poniendo en riesgo la

supervivencia de estas especies y en particular de las aves, es por ello que es fundamental promover el sentido de amor y respeto por el medio ambiente, por medio del aviturismo en especial el avistamiento de aves, por eso este proyecto es útil, para conocer de primera mano los diferentes sitios turísticos y a través del avistamiento de las diversas especies de aves que existen en nuestro entorno, el beneficio para las nuevas generaciones en el cuidado de la avifauna.

4. Objetivos

4.1 Objetivo General

Identificar las rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta.

4.2 Objetivos Específicos

4.2.1. Reconocer los lugares en los cuales se realiza avistamiento de aves en el área rural del municipio de Acacias.

4.2.2. Describir las diferentes especies presentes en cada lugar, con base en la caracterización que se ha realizado.

4.2.3. Valorar la importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio.

5. Marcos de referencia

5.1. Marco Teórico

Para el marco de referencia en el proyecto de rutas de avistamiento de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta, se tiene en cuenta la publicación del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, la Asociación Bogotana de Ornitología y el Fondo Nacional de Turismo (2017) sobre las Prácticas correctas para realizar observación de aves en el país. Ya que en ésta se hace una descripción de la manera correcta de realizar la actividad de aviturismo “buenas prácticas son los modos de trabajo que además contribuyen a la conservación del patrimonio cultural y natural, al desarrollo social y económico de las comunidades y a la satisfacción de los actores implicados en el turismo” (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2017, p.7)

Recomendaciones fundamentales para la realizar aviturismo sin afectar los ecosistemas y sin generar consecuencias en las aves observadas, respetando el comportamiento en su hábitat natural, se aplican métodos y procedimientos que permiten realizar la actividad sin afectar el medio ambiente, lo cual son relevantes para la realización del proyecto “Esta guía reúne un conjunto de buenas prácticas para darlas a conocer a avituristas, a operadores turísticos y a todo interesado en desarrollar esta actividad económica” (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2017,p.10)

Del mismo modo, es bueno considerar para la investigación lo expresado por los autores, (Bonilla & Gutierrez, 2017) en el capítulo de metodología de investigación, el cual aporta al proyecto en la manera como los autores fueron llevando un paso a paso en

la investigación. Como son: área de estudio, donde se describe la ubicación y las condiciones morfológicas y ambientales del municipio, inventario de senderos y avifauna, el proceso metodológico, y análisis DOFA. (pp.32-43), permitiendo usar un diseño de investigación similar, que permita recolectar la información necesaria y actualizada del panorama del aviturismo en Acacias.

Se debe considerar como aporte a la investigación lo que manifiestan los autores (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017) en el capítulo II de su trabajo, en lo referente a la manera como los autores describen el potencial turístico del parque ecológico, los aspectos que consideran para la descripción y análisis de los lugares para el avistamiento, a su vez las variables que se usaron para las encuestas que se realizaron a los turistas del lugar, que pueden servir de ejemplo en esta investigación. (p.94)

Además, lo expresado por los autores (Rengifo et. al., 2017) en la publicación de su obra la cual permite analizar los diferentes factores que amenazan la avifauna debido a la actividad humana, que producen cambios en el uso del suelo, como la deforestación para la explotación en cultivos y ganadería, la contaminación y la cacería.

Lo que es importante en cuanto al aporte que da a la investigación en lo referente a las diferentes actividades que generan cambios en el medio en el cual viven ciertas especies de aves y como esto afecta las especies presentes en el área rural de Acacias.

Otro aspecto que se debe considerar es la publicación de (Martínez, 2016) en la cual se presenta el registro fotográfico y la ilustración de aves, trabajo del “grupo de investigación de Biodiversidad de Alta Montaña (BAM), de la Universidad Distrital

Francisco José de Caldas, de Bogotá.” (Martínez, 2016) . En esta publicación se observan una serie de imágenes de aves caracterizadas en el municipio, que sirven como referencia a la investigación.

Por otro lado, es bueno tener presente lo expresado por los autores (Dominguez, De la Rosa, & Acuña, 2015) en el capítulo notas para una buena jornada de observación de aves en Uninorte, Donde expresan la forma de cómo se debe realizar el trabajo de avistamiento, la manera y que se debe observar en el campo, lo primero que se debe tener en cuenta es comparar las aves, la forma de las alas, forma del pico, la cola, como vuela entre otros para así poder realizar la identificación botánica del ave. (p.17) lo cual aporta a la investigación en algunos de los aspectos que se deben tener en cuenta en el momento de relacionar la caracterización de las aves.

Sin embargo, (Emerald Energy Colombia, 2014) Deja ver en su investigación, que según lo señalan hace varios años distintos expertos en la materia, la avifauna colombiana es probablemente la más diversa del mundo, ya que constituye aproximadamente el 19 % de las especie de aves conocidas, y para el 2014 se conocían 1890 especies reseñadas, esto debido al hallazgo de especies antes desconocidas o especies cuya presencia no estaba antes documentada, toda esta información resalta la importancia biológica y ecosistemita de las especies, que necesitan la conservación de sus ambientes en estado natural para garantizar su subsistencia.

La observación de aves en Colombia no solamente tiene un gran valor ecológico, educativo y científico, sino un elevado potencial de desarrollo económico para nuestro país desde un panorama turístico, ya que en países como Costa Rica, México y Brasil el

turismo internacional para el avistamiento de aves, forma parte de una excelente fuente de divisas.

Lo cual es algo muy importante para considerar en la realización de la investigación, y como esta puede contribuir al impulsar este renglón de la economía de Acacias, permitiendo el compromiso de las comunidades para el cuidado de la naturaleza y de diferentes grupos del sector productivo, como son, el sector hotelero, gastronómico, operadores turísticos entre otros.

Por otro lado, el libro de aves del río Porce aporta a la investigación en la forma como se puede realizar las rutas, para lo cual es bueno considerar lo que los autores (Peña & Zaida, 2014) dejan ver en el cómo se organizó y se construyó la guía. En dicha guía se realizó la descripción de 200 especies de aves encontradas en el Cañón del río Porce, que son el 50% de las aves de Antioquia y el 25% de las aves de Colombia, la información obtenida es el resultado de los estudios hechos en la zona de las centrales hidroeléctricas Porce II y Porce III, en el Nordeste Antioqueño, la clasificación de la guía desde el punto de vista taxonómico contiene orden, familia, género y especie, además la información está documentada con fotografías donde se muestran detalles del ave, así como su nombre común, familia, nombre científico, etimología, descripción entre otros., información que deberá contener la investigación.

Del mismo modo, la publicación de (Rodríguez, Carvajal, & Ariza, 2014) permite contribuir a esta investigación de manera pertinente, a los estudios realizados a nivel de la fauna silvestre presente en el bosque los guayupes, siendo este fundamental para el desarrollo de los ecosistemas que acogen gran cantidad de grupos de anfibios, reptiles,

mamíferos y aves, para algunos de los cuales no existía registros ni reportes para el departamento del Meta, lo que es fundamental para el conocimiento de la biodiversidad de la región.

Los resultados que se registraron permitieron conocer especies endémicas para el departamento del Meta y en amenaza de extinción, para lo cual se establecieron dos estrategias metodológicas como son: la de muestreo con redes de niebla y la de avistamiento por puntos de observación, a través de recorridos en senderos preexistentes, cuerpos de agua y zonas abiertas.

También, es importante tener presente la revista científica *Biota Colombiana* (Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2013) que aporta a la investigación fuentes de información en lo referente al tipo de especies presentes en determinada zona, siendo esta información de gran interés para el desarrollo de la guía. *Biota Colombiana* es una revista científica, de publicación semestral intervenida por dos asesores externos y uno interno cuya publicación se basa en artículos originales y ensayos de biodiversidad de la región neotropical, especialmente Colombia y países cercanos, que incluye en sus temas información de botánica, biología, ecología, limnología, conservación, zoología, además temas de pesquerías, manejo de recursos y la biodiversidad. (p.1)

A su vez, la publicación *Luna Azul* hace un aporte a esta investigación en la manera como el autor (Londoño, 2013) trata el tema de las aves migratorias y rapaces que se encuentran en amenaza, la metodología para su estudio y descripción de los ecosistemas en los que se hallan teniendo en cuenta la cercanía a un centro urbano, y las periferias de

la ciudad, las especies identificadas y los resultados que permiten determinar el grado de amenaza de las aves, lo que no es ajeno a esta investigación, pues en ella se pueden presentar la caracterización de aves tanto migratorias como rapaces, pues el municipio en su zona rural es tránsito de diferentes tipos de aves.

En el trabajo de (Castro Correa, 2012) se puede resaltar las especificaciones respecto a los ecosistemas especialmente de los llanos orientales, los cuales son muy importantes identificar ya que respecto al ecosistema así mismo se identifica las especies de aves a encontrar en la práctica de avistamiento, de igual forma es indispensable el identificar la clase de paisaje que tenemos en nuestro departamento para el diseño de las rutas, como uno de los objetivos de la guía.

El libro de la (Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO) y Universidad El Bosque, 2011) Aporta a la investigación la documentación que sirve de referencia a las aves caracterizadas en la zona rural del municipio de Acacias, donde se encuentran todos los nombres de géneros y especies de aves en Colombia hasta esa fecha, lo que compone su taxonomía, el nombre científico; correspondiente al género, la especie, autor del nombre científico y el año en el que se publicó por primera vez el nombre del ave. Organizadas en orden alfabético y las características propias (p.8)

Al realizar las rutas de observación se podrán determinar las especies caracterizadas en la zona rural del municipio de Acacias, algunas de ellas tal vez en vía de extinción, las cuales pueden estar referenciadas en el libro rojo de las aves de Colombia (Rengifo, y otros, 2017)

El cual registra gran cantidad de aves en amenaza por diferentes variables, como causas humanas y del medio ambiente, este libro rojo, aporta a la investigación la información de esas especies de aves amenazadas y se utilizan de referencia en la elaboración de la guía.

Estas evaluaciones se registran en documentos denominados libros rojos en los cuales se establece un registro de acuerdo al grado y tipo de amenaza de las especies de vida silvestre en riesgo de extinguirse. Los libros rojos son cada vez más útiles porque permiten planear la conservación, monitorear y tomar las decisiones necesarias por parte de los científicos, entidades gubernamentales y no gubernamentales, y diferentes sectores involucrados en el tema del manejo de la biodiversidad, para controlar los cambios que se presentan en ella (Rengifo et. al., 2017)

5.2. Antecedentes

Como antecedentes para esta investigación se debe considerar primero el trabajo realizado por (Molina Orejuela, 2013) en este trabajo se analiza del turismo rural entre los años 2002 al 2010 en momentos que la situación de orden público presentaba recuperación con respecto a años anteriores, debido al dominio de algunos grupos armados, las condiciones del conflicto afectaban significativamente el turismo en el área rural.

La investigación busco demostrar cómo esta actividad podía dinamizar la economía del municipio y producir cambios en la actividad turística, caracterizando los

elementos éste turismo en Acacias, las acciones que en ese momento se habían establecido para promoverlo.

La investigación aplico una metodología cualitativa, de estudio de caso, a través de entrevistas estructuradas, grupo focal, entrevistas de caso, observaciones por parte del investigador y revisión documental del tema de estudio, como instrumentos de recolección de la información “Con base en la información obtenida en las entrevistas y en el grupo focal se realizó un análisis Dofa (debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas). Se hizo una triangulación obtenida a partir de los instrumentos de recolección de información” (Molina Orejuela, 2013,p.15).

Los resultados de la investigación que se relacionan a este proyecto, son los referentes a turismo rural y ecoturismo y la visión que tienen los entrevistados sobre cada uno de los conceptos “Las personas entrevistadas en este trabajo creen que el ecoturismo tiene relación directa con el turismo rural en el sentido en que se tiene presente la parte ecológica, a las reservas naturales y a los ecosistemas para su conservación” (Molina Orejuela, 2013, p.96).

Como conclusiones en la investigación debe considerar lo siguiente “se ha evidenciado que el Turismo Rural es un foco de desarrollo económico y social, que contribuye a las actividades productivas dentro de un concepto de nueva ruralidad; beneficiando tanto al campesinado como a los pobladores de la zona urbana.” (Molina Orejuela, 2013, p.157). Algo que se relaciona con el proyecto pues es un referente para alcanzar los objetivos en esta investigación. A su vez “La recolección de información, y la relación directa con la población permitió establecer los aspectos históricos específicos

que han generado un paulatino interés en la realización de actividades económicas y culturales relacionadas con el Turismo Rural” (Molina Orejuela, 2013, p.159).

Como esta per sección de los entrevistados será significativa al momento de valorar la importancia del aviturismo en el municipio de Acacias, situación que se relaciona con el presente proyecto. Otro aspecto que se relaciona es lo referente al apoyo institucional al turismo rural en Acacias y las rutas turísticas, como estos resultados permiten promover el aviturismo en el municipio. Lo más sobresaliente y pertinente para este proyecto es la estructura de los cuestionarios implementados en las entrevistas que sirven de modelo y un aporte importante.

Un segundo trabajo es el de los autores (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017) este proyecto presento un diagnóstico, mediante el uso de fichas de evaluación de humedales como “el humedal la Florida, humedal la Conejera, humedal Santa María del lago y el Parque Natural Nacional Chingaza” (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017, p.7). Pues en ellos se realiza avistamiento de aves, luego se estableció calificación a los componentes de cada producto turístico interno o externo del lugar, comparándolo con el modelo de Pro Colombia, donde arrojó las falencias que tienen los sitios estudiados para poder ofrecer los servicios para el avistamiento. Se evaluó a su vez “las potencialidades turísticas del Parque ecológico Pionono y la Reserva Biológica El Encenillo” (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017) ubicados en Guasca y Sopó municipios cundinamarqueses, las técnicas utilizadas fueron encuestas aplicadas a los turistas que visitan estos lugares, para determinar qué características consideraban ellos permitirían posicionar dichos sitios para el avistamiento. Además, se propuso estrategias para el mejoramiento de los

humedales y los parques mencionados, considerando las falencias que se reconocieron para mejorar la actividad turística.

Los resultados de la investigación se estimaron basados en el “estado de conservación, representatividad, contaminación del aire, contaminación del agua, contaminación sonora, contaminación visual, estado de conservación, diversidad, singularidad” (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017, p.110). Del parque Ecológico de Sopó, y la Reserva el Encenillo. Por otro lado, las encuestas dejaron ver la posibilidad de establecer un mercado turístico de naturaleza y de avistamiento de aves, aun no explotado en Bogotá.

Como conclusiones la investigación arrojo que es una actividad que atrae a los turistas de los sitios naturales, donde no se registra daño al medio ambiente y si se conserva la fauna y la flora del lugar, además se puede establecer que el avistamiento de aves en Bogotá es una actividad poco reconocida y de baja oferta debido a que solo se promocionan tres lugares como son “el humedal Santa María del lago, La conejera y el parque metropolitano la florida; en donde se han hecho labores para mejorar su infraestructura, así como sus servicios.” (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017, p.151). A su vez, las agencias de turismo solo ofrecen la actividad al Parque Nacional Chingaza, por la composición de sus ecosistemas, las posibilidades de posicionar a Bogotá para el aviturismo son amplias porque se cuenta con lo necesario, solo falta un mayor compromiso de las entidades encargadas del tema, como lo arroja el estudio.

Lo cual este proyecto es referente, para esta investigación de las rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta.

5.3. Marco Conceptual

5.3.1. Ecoturismo

En la actividad del avistamiento de aves, se debe considerar que ésta hace parte del concepto de ecoturismo para lo cual es bueno tener presente su definición, donde se busca un desarrollo sostenible permitiendo a los turistas disfrutar del medio ambiente sin alterar los ecosistemas, a cambio del pago de los servicios turísticos que benefician a quienes los suministran, de ahí que se debe considerar lo siguiente definición de Hernández, Pachote & Velázquez (2017). “como una actividad en la cual se interactúa con la naturaleza sin ocasionar daños o impactos negativos en el medio ambiente y su desarrollo debe implicar un impacto económico en el destino” (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017, p.52).

Es importante que al realizar la actividad de ecoturismo se respete el entorno natural del lugar que se visita, la conservación y sostenibilidad de la zona, generando sensibilidad a quienes lo realizan para mantener el equilibrio en la naturaleza.

El ecoturismo se define como

Es el conjunto de actividades que el visitante realiza al aire libre, bien sea de áreas naturales o seminaturales, con el fin de disfrutar de paisajes, flora, fauna, e incluso de manifestaciones culturales de la zona Cfr. MCIT 2003 & Castro, 2012. Citado en (Ministerio de Comercio, Indusytria y Turismo, 2017,p.12)

5.3.2. Aviturismo

Para el termino aviturismo se debe tener presente lo siguiente

El aviturismo Conjunto de actividades con ánimo de lucro consistentes en facilitar a todo tipo de personas la observación de aves en zonas naturales como medio de esparcimiento o, a veces, de investigación y desarrollos científicos. Juega un papel importante en la conservación del medio ambiente porque encamina distintos esfuerzos humanos hacia la protección de los lugares y de cuanto está relacionado con las especies que los habitan.

(Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2017, p.13)

A su vez en lo referente a aviturismo para Sekercioglu, citado en Bonilla & Gutiérrez (2017) lo define como “...el acto de observar e identificar aves en su hábitat natural. Para esta actividad son importantes tanto las aves como el sistema natural que las contiene” (Bonilla & Gutiérrez, 2017, p.56). De esta manera se relaciona el aviturismo como una actividad del ecoturismo de manera específica que permite promover la protección y conservación de los ecosistemas y medio ambiente.

5.3.3. Turismo rural

Consiste en el disfrute, la recreación y el descanso en el entorno natural, rural o campestre, y promueve la participación en actividades que permitan el conocimiento de las costumbres y en general del modo de vida de las comunidades locales.” Guía de Buenas Prácticas para la Actividad de Aviturismo en Colombia.

(Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2017, p.12)

Siempre teniendo en cuenta la protección del medio ambiente permitiendo al turista el descanso sin afectar las condiciones del entorno y los espacios de fauna y flora.

Desde un enfoque económico y comercial (Molina Orejuela, 2013) lo define como:

Sumatoria de productos turísticos, los cuales incluyen recursos turísticos (recursos naturales y culturales) más servicios e infraestructuras básicas y complementarias (Alojamientos, restaurantes, actividades complementarias, etc.) y las estrategias de comercialización (...publicidad y promoción, canales de venta... precios, etc.) (Molina Orejuela, 2013, p.21)

5.3.4 Avistamiento de aves

Según Hernández, Pachote & Velázquez (2017)

Es uno de los subproductos que trae consigo beneficios económicos a las comunidades y a los prestadores de servicios, establece los principios de aplicación: conservar, transmitir y compartir las costumbres y tradiciones del destino, con lo cual se materializa la experiencia de calidad del viajero a la vez que contribuye a salvaguardar el medio ambiente. (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017, p19)

Avistamiento de Aves: “Es el disfrute del ambiente a través, del acto de observar e identificar aves en su hábitat natural (Estrategia Nacional de Observación de Aves – PNN). Es la actividad turística que consiste en observar o avistar aves en su ambiente natural” (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2012, p.13). Política de turismo de naturaleza.

5.4. Marco legal

5.4.1. Leyes

Para el desarrollo del proyecto se deben tener en cuenta los aspectos legales y la normatividad vigente en lo relacionado al turismo, turismo de naturaleza y ecoturismo,

pues el avistamiento de aves es una actividad que está enmarcada dentro del ecoturismo y específicamente el aviturismo.

(Ley 300, 1996)

Llamada Ley general de Turismo.

Dicha ley constituye las pautas para el turismo, las diferentes acciones para el desarrollo turístico en Colombia, como el ecoturismo, debido a la potencialidad de los ambientes naturales presentes en el país, que permiten contar con ventajas competitivas frente a otros países, a través de esta ley el estado busca fortalecer los servicios turísticos especializados, aprovechando la avifauna colombiana.

En esta ley, en su primer artículo funda la importancia que tiene la industria del turismo como fuente de desarrollo para los diferentes entes territoriales y del país, además de cumplir una función social.

En los artículos 2 y 3 se instituyen los principios generales de la industria turística, y conformación del sector turismo, respectivamente, en los cuales se dan los lineamientos que rigen la industria turística y los diferentes sectores de turismo que participan en ella.

El artículo 26 establece una definición de ecoturismo “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” (Ley 300, 1996, p.13).

Lo que se debe considerar para la realización del proyecto, pues en esta ley se reglamentan las actividades que regulan la industria del turismo, lo cual es importante en

la realización de un objetivo del proyecto como es, establecer la importancia del aviturismo en el municipio de Acacias.

(Ley 99, 1993)

Esta ley reglamenta los principios generales de la política ambiental en Colombia, también llamada ley general ambiental. En el Artículo 3° se define que:

Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades (Ley 99, 1993,p.23)

Ley 1101 de 2006.

Con esta ley se modifica la Ley General de Turismo, en lo referente a los asuntos fiscales que aplican a los prestadores de servicios turísticos en Colombia.

“Plan de Parques 2007-2019, se constituye el ecoturismo como parte de la línea estratégica de consolidación del manejo de las áreas protegidas del sistema de parques nacionales para la conservación de los valores naturales y culturales.” (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2012, p.9). Política de Turismo de Naturaleza.

5.4.2. Decretos

(Decreto 1076, 2015)

Es el decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en él se compilan las normas preexistentes sobre el manejo y control del medio ambiente

además de los recursos naturales, define las políticas y regulaciones sobre conservación, manejo, protección y uso entre otros de los recursos renovables y medio ambiente del país y específicamente en el capítulo 2. Fauna Silvestre se reglamentan las actividades que sobre dicho recurso se deben tener en cuenta para su preservación y manejo.

Lo que se debe tener presente en la caracterización de aves, pues está siempre busca la conservación del medio en el cual se encuentran las diferentes especies y su protección ante la actividad de avistamiento.

(Decreto 503, 1997)

A través del cual se reglamentó la actividad profesional de guía de turismo

El Guía de Turismo es la persona natural que presta sus servicios profesionales en el área de guionaje o guianza turística, cuyas funciones hacia el turista, viajero o pasajero son las de orientarlo, conducirlo, instruirlo y asistirlo durante la ejecución del servicio contratado. (Decreto 503, 1997, p.1)

Está definido en el Artículo 1º donde se definen sus funciones, requisitos y todas las obligaciones para poder realizar esta actividad.

Lo que se debe considerar en la realización del avistamiento de aves porque la labor del guía es fundamental para los observadores de aves, pues es la persona encargada de guiarlos por los senderos que permiten realizar la actividad, asistirlos en todo momento y ejecutar toda la labor para el goce del aviturismo.

5.5. Marco geográfico

Acacias, fue fundada el 7 de agosto de 1920 en la presidencia de Marco Fidel Suárez y conocido inicialmente como Corregimiento de Boyacá, luego se cambió por Las Acacias, en homenaje a la cantidad de acacias presentes en ese momento en los ríos que lo rodean, finalmente se estableció el nombre actual de Acacias por ser más fácil su pronunciación.

Su fundación se debe a la decisión del concejo de San Martín en fundar una población que sirviera de posada a los viajeros de Bogotá a San Martín de los Llanos, más que todo en las épocas en que el invierno aumentaba el caudal del río Guamal y Guayuriba e impedían el paso.

Acacias segundo municipio en importancia en el Meta, de los 29 que lo conforman, está ubicado estratégicamente cerca de la cordillera oriental lo que le da un gran privilegio en lo referente a las condiciones medioambientales de flora y fauna, los límites del municipio son: Villavicencio al norte, con Guayabetal y parte del parque Sumapaz al occidente, San Carlos de Guaroa al oriente, y al sur Castilla y Guamal.

Se encuentra a 539 (m s. n. m.). En el territorio hay diversidad de climas así: Cálido 718 km²; Medio 156 km², Frío 215km², Páramo 80 Km². La temperatura media en el casco urbano es de aproximadamente 27°C.

Cuyas coordenadas geográficas son: 73°24' 18" y 74°02' 23" Longitud Oeste, 03° 53' 35" 04° 12' 42" Latitud Norte. Se ubica a 24 Km de Villavicencio, con extensión aproximada de 1.169 Km².

Según el DANE, la estimación de la población para el año 2015 fue de 68.888 habitantes, donde el 50,4% eran hombres y 49,6 % mujeres, la actualización de estos

6. Metodología

Para el desarrollo de este proyecto la investigación se centra a partir del tipo de investigación descriptiva, Según Bernal, 2010 citado en (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017) “Es una investigación que se soporta principalmente en técnicas como la encuesta, la entrevista, la observación y la revisión documental” ya que este tema en el departamento y en especial en el municipio de Acacias es relativamente nuevo.

La investigación se basa en los antecedentes sobre el tema de avistamiento de aves ya que esta actividad se lleva realizando en el municipio más o menos año y medio, últimamente con más frecuencia y acompañados de profesionales en el tema, fortaleciendo y adquiriendo conocimientos para las personas interesadas en el avistamiento, igualmente estableciendo la importancia del aviturismo como alternativa turística en el municipio de Acacias.

Este Proyecto beneficiará principalmente el aviturismo del municipio, evidenciando las rutas en las cuales podemos realizar el avistamiento de aves sin causar ningún impacto a la fauna y flora de nuestro medio, un aspecto importante de este proyecto, es primero identificar los antecedentes e importancia que tiene el tema en el municipio, para así indagar y fortalecer el avistamiento, siendo este un eje importante para promocionar el turismo en el municipio, especialmente en el aviturismo.

Los métodos de investigación son teóricos y prácticos ya que en la recolección de la información se identifica los antecedentes de avistamiento de aves, se realiza el estudio y análisis de la información aportada por los expertos, que desarrollaron esta actividad, a través de 6 entrevistas, los cuales se toman como muestra en la población del tipo de

observadores de aves presentes en Acacias en la realización del Global Big Day, igualmente práctica, porque se llevarán a cabo visitas a los lugares donde se ha realizado el avistamiento en la zona rural.

La información se recopila a través de fuentes primarias y fuentes secundarias, ya que la información suministrada es por expertos y líderes, quienes realizan de manera seria y rigurosa esta actividad en el Municipio de Acacias.

6.1. Técnicas e instrumentos Para la recolección de la información

Teniendo claro el problema y los objetivos de esta investigación se establecen las técnicas a usar y los instrumentos para la recolectar la información para el proyecto de Rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta. Según Fidias Arias (2012) “Se entenderá por técnica de investigación, el procedimiento o forma particular de obtener datos o información” (p.67).

6.2. Observación

Fidias Arias (2012) establece que la observación es una técnica que admite conseguir información a través de la visión de manera ordenada, de cualquier acción, situación, escenario, o ambiente que se origine en el entorno y en la comunidad en razón de los objetivos prediseñados de la investigación que se realiza.

En la investigación se usó esta técnica de observación no estructurada, donde se utilizaron materiales como cámara fotográfica, y grabador

6.3. Entrevista

Esta técnica de recolección de información, según Fídias Arias (2012) “es una técnica basada en un diálogo o conversación “cara a cara”, entre el entrevistador y el entrevistado acerca de un tema previamente determinado, de tal manera que el entrevistador pueda obtener la información requerida.” (p.73).

El tipo de entrevista es: no estructurada o informal, Fídias Arias (2012) menciona que este tipo de entrevista no contiene un formato de preguntas preestablecidas, pero ésta se desarrolla sobre unos objetivos que se desean alcanzar, que definen el contenido de la entrevista, y es ahí donde el entrevistador con destreza formula las preguntas sin riesgo a desviar el alcance de la entrevista.

Mediante la realización de las entrevistas se pretende dar respuesta al tercer objetivo de esta investigación que es valorar la importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio.

Se realizaron las entrevistas dirigidas a los expertos sobre avistamiento de aves, presentes en Acacias por la realización del Global Big Day 2019, evento que se realizó a nivel mundial, el día 4 de mayo, del cual Colombia volvió a ocupar el primer puesto, las entrevistas permitieron indagar la importancia de la actividad y la importancia del aviturismo como una alternativa turística para Acacias.

6.4. Técnicas e instrumentos para el análisis de la información.

Al ser esta una investigación cualitativa la información que se recopila para dar respuesta a uno de los objetivos de la misma es a través de entrevistas, donde se realiza un análisis de las respuestas dadas por las personas entrevistadas.

6.5. Definición y justificación del tipo de estudio.

Para Identificar las rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta (objetivo general de la investigación) este trabajo se dividió en tres fases, que conciernen a los tres objetivos específicos.

6.6. Objetivo 1.

6.6.1. Lugares en los cuales se realiza avistamiento de aves en el área rural del municipio de Acacias.

Se consultó con los expertos en el tema en el municipio, sobre cuáles son los lugares en los cuales se han hecho salidas de campo y se ha realizado avistamiento de aves, se pudo establecer para la zona baja de Acacias: finca la florida a 5 kilómetros del municipio vía al centro poblado Dinamarca, las veredas; El Centro, chichimene, en la zona de las palmeras.

En la parte alta de Acacias se ha realizado en las veredas Fresco Valle, Buena vista, El Pañuelo, Alto Acaciitas, Vistahermosa, San Cristóbal, La Palma, Orottoy, Loma de San Pablo, Sardinata, Guayuriba, Lomas de San Juan, Rancho grande, El Carmen, es de destacar que para la versión 2019 del Global Big Day se realizó por primera vez en la vereda Manzanares.

De esta manera se relacionan algunas aves que se han observado en las diferentes rutas donde se han realizado salidas de campo.

Turdus nudigenis



Imagen 2 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Setophaga pitiayumi



Imagen 3 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Rupornis magnirostris



Imagen 4 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Anthracothorax nigricollis



Imagen 5 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Tangara cyanicollis



Imagen 6 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Pitangus sulphuratus



Imagen 7 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Todirostrum cinereum



Imagen 8 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Pyrocephalus rubinus



Imagen 9 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Capito auratus



Imagen 10 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Ixothraupis guttata



Imagen 11 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

6.7. Objetivo 2.

6.7.1. Las diferentes especies presentes en cada lugar, con base en la caracterización que se ha realizado.

En el desarrollo de este objetivo se pudo establecer en esta investigación que el único lugar en Acacias en el cual se ha realizado caracterización de las aves, es en Pozos la chorrera, ubicado en la vereda Alto Acaciitas.

Ruta 1
Manakin

Ruta 2
Chlorophonia:

Ruta 3
Rupícola:



Imagen 12 Reserva pozos la chorrera, José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Como ya se dijo Pozos la chorrera es el único lugar donde se ha realizado la caracterización de las aves presentes en la zona, posee un piso térmico de bosque tropical de 885-1.168 (m.s.n.m.), con avistamientos de especies, entre ellas algunas endémicas y migratorias además es el único sitio en el municipio que ofrece las condiciones para el aviturismo, como son alojamiento, servicios de restaurante, senderismo, camping, reserva natural para el avistamiento de especies, guía para realizar el recorrido, ofreciendo todos los recursos humanos y las condiciones naturales para el aviturismo.

El trabajo de caracterización fue realizado por el profesor José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna, quien realizó el avistamiento en la reserva, encontrando 194 especies de aves, para lo cual estableció 3 rutas demarcadas con color diferente en el mapa para mayor claridad para el aviturista.

Tabla 3 *Ruta 1 Manakin*

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLES	NOMBRE COMÚN
Pipridae	Manacus	White Bearded Manakin	Saltarín Barbiblanco
Pipridae	Lepidothrix Coronata	Blue Crowned Manakin	Saltarín Coroniazul
Pipridae	Dixiphia Pipra	White Crowned Manakin	Saltarín Coroniblanco
Thraupidae	Ixothraupis Guttata	Speckled Tanager	Tangara Pintoja
Trochilidae	Phaethornis atrimentalis	Black-Throated Hermit	Ermitaño Barbinegro

Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Manacus



Imagen 13 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Dixiphia Pipra



Imagen 14 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.



Imagen 15 Fuente. Pozos la Chorrera.

Tabla 4. **Ruta 2 Chlorophonia**

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE COMÚN
Odontophoridae	Colinus Cristatus	Crested Bobwhite	Colin Crestudo
Tinamidae	Crypturellus Cinereus	Cinereous Tinamou	Tinamú Cenizo
Cracidae	Penelope Argyrotis	Band Tailed Guan	Pava Canosa
Fringillidae	Chlorophonia Cyanea	Blue-Naped Chlorophonia	Clorofonia Verdeazul
Thamnophilidae	Myrmotherula Axillaris	White-Flanked Antwren	Hormiguerito Flanquialbo
Thamnophilidae	Myrmotherula Schisticolor	Slaty Antwren	Hormiguerito pizarroso

Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Penelope Argyrotis



Imagen 16 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Tabla 5. *Ruta 3 Rupícola*

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLES	NOMBRE COMÚN
Cotingidae	Rupicola Peruvianus	Andean Cock of the Rock	Gallito de Roca
Trochilidae	Haplophaedia Aureliae	Greenish Puffleg	Calzadito Verdosos Norteño
Trochilidae	Campylopterus Falcatus	Lazuline Sabrewing	Colibrí lazulita
Thraupidae	Cissopis Leverianus	Magpie Tanager	Tangara Urraca
Icteridae	Icterus Cayanensis	Epaulet Oriole	Turpial Boyerito

Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna

Cissopis Leverianus



Imagen 17 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.

Rupicola Peruvianus



Imagen 18 Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna.



Imagen 19 Fuente. Pozos la Chorrera.

En la vereda fresco valle se ha realizado observación de aves y clasificación de las especies encontradas en la zona, pero falta hacer la caracterización de ellas, a continuación se relacionan algunas especies observadas en este lugar.

Tabla 6. *Clasificación de Aves en la Vereda Fresco Valle*

C	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE EN INGLÉS	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIONES	COMENTARIOS
Tinamidae	Crypturellus Cinereus	Cinereous Tinamou	Tinamú Cenizo	Común en la Zona	Muy difícil de observar Atractivo para un experto en aves
	Crypturellus Soui	Little Tinamou	Tinamú Chico	Común en la Zona	Muy difícil de observar Atractivo para un experto en aves
	Nothocercus Bonapartei	Highland Tinamou	Tinamú de Montaña	No es Común	Muy difícil de observar Atractivo para un experto en aves
Cracidae	Ortalis Guttata	Speckled Chachalaca	Guacharaca Variable	Común en la Zona	
	Penelope Argyrota	Band Tailed Guan	Pava Canosa	No es Común	Muy difícil de observar Muy solitaria Atractivo para un experto en aves
	Penelope Jacquacu	Spix's Guan	Pava Llanera	Común en la Zona	
Podicipedidae	Tachybaptus Dominicus	Least Grebe	Zambullidor	Poco Común	
Columbidae	Patagioena Cayanensis	Pale Vented Pigeon	Paloma Morada	Común en el país	
	Columbina Squammata	Scarlet Dove	Tortolita Escamada	No es Común	
	Columbiana Talpacoti	Ruddy Ground Dove	Tortolita Rojisa	Común en el país	
	Patagioenas subvinacea	Ruddy Pigeon	Torzaza Colorada	Poco Común	
	Patagioenas Plumbea	Plumbeous Pigeon	Torzaza Plomiza	Poco Común	
	Zenaida Auriculata	Eared Dove	Torzaza Naguiblanca	Común en el país	

	Leptotila Ruffaxilla	Gray Fronted Dove	Paloma montaraz frentiblanca	Común en la Zona	
	Leptotila Verreauxi	White Tipped Dove	Rabiblanca	Poco Común	Muy difícil de observar e identificar
Cuculidae	Crotophaga Major	Greater Ani	Garrapatero Mayor	Común en la Zona	
	Crotophaga Ani	Smooth Billied Ani	Garrapatero Menor	Común en el país	
	Piaya Cayana	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla	Común en el país	
Caprimulgidae	Nyctidromus Albicollis	Common Pauraque	Bujio	Común en el país	
	Antrostomus rufus	Rufous Nightjar	Chotacabras Colorado	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
Apodidae	Tachornis Squamata	Fork Tail Palm Swif	Vencejo Palmero	Común en la Zona	
Trochilidae	Amazilia Versicolor	Versicoloured Emerald	Amazilia Pechiblanco	Común en la Zona	
	Haplophaedia aureliae	Greenish Puffleg	Calzadito Verdoso Norteño	No es Común	Casi Endémica Sub especies Endémica
	Chalybura buffonii	White-vented Plumeteer	Colibrí de Buffon	No es Común	Atractivo para un experto en aves
	Doryfera johannae	Blue-Fronted Lancebill	Colibrí Picolanza	No es Común	Atractivo para un experto en aves
	Phaethornis atrimentalis	Black-Throated Hermit	Ermitaño Barbinegro	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
	Anthracothorax nigricollis	Black Throated Mango	Mango Pechi Negro	Común en el país	
	Phaethornis Guy	Green Hermit	Ermitaño verde	Poco Común	
	Chrysoronia aenone	Golden Tailed Sapphire	Zafiro colidorado	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
Charadriidae	Vanellus Chilensis	Southern Lapwing	Caica	Común en el país	
Eurypygidae	Eurypyga Helias	Sunbittern	Garza Del Sol	Común en la Zona	Difícil de observar
Ardeidae	Bubulcus Ibis	Cattle Egret	Garza Del Ganado	Común en el país	
	Butorides Striata	Striated Heron	Garcita Rallada	Común en el país	
	Ardea Alba	Great Egret	Garza Real	Común en el país	
	Syrigma Sibilatrix	Whistling Heron	Garza Silbadora	Común en la Zona	

Threskiornithidae	Mesembrinibis Cayannensis	Green Ibis	Corocora Verde	Común en el país	
	Phimosus Infuscatus	Bare Faced Ibis	Coquito	Común en el país	
Cathartidae	Cathartes Aura	Turkey Vulture	Guala Cabeci Roja	Común en el país	
	Coragyps Atratus	Black Vulture	Gallinazo Negro	Común en el país	
Pandionidae	Pandion Haliaetus	Osprey	Águila Pescadora	Común en el país	Migratoria
Accipitridae	Rupornis Magnirostris	Roadside Hawk	Gavilán Caminero	Común en el país	
	Ictinia Plumbea	Plumbeous Kite	Aguillilla Plomiza	Común en el país	
	Elanoides forficatus	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta	Común en la Zona	Atractivo para un experto en aves
Alcedinidae	Megaceryle Torquata	Ringed Kingfisher	Martin Pescador Grande	Común en el país	
Bucconidae	Hypnelus ruficollis	Russet-throated Puffbird	Bobito Punteado	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
Capitonidae	Capito Auratus	Gilded Barbet	Torito Dorado	Poco Común	
Ramphastidae	Pteroglossus Inscriptus	Lettered Aracari	Tucán Pichi Pechi Amarillo	Común en la Zona	
	Pteroglossus Castanotis	Chestnut Eared Aracari	Pichi Bandi Rojo	Común en la Zona	
Picidae	Picumnus Squamulatus	Scaled Piculet	Carpintero Escamado	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
	Melanerpes Cruentatus	Yellow Tufted Woodpecker	Carpintero Cejón	Común en la Zona	
	Dryocopus Linetus	Lineated Woodpecker	Carpintero Real	Común en la Zona	
	Campephilus Melanoleucus	Crimson Crested Woodpecker	Carpintero Marcial	Común en el país	
Falconidae	Herpetotheres Chachinnans	Laughing Falcon	Halcón Reidor	Común en el país	
	Milvago Chimachima	Yellow Headed Caracara	Pigua	Común en el país	
	Caracara Cheriway	Crested Caracara	Caracara Moñudo	Común en el país	
Psittacidae	Forpus Conspicillatus	Spectacled Parrotlet	Periquito De Anteojos	Común en la Zona	

	Eupsittula Pertinax	Brown Throated Parakeet	Periquito Care Sucio	Común en la Zona	
	Amazona Ochrocephala	Yellow Crowned Parrot	Lora Cabeci Amarilla	Común en la Zona	
	Orthopsittaca Manilatus	Red Bellied Macaw	Guacamaya Buchi Roja	Común en la Zona	
	Amazona Amazonica	Orange Winged Parrot	Lora Amazónica	Común en la Zona	
	Brotogeris Jugularis	Orange Chinned Parakeet	Periquito Bronseado	Poco Común	
	Brotogeris cyanoptera	Colbat-winged Parakeet	Periquito Aliazul	Común en la Zona	
	Ara Severus	Chestnut Fronted Macaw	Guacamaya cariseca	Común en la Zona	
Thamnophilidae	Myrmotherula Schisticolor	Slaty Antwern	Hormiguero to pizarroso	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
	Sakesphorus Canadensis	Black-crested Antshrike	Batará Crestinegro	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
	Myrmophylax Atrothorax	Black-throated Antbird	Hormiguero Gorginegro	No es Común	
	Myrmelastes Leucostigma	Spot-winged Antbird	Hormiguero Alimoteado	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
Furnariidae	Synallaxis Albescens	Pale breasted spinetail	Pijú Pechiblanco	Común en el país	
	Synallaxis Gujanensis	Plain-crowned Spinetail	Pijú Coronipardo	Poco Común	
	Dendrocincla Fuliginosa	Plain-brown Woodcreeper	Trepatroncos Fuliginoso	Común en la Zona	
	Dendroplex Picus	Straight Billied Woodcreeper	Trepatroncos Pico De Lanza	Común en el país	
	Glyphorhynchus Spirurus	Wedge Billied Woodcreeper	Trepatroncos Pico De Cuña	Común en el país	
Tyrannidae	Camptostoma Obsoletum	Southern Beardless Tyrannulet	Tiranuelo Salvador	Común en el país	

Elaenia Flavogaster	Yellow Billed Elaenia	Elaenia Copetona	Común en el país	
Mionectes Oleagineus	Ochre Billied Flycatcher	Atrapamoscas Ocraceo	Común en el país	
Leptopogon Superciliaris	Slaty Capped Flycatcher	Orejero coronigrís	Poco Común	
Poecilatriccus Sylvia	Slate Headed Tody flycatcher	Mosquerito Espatulilla Gris	Poco Común	
Todirostrum Cinereum	Common Tody Flycatcher	Espatulilla Común	Común en el país	
Tolmomyias Sulphurescens	Yellow Olive Flycatcher	Pico Plano Azufrado	Común en la Zona	
Tolmomyias Flaviventris	Yellow Breasted Flycatcher	Pico Plano Pechi Amarillo	Común en la Zona	
Contopus cooperi	Olive Sided Flycatcher	Papamosca Boreal	Común en el país	Migratoria
Contopus Virens	Eastern Wood pewee	Papamosca del Este	Común en el país	Migratoria
Legatus Leucophaeus	Piratic Flycatcher	Atrapa Mosca Pirata	Común en la Zona	
Pitangus Sulfuratus	Great Kiskadee	Bicho Fue	Común en el país	
Pitangus Lictor	Lesser Kiskadee	Bicho Fue Chico	Común en la Zona	
Myiozetetes Cayanensis	Rusty Marginet Flycatcher	Suelda Crestinegra	Común en el país	
Tyrannus Melancholicus	Tropical Kingbird	Sirili Común	Común en el país	
Megarynnchus Pitangua	Boat Billed Flycatcher	Bicho Fue Picudo	Común en la Zona	
Myiarchus Ferox	Short Crested Flycatcher	Atrapamoscas Garrochero	Común en la Zona	
Myiarchus Tyrannulus	Brown Crested Flycatcher	Papamosca Gritón	Poco Común	
Zimmerius Chrysops	Golden Faced Tyrannulet	Mosquerito Caridorado	Poco Común	
Sayornis Nigricans	Black Phoebe	Atrapamoscas	No es Común	

			Guardapue- tes		
Cotingidae	Cephalopterus ornatus	Amazonian Umbrellabird	Paraguero Amazónico	Poco Común	Atractivo para un experto en aves
	Rupicola Peruvianus	Andean Cock of the Rock	Gallito de Roca	No es Común	Atractivo para un experto en aves
Pipridae	Manacus	White Bearded Manakin	Saltarín Barbiblanco	Común en la Zona	Atractivo para un experto en aves
Tityridae	Tityra Cayana	Black Tailed Tityra	Titira Colinegra	Común en la Zona	
	Pachyramphus Polychopterus	White Winged Becard	Cabezón Aliblanco	Común en el país	
	Pachyramphus Rufus	Cinereous Becard		Poco Común	
Vireonidae	Cyclarhis Gujanensis	Rufous Browed Peppershrike	Vireón Cejirrufo	Poco común	
	Hylophilus Flavipes	Scrub Greenlet	Verdillo Patíclaro	Poco Común	
	Vireo Olivaceus	Red Eyes Vireo	Verderón Ojorojo	Común en el país	
Corvidae	Cyanocorax Violaceus	Violaceous Jay	Carrquí Violáceo	Común en la Zona	
Hirundinidae	Stelgidopteryx Ruficollis	Southern Rough Winged Swallow	Golondrina Barranquera	Común en el país	
	Progne Tapera	Brown Cheted Martin	Golondrina parda	Común en el país	
	Tachycineta Albiventer	White Winged Swallow	Golondrina aliblanca	Común en la Zona	
Troglodytidae	Troglodytes Aedon	House Wren	Cucarachero Común	Común en el país	
	Cantorchilus leucotis	Buff-breasted Wren	cucarachero pechihabano	Poco común	
	Thryophilus Rufalbus	Rufous And White Wren	Cucarachero Común	Poco común	
Turdidae	Turdus Leucomelas	Pale Breasted Thrush	Mirra Buchiblanca	Poco común	
	Turdus Nudigenis	Spectacled Thrush	Mirra Caripelada	Poco común	

	Turdus Ignobilis	Black Billed Thrush	Mirra Embarradora	Común en la Zona	
	Turdus Albicollis	White Necked Tros	zorzal cuelliblanco	Común en la Zona	
	Catharus Minimus	Grey Cheeked Thrush	zorzalito carigrís	Común en el país	Migratoria
	Catharus Ustulatus	Swainson's Thrush	Zorzal de Anteojos	Común en el país	Migratoria
Mimidae	Mimus Gilvus	Tropical Mockingbird	Sinsonte Común	Común en el país	

	Coereba Flaveola	Bananaquit	Mielero Común	Común en el país	
	Ramphocelus Carbo	Silver Beaked Tanager	Toche Negro	Común en la Zona	
	Pheucticus ludovicianus	Rose-Breasted Grosbeak	Pico Gordo Degollado	Poco Común	Migratoria
	Sicalis Flaveola	Saffron Finch	Canario Coronado	Poco Común	
	Cyanerpes Caeruleus	Purple Honeycreeper	Mielero Cerúleo	Poco Común	
	Tersina Viridis	Swallow Tanager	Azulejo golondrina	Común en la Zona	
	Dacnis Cayana	Blue Dacnis	Dacnis azul	Común en la Zona	
Thraupidae	Sporophila Intermedia	Gray Seedeater	Espiguero Gris	Poco común	
	Sporophila Nigricolis	Yellow Bellied Seedeater	Espiguero Capuchino	Común en la Zona	
	Saltator Maximus	Buff Throated Saltator	Saltator Oliva	Común en la Zona	
	Tachyphonus Rufus	White Lined Tanager	Frutero Chocolatero	Poco Común	
	Cissopis Leverianus	Magpie Tanager	Tangara Urraca	Común en la Zona	Atractivo para un experto en aves
	Schistochlamys Melanopsis	Black Faced Tanager	Tangara Carinegra	Común en la Zona	
	Tangara Cayana	Durnished Buff Tanager	Tangara Isabel	Común en la Zona	
	Tangara mexicana	Turquoise Tanager	Tángara turquesa	Poco Común	

	Tangara nigrocincta	Masked Tanager	Tangará Enmascarada	Poco Común	
	Tangara Cyanicollis	Blue Noked Tanager	Tangara cabeciazul	Poco Común	
	Tangara Gyrola	Bay-headed Tanager	Tangara Lacrada	No es Común	
	Ixothraupis Guttata	Speckled Tanager	Tangara Pintoja	No es Común	Atractivo para un experto en aves
	Thraupis Episcopus	Blue Gray Tanager	Azulejo Común	Común en el país	
	Thraupis Palmarum	Palm Tanager	Azulejo Palmero	Común en el país	
Emberizidae	Arremonops Conirostris	Black Striped Sparrow	Pinzón conirrostro	Poco Común	
	Arremon Taciturnus	Pectoral Sparrow	Pinzón pectoral	Poco Común	
Cardinalidae	Piranga Rubra	Summer Tanager	Piranga Roja	Común en el país	Migratoria
	Piranga Flava	Hepatic Tanager	Piranga Bermeja	Común en el país	Migratoria
Parulidae	Mniotilta Varia	Black-and-white Warbler	Chipe Trepador	Común en el país	Migratoria
	Setophaga Ruticilla	American Redstart	Pavito Migratorio	Común en el país	Migratoria
	Sethophaga Fusca	Blackburnian Warbler	Chipe Garganta Naranja	Común en el país	Migratoria
	Sethophaga Petechia	Yellow Warbler	Chipe Amarillo	Común en el país	Migratoria
	Setophaga Cerulea	Cerulean Warbler	Reinita cerulea	Común en el país	Migratoria
	Sethophaga Striata	Blackpoll Warbler	Chipe Cabeza Negra	Común en el país	Migratoria
	Cardellina Canadensis	Canada Warbler	Reinita del Canadá	Común en el país	Atractivo para un experto en aves
	Basileuterus Culicivorus	Golden-crowned Warbler	Arañero cejiblanco	Poco Común	
Icteridae	Cacicus Cela	Yellow Rumped Cacique	Arrendajo Culiamarillo	Común en la Zona	
	Gymnomistax Mexicanus	Oriole Blackbird	Turpial Lagunero	Poco Común	
	Psarocolius Decumanus	Crested Oropéndola	Oropéndola Crestada	Común en la Zona	

	Psarocolius Angustifrons	Russet Backed Oropendola	Oropéndola Común	Poco Común	
	Psarocolius Viridis	Green Oropendola	Oropendola Verde	Poco Común	
	Quiscalus Lugubris	Carib Grackle	Tordo negro	Poco Común	
	Molothrus Oryzivorus	Giand Cowbird	Tordo gigante	Común en el país	
	Molothrus Bonariensis	Shiny Cowbird	Chamón Parasito	Poco Común	
Fringillidae	Chlorophonia Cyanea	Blue-Naped Chlorophonia	Clorofonia Verdeazul	No es Común	Atractivo para un experto en aves
	Euphonia Chrysopasta	Golden Billied Euphonia	Eufonía Verdiorada	Poco Común	
	Euphonia Laniirostris	Thick Billed Euphonia	Eufonía Gorgiamarilla	Poco Común	
	Euphonia minuta	White- vented Euphonia	Fruterito Menudito	Poco Común	
	Euphonia Xanthogaster	Orange Bellied Euphonia	Eufonia Común	Poco Común	

Fuente. José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna

Pozos la chorrera ofrece un completo producto para el aviturismo, lo cual se puede observar en el siguiente boletín de información.

6.8.1. Importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio.

se realizaron entrevistas a los expertos en el tema de aviturismo. La información recopilada se presenta a partir de los numerales 7 y 8.

7. Aspectos administrativos de la investigación

7.1. Cronograma

Tabla 7 Cronograma

MES/SEMANAS	FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Recolectar información sobre avistamiento de aves en el departamento y municipio.																
Identificación de antecedentes de avistamiento de aves en el departamento y municipio.																
Diseño del proyecto de rutas de observación de aves.																
Visita a lugares para el avistamiento de aves																
Diseñar rutas para el avistamiento de aves																
Diseño y edición de rutas de observación de aves																

7.2. Recursos Humanos:

Líder de caracterización de avifauna.
 Entrevistas a expertos.
 Guía de avistamiento

7.3. Recursos Técnicos:

Cámara fotográfica
 Binoculares
 e Bird, programa en línea.
 Guía ilustrada. Avifauna (Miles McMullan. Ed Proaves).
 Celular para descargar e-bird y gravar sonido
 Laser
 Vestimenta apropiada

7.4. Presupuesto:Tabla 8 *Presupuesto*

<i>Elemento</i>	<i>Valor/ Aproximado</i>
<i>Cámara fotográfica</i>	\$ 2.500.000
<i>Binoculares</i>	650.000
<i>Guía ilustrada. Avifauna (Miles McMullan. Ed Proaves).</i>	110.000
<i>Celular para descargar e-bird y gravar sonido</i>	550.000
<i>Laser</i>	100.000
<i>Transporte para el avistamiento.</i>	50.000
<i>Total, presupuesto aproximado.</i>	\$ 3.960.000

7.5. Aspectos Financieros.

Tabla 9 Costos del Proyecto

Directos	Valor	Indirectos	Valor
Recolección de Información	\$ 200.000	Alimentación	\$ 450.000
Viajes para el reconocimiento de las rutas.	\$ 650.000	Asesorías	\$ 150.000
Compra de Equipo para realizar la actividad	\$ 3.960.000	Compra de Libros Especializados	\$ 450.000
Transporte en el desarrollo del avistamiento	\$ 100.000	Gastos de publicación	\$ 250.000
Papelería para el desarrollo de investigación	\$ 80.000	Viáticos para estancias de Investigación	\$ 350.000
Servicio de Internet	\$ 240.000	Gastos varios	\$ 250.000
Impresión	\$ 350.000		
Gastos de Trabajo de Campo	\$ 450.000		
Compra de Portátil	\$ 1.850.000		
Totales	\$ 7.880.000		\$ 1.900.000

8. Trabajo de campo

Las entrevistas se realizaron el día 5 de mayo de 2019 a cinco expertos Nacionales y al experto Uruguayo Juan Pablo Culasso reconocido mundialmente en el tema de avistamiento de aves, a cada uno se le indicó el objetivo de la entrevista, el fin de la misma y las preguntas que les realizarían, para que se prepararan y a su vez comentaran algunas sugerencias al tema. Para un total de 6 de entrevistas, se dio la oportunidad de realizar otras preguntas en el transcurso de la entrevista de acuerdo a los comentarios de los entrevistados.

Se aprovechó la presencia de estos expertos en Acacias por motivos de la realización del Global Big Day, día mundial de avistamiento de aves, el 4 de mayo del 2019, actividad que reúne a nivel mundial gran cantidad de observadores de aves, de la cual

el Meta y Acacias hicieron parte activa, logrando nuevamente Colombia ocupar el primer lugar, el meta el tercer puesto, superando los registros del 2018 donde ocupó el cuarto lugar.

En la entrevista se realiza primero una presentación del investigador:

Buenas tardes mi nombre es Joseht Wilson Vega A, me encuentro realizando una investigación sobre rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta, como proyecto de grado para optar al título de Especialista en Gestión de Proyectos en la UNAD, Cead Acacias.

Para esto se inició cada entrevista preguntando quien era la persona que se estaba entrevistando, de esta manera tener claro el tipo de experto que hacia parte de esta actividad y la importancia de su presencia en Acacias.

Es así como se entrevistó al experto Uruguayo Juan Pablo Culasso, los expertos nacionales: José Albeiro Uribe Rodríguez. Líder en Caracterización de Avifauna, Nataly Velásquez. Guía profesional, Luis Erazo. Presidente de la Asociación de Pajarologos de Acacias, Daniel Aristizabal. Estudiante de Biología de la Universidad de Caldas, Rocy Rodríguez Soler miembro de aves Meta.

Luego se le preguntó a cada uno de los entrevistados.

¿Cómo funciona el registro ebird y que fin tiene el reporte de aves en el Global Big Day?

¿Porque cree usted que esta actividad es importante para el departamento del Meta y específicamente para el municipio de Acacias?

¿Para usted cual ha sido la experiencia en el avistamiento de aves en Acacias?

¿Cree usted que el aviturismo es una alternativa turística para el municipio de Acacias?

8.1. Análisis e Interpretación de la Información

A continuación, se presentan las respuestas de los entrevistados, inicialmente se tienen en cuenta todas las respuestas del experto Uruguayo Juan Pablo Culasso, se incluye la respuesta individual de cada uno de los entrevistados, posteriormente se relacionan las respuestas de acuerdo a cada pregunta.

¿Quién es el entrevistado?

Wilson buenas tardes Juan Pablo Culasso, grava sonidos de la naturaleza de aves hace de más de 16 años recorro el mundo divulgando por medio de conferencias, la maravillosa e increíble forma de lo que es naturaleza, la naturaleza con sus sonidos. (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Cómo funciona el registro ebird y que fin tiene el reporte de aves en el Global Big Day?

El Global Big Day es muy importante, es el mayor evento de aves de ciencia ciudadana del mundo, ciencia ciudadana es la manera con que las personas participan de un evento, en este caso el observar y contar aves, y esas informaciones que las personas colocan en esa plataforma ebird son utilizadas luego para conservación, entonces es muy importante realmente, que se hagan estos conteos de aves en ebird para que se puedan hacer acciones de conservación mucho más específicas para especies específicas. (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Podemos decir que el avistamiento de aves está relacionado con el cuidado y mejoramiento del medio ambiente? *Completamente de acuerdo.* (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Se puede expresar que la importancia del día mundial de avistamiento, radica en obtener información sobre las aves, que luego va a permitir tomar medidas que lleven a la conservación y cuidado de las especies de aves presentes en determinado lugar y el registro en ebird permite realizar dichas labores al tener relacionadas las aves de una zona específica y analizar la presencia de algunas aves en lugares donde no es común su habitat, para determinar posibles causas de su desplazamiento.

¿Porque cree usted que esta actividad es importante para el departamento del Meta y específicamente para el municipio de Acacias?

Es muy importante esta actividad para el departamento del meta, para darle otra cara al departamento, que sea un embajador de las aves y que el meta sea reconocido por sus aves, y para Acacias creo que es una forma más de mover la economía local del municipio cuando viene un observador de aves, no solamente viene a ver aves, sino que va a comer va a hospedarse en algún lugar, va a contratar un guía, entonces si es una manera muy fuerte de mover la economía local. (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Se debe considerar que se presenta la oportunidad de cambiar la per sección del municipio, pues este se conoce como municipio productor de petróleo y de producción de aceite de palma, sea conocido por otro tipo de actividad que va a atraer turistas, creando una dinámica en la economía de Acacias y a su vez generando fuentes de empleo.

¿Para usted cual ha sido la experiencia en el avistamiento de aves en Acacias?

En Acacias mi observación de aves ha sido en dos lugares, una es la verada Fresco valle, un lugar muy bonito realmente, una carretera la cual llega hasta los 1300 metros sobre el nivel del mar, uno comienza a bajarla es muy agradable un clima súper benigno y también he estado en la finca de un empresario que está queriendo invertir mucho en la conservación de la aves en el municipio que tiene una finca llamada pozos la chorrera de Guillermo Otero, que está haciendo todo lo posible para que su hotel sea un punto de importancia para la observación de aves en el municipio de Acacias. (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Es de resaltar la importancia que le da el señor Juan Pablo a la experiencia tan agradable para él, de observación de aves y el compromiso que se viene desarrollando en pozos la chorrera por dar el máximo aprovechamiento de esta actividad.

¿Cree usted que el aviturismo es una alternativa turística para el municipio de Acacias?

Indudablemente que el aviturismo si es una alternativa de atraer a turistas al municipio, es todo muy cercano uno no tiene que recorrer grandes distancias, está todo muy próximo sea unas partes altas como las partes más bajas, como fincas como lagunas, en fin, Acacias tiene todos los atractivos posibles para la cuestión de las aves, hay que claro de a poco mejorando, en la parte de hospedajes, e infraestructura, porque por ejemplo el turista extranjero quiere agua caliente, es natural que aquí en los llanos no hay agua caliente porque hace calor todo el tiempo, pero hay gente que si la quiere, es algo simple pero complicado resolver. (J. Culasso, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Al analizar esta respuesta se puede establecer que siendo el entrevistado, una persona experta en el tema y de amplio recorrido internacional, cree en las condiciones con las que cuenta el municipio, para dar un máximo aprovechamiento de las mismas, zonas altas y bajas relativamente cerca que permiten crear buenas rutas de observación y explotar los atractivos turísticos de flora y fauna de la región.

Es importante tener en cuenta la observación que hace el señor Culasso, en lo referente a las condiciones que se deben desarrollar en el municipio para poder satisfacer las exigencias de este de turistas, que realizan esta actividad.

A continuación, se realiza la presentación de los expertos nacionales que asistieron a la versión del Global Big de Day en Acacias.

¿Quién es el entrevistado?

Hola para todos, mi nombre es Daniel Aristizabal, soy un joven de la ciudad de Manizales, actualmente soy estudiante de Biología de octavo semestre, me encuentro dirigiendo un grupo de investigación en ornitología, soy el estudiante líder de unos veinte jóvenes que nos dedicamos a estudiar las aves, a observar las aves y conservar sus ecosistemas. (D. Aristizabal, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Quién es el entrevistado?

Buenas tardes mi nombre es Albeiro Uribe soy guía profesional de aviturismo, también soy Biólogo, me he dedicado a guianzas por todo Colombia y ahora en el departamento del meta, hago una actividad muy especial soy líder en caracterización, caracterización de flora y fauna de las cuales de allí pues abro rutas de aviturismo en cada uno de estos sitios y pues es fomentar el tema del aviturismo por los bellos departamentos y ahora que estoy en el meta, y por todo Colombia. (A. Uribe, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Quién es el entrevistado?

Buenos días, soy Luis Antonio Erazo Madrigal, fundador y presidente de la asociación de Pajarologos de acacias APA y vicepresidente de aves meta. (L. Erazo, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Quién es el entrevistado?

Wilson, Nataly Velásquez es una mujer de 28 años, nacida y criada en Restrepo Meta donde Dios le dio la oportunidad de estudiar el Tecnólogo en Guianza y tuvo la oportunidad de participar en un curso de avistamiento de aves el año pasado, en donde conoció a personas expertas en este mundo y gracias a ello, fue que pudo participar por primera vez en el 2018 del Global Big Day y desde ese momento se ha dedicado a aprender de las aves y de todo lo que lo rodea. (N. Velásquez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Quién es el entrevistado?

Rocy Rodríguez Soler, es una mujer muy interesada en el estudio es una persona que está muy comprometida con todo lo que hace. (R. Rodríguez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

¿Porque cree usted que esta actividad (Global Big Day) es importante para el departamento del Meta y específicamente para el municipio de Acacias?

Ante dicha pregunta todos los entrevistados consideraron que esta actividad es muy importante para el Meta y en especial para Acacias.

Según Rocy Rodríguez.

Es importante porque se da a conocer el departamento, el municipio y los lugares por donde se nos permite hacer el recorrido, dentro de ese recorrido se afianza todo lo que es turismo y cada una de las personas que hacen parte del engranaje del turismo, como son prestadores de servicios, comunidad y en este caso los pajarologos. (R. Rodríguez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

En palabras de Daniel Aristizabal.

Es de gran importancia porque una personas, una regiones nos une como país, sino también desde un enfoque de la conservación, yo que estoy más enfocado por la ciencia es bueno que la gente de a pie que no tiene tanto que ver con la biología, de enfoque profesional y su enfoque de vida es muy distinto es bueno que se metan en estos temas porque esto nos ayuda a la conservación de los bosque, nos ayuda a saber apreciar lo que tenemos, la riqueza que tiene Colombia en cuanto a las aves, Colombia es el país con más aves en el mundo, aproximadamente 1.950 aves, ningún otro país en el mundo tiene tantas como Colombia, otro dato interesante es que Colombia tiene 79 especies endémicas de aves, entonces un número importante que ningún otro país posee, eso ya nos hace tener una ventaja ante los otros, que bueno que nosotros los colombianos nos apropiemos. Eso en cuanto a nivel de país. En cuanto a nivel de departamento del meta es importante que se esté vinculando, el meta es un departamento con un potencial increíble, como el lema que manejaron este año para la activad, desde el páramo hasta la llanura, donde se hizo una gestión importante para cubrir todos estos lugares y se sacaron unos registros bien interesantes y aportarle al conteo nacional muchas aves, que bueno que Acacias haya sido uno de los pilares de los ejemplos dentro del departamento del meta, en organización y en logística de lo que fue el evento. (D. Aristizabal, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Por su parte el profesor Albeiro Uribe, afirma.

El ebird es una plataforma que tenemos a nivel mundial, en el cual vamos a estar subiendo todo registro de aves, el Global es un día mundial de aviturismo donde todas las personas en cualquier lugar, en cualquier rinconcito de Colombia, en cualquier rinconcito del mundo donde haya aves estamos registrándolo en esa plataforma y

estamos mostrándolo a todo el mundo. Es una competencia sana de disfrute, de esparcimiento no importa si es un aviturista profesional o pajarologo profesional todas las personas que quieran participar pueden hacerlo. (A. Uribe, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Luis Erazo.

El Global Big Day, requiere recoger datos de ciencia ciudadana en el cual todas las personas participan alrededor del mundo, todos los países estábamos compitiendo por reportar la mayor cantidad de aves ya sean por medio de la audición o de la visión, entonces es una actividad en la cual todos contribuimos en construir ciencia ciudadana esto fue creado por la universidad de Cornell en Estados Unidos, el departamento de Ornitología en el 2015. (L. Erazo, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Natly Velásquez afirma.

Es una gran oportunidad porque el Global que se hizo acá en el municipio de Acacias es con fines de poder posesionar a nuestro departamento como el primer departamento con más aves, teniendo en cuenta que por tercer año consecutivo Colombia ocupó el primer lugar, y el departamento en el 2017 estaba ocupando el puesto 17, en el 2018 logramos saltar en menos de un año al puesto cuarto, que fue un gran posicionamiento, nos hicimos un reto personal para todos nosotros los amantes a las aves en lograr posesionar a nuestro departamento como el número uno y reto personal para mí porque en un año pude demostrar que me he dedicado a aprender, y como tal por eso me posesionaron como líder de ruta en el municipio de acacias en la ruta acacitas pozos la chorrera. (N. Velásquez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Al analizar las respuestas de los entrevistados, es claro que la participación activa del municipio en el día mundial de avistamiento, permite su reconocimiento a nivel local y nacional, lo posiciona como un lugar con las condiciones óptimas para el pajareo, sobresalir frente a otros municipios del departamento, creando conciencia en esta actividad, permitiendo que cualquier tipo de persona participe, es una actividad incluyente pues no se necesita ser experto en el tema, solamente tener las ganas de disfrutar de la belleza de las aves, una actividad que une, que mueve muchos aspectos turísticos, y lo más importante

aprovechando las condiciones tan maravillosas con las que contamos los colombianos y en especial los Acacireños en el tema de las aves.

¿Para usted cual ha sido la experiencia en el avistamiento de aves en Acacias?

A esta pregunta los entrevistados respondieron:

Según Rocy Rodríguez.

Mi experiencia ya es de un año, que inicio en el global anterior, durante este año he tenido la oportunidad de avistar 174 aves que tengo registradas en ebird, en este momento ya subieron, puedo decirle que cada una de ellas me la he visto me la he gozado y me la he aprendido, de las pocas mujeres que hay en Acacias y en el departamento mujeres en el avistamiento de aves contamos muy poquitas. (R. Rodríguez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

El profesor Albeiro Uribe, afirma.

Para mí ha sido un éxito total estar en este lindo municipio, primero es un municipio acogedor, donde acogen al turista con los brazos abiertos y más en el tema de aviturismo, donde tiene una gran biodiversidad de flora y fauna el grado altitudinal que puede ir desde los 400 metros hasta los 3000 aproximadamente, te imaginas el gran número de aves que puede tener el municipio, he estado en bastantes sitios en bastantes lugares explorando porque esto del aviturismo es meterse en una región es explorar, ayer tuvimos la experiencia de estar en un lindo corregimiento como manzanares, una zona bien alta, vulnerable, una zona que requiere un poco de cuidado, pero con grandes pájaros que toca explorar y seguir visitando, mi experiencia es seguir pajareando este lindo municipio. (A. Uribe, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Luis Erazo.

Mi experiencia ha sido que avistamiento de aves en Acacias tiene potencial, tenemos desde el páramo hasta zona desértica, tenemos todos los pisos térmicos, somos el tercer lugar que más produce agua en Colombia, entonces es una experiencia muy enriquecedora porque solamente con cortas distancias o manejar un tiempo muy pequeño 20 a 30 minutos estamos en diferentes pisos térmicos y esto no lo tiene cualquiera entonces podemos acceder a diferentes tipos de aves en un solo municipio. (L. Erazo, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Nataly Velásquez.

Maravillosa, en términos de avistamiento se maneja mucho una palabra Laifer, que es cuando observamos por primera vez un ave, en el municipio de Acacias he podido tener más de 30 Laifer eso quiere decir pues que el municipio tiene una riqueza grandísima. (N. Velásquez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Ante las respuestas obtenidas, se puede deducir que a todos los entrevistados la experiencia de avistamiento de aves en Acacias ha sido satisfactoria, productiva y agradable, disfrutando de las bellas aves que se observan en las diferentes rutas, las condiciones altitudinales permiten el disfrute de gran cantidad de aves, que es una gran ventaja frente a otros lugares en Colombia.

¿Cree usted que el aviturismo es una alternativa turística para el municipio de Acacias?

Frente a esta pregunta respondieron lo siguiente:

Albeiro Uribe, considera.

El grado altitudinal para las aves es importantísimo, si esto es bien promocionado, bien ofrecido a nivel nacional y a nivel internacional, en este momento tenemos un grupo grandísimo de pajarólogos internacionales que quieren venir al Meta, es promocionar de aquí en adelante este bello municipio en el tema de aviturismo, porque es otro futuro para aquellas personas que quieran vincularse con el turismo, porque genera buenos ingresos, genera cultura, capacitación, genera protección, el aviturismo no es lo que muchos piensan que se van a venir un grupo de personas a observar aves a los bosques y van a empezar a deteriorarlo, el aviturismo conserva, da dinero para todas las personas que quieran vincularse, aquellas personas que tengan sus fincas, buenos hoteles ese es un sitio para empezar hacer una buena logística para que se beneficien de quienes quieren venir al municipio a dejar su dinero, porque un turista extranjero deja buenos dineros, es aprovecharlo. (A. Uribe, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Luis Erazo.

No solamente lo considero, sino que estoy seguro, que es una ventana y puede ser el producto turístico que está buscando el Meta y especialmente Acacias, el cual ostenta un título de ciudad turística, pero no ha sido relacionado como un producto

como tal, en este momento hemos venido trabajando desde la asociación para consolidar este producto turístico que está gestionando aves Meta y posesionarlo a nivel departamental, nacional e internacional.(L. Erazo, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Natly Velásquez.

Claro que sí, el aviturismo es un turismo selectivo, es un turismo que no todos lo practican, no todos tienen la dedicación, la paciencia para aprender de las aves, entonces el turista que viene a observar aves es un turista con recursos económicos altos y con una expectativa alta, entonces la importancia es poder tener lugares en donde tengan esas aves raras que en otras partes del país o del mundo no vallan a encontrar, entonces si efectivamente es una gran oportunidad y es un buen potencializador. (N. Velásquez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Daniel Aristizabal afirma.

Claramente lo es, yo vengo de la ciudad de Manizales, donde el tema de aviturismo está muy posicionado, en Manizales están entrando buenos montos de dinero porque personas extranjeras de muchos países, asiáticos, europeos, americanos, todos quieren visitar Manizales porque ya han hecho un trabajo juicioso desde hace varios años para estar reportando buenas especies de aves, y ofreciendo un buen paquete turístico de fotografía, avistamiento de aves, y turismo de naturaleza muy comprometido y muy amigable, Acacias tiene potencial para hacerlo, tiene muchísima agua, solo veo ríos por todos lados, la calidad de la gente es impresionante, teniendo en cuenta eso tienen todo el potencial humano, para ustedes tener un buen sitio y que sea la región potencia en aviturismo en el Meta, tienen desde montaña como fue la verada manzanares que fue el lugar que pude visitar, hasta llanura y sabana, el gradiente longitudinal pueden cubrir muy bien y pueden haber registros interesantes de especies que llamen turistas. (D. Aristizabal, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Según Roccy Rodríguez.

Estoy segura porque nosotros desde la red local de turismo, la cual yo represento acá en Acacias hemos hecho el estudio y si es factible y es un área donde nos movemos muy bien porque tenemos un destino turístico natural y las zonas de avistamiento las cuales estamos realizando son excelentes y hay grandes beneficios para la economía. (R. Rodríguez, comunicación personal, 05 de mayo de 2019).

Siendo esta la pregunta más importante en la serie de preguntas realizadas a los entrevistados, pues con ella se da respuesta al tercer objetivo de la investigación, con lo cual se pudo establecer que definitivamente el aviturismo si es una alternativa turística para

el municipio de Acacias, ya que se cuenta con un gran potencial por las condiciones naturales de nuestro medio, las aves presentes en los diferentes senderos, la labor debe ser en generar las condiciones de infraestructura, capacitación, promoción y creando conciencia que el avistamiento de aves, es sinónimo de conservación, de cuidado de la naturaleza, respeto por el hábitat y medio ambiente de las variedades de flora y fauna, especialmente las aves, es el producto de la generación de nuevas alternativas de ingresos, es posesionar al municipio como un destino turístico nacional e internacional, que deja buenos ingresos a quienes ofrecen aviturismo, dinamizando la economía local.

Según Middlenton 1994, citado en (Hernandez, Pachote, & Velasquez, 2017) “En un sentido más amplio y el producto turístico es el conjunto de atractivos, equipamientos, servicios, infraestructuras y organizaciones que satisfacen una necesidad o deseo de los consumidores turísticos”(p.34). De esta manera es de considerar que para ofrecer un producto turístico como el aviturismo es necesario contar con ciertas condiciones en el municipio para tal fin.

9. Resultados

Según el análisis de las entrevistas, la investigación arroja un gran potencial para desarrollar productos turísticos en el municipio, que permitan generar nuevas fuentes de ingresos en la actividad del aviturismo, siempre y cuando se cuente con los prestadores de servicios turísticos como hospedajes y servicio gastronómicos acordes a las necesidades de los turistas que son apasionados por el avistamiento de aves. Cumpliendo con sus expectativas desde rutas bien definidas y establecidas, contando con el acompañamiento de guías especializados en el tema, además con la investigación se obtienen los objetivos esperados.

Al comparar los resultados de este trabajo con la investigación de (Molina Orejuela, 2013) definitivamente el turismo rural y el avistamiento de aves en especial, es un canal de desarrollo económico para el municipio de Acacias, permite generar nuevas fuentes de empleo e ingresos, posesionando al municipio como destino turístico para este tipo de turistas que buscan el encuentro con la naturaleza y el disfrute del avistamiento de aves.

10. Conclusiones

El Identificar las rutas de avistamiento de las especies de aves presentes en la zona rural del municipio de Acacias, Meta. Fue la razón de esta investigación de trabajo de grado, con el fin de presentar información que permita un mejor aprovechamiento de los recursos que en el tema de avistamiento de aves posee Acacias. Esta actividad de avistamiento de aves es un tema poco conocido en Acacias, donde a pesar que se viene realizando de manera comprometida desde el año pasado labores de capacitación, falta mucho camino por recorrer para posicionar al municipio como destino turístico.

Al reconocer los lugares en los cuales se realiza avistamiento de aves en el área rural del municipio de Acacias, se pudo establecer que son las condiciones geográficas de Acacias la principal fortaleza para el aviturismo, pues esto permite observar gran cantidad de aves, especies que pueden ser vistas únicamente en el municipio, siendo un factor preponderante en el desarrollo de este producto turístico de naturaleza.

Se pudo establecer que el único sitio que en el cual se ha realizado caracterización de aves es en la vereda alto acaciitas en pozos la chorrera, que a su vez es el único hotel rural que brinda las condiciones y servicios de aviturismo, desde alojamiento, servicios gastronómicos acordes al tipo de turistas que realizan esta actividad, servicios de guía profesional, senderos, reserva natural para realizar observación.

Al valorar la importancia del aviturismo en Acacias, como alternativa turística del Municipio, se pudo establecer, que esta actividad si es una alternativa para el desarrollo de este reglón económico del municipio, por el potencial con el que cuenta en lo referente a

los tipos de aves que se observan en la zona rural, además que las condiciones geográficas son un privilegio que favorece el desarrollo del aviturismo

Se debe considerar que el crecimiento de esta actividad está ligado con el apoyo que se dé por medio de entidades gubernamentales y privadas, de orden municipal, departamental y nacional, para fortalecer cada uno de los servicios que se deben cubrir en la realización del aviturismo, y las actividades que complementen el turismo, para posicionar a Acacias como destino turístico a nivel nacional e internacional.

11. Recomendaciones

Se recomienda en futuras investigaciones analizar otro tipo de rutas de avistamiento, de igual manera promover esta actividad en la zona urbana del municipio.

Realizar una investigación profunda sobre las posibilidades que tiene el aviturismo en Acacias, desde el enfoque de los tipos de servicios que se deben desarrollar para ofertar esta actividad turística, así mismo posesionando al municipio como destino turístico.

Una problemática presentada al momento de realizar la investigación es que el municipio desafortunadamente no cuenta con registros de aviturismo, que permitan verificar la gestión de este sector turístico, lo que llevo a basar la información en fuentes de personas que realizan la actividad de avistamiento de aves, de manera comprometida en Acacias, por lo tanto, se recomienda realizar un trabajo serio en el tema, por parte del instituto municipal de turismo.

Se debe recomendar a las entidades de desarrollo de este renglón económico, el fomento en la capacitación en guianza turística, y todos los aspectos que involucran el aviturismo como son: el sector hotelero, gastronómico, y los lugares naturales para realizar avistamiento y así fomentar esta actividad como alternativa turística

12. Bibliografía

Alcaldía de Acacias. (7 de Abril de 2019). *Plan de Desarrollo 2016-2019*. Acacias : Alcaldía. Obtenido de Plan de Desarrollo 2016-2019:

<https://ceo.uniandes.edu.co/images/Documentos/Plan-Desarrollo-Acacias.pdf>

Bonilla, N. J., & Gutierrez, L. E. (2017). Evaluación del potencial para el aviturismo del municipio de Santa María. Boyacá. (*Trabajo de investigación presentado como requisito para optar al título de Especialista*). Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas, Bogota D.C.

Castro Correa, A. (2012). Caracterización del potencial aviturístico en un paisaje rural en los Llanos Orientales. Puerto Lopez-Meta. (*Trabajo de grado para optar al título de Ecología*). Pontificia Universidad Javeriana, Bogota,D.C.

Culasso, J. P. (05 de Mayo de 2019). ¿Quién es el entrevistado? (J. W. Amado, Entrevistador) Acacias , Meta, Colombia.

Decreto 1076. (26 de Mayo de 2015). Constitución Política. *Decreto Unico Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*. Bogotá,D.C., Colombia: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Decreto 503. (4 de Marzo de 1997). Diario Oficial No. 42.994. Bogotá,D.C., Colombia: MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO .

Departamento del Meta, Municipio de Acacias, Secretaria de Salud Municipal. (2017). *Análisis de Situación en Salud con el modelo de los determinantes*. Acacias: Alcaldía Municipal.

Dominguez, J., De la Rosa, C., & Acuña, R. (2015). *Patrimonio Emplumado de la Universidad del Norte. Guia de Campo*. Barranquilla: Universidad del Norte.

Emerald Energy Colombia. (2014). *Las aves del Campo Gigante*. Bogota,D.C.: Panamericana Formas e Impresos.

Fidias Arias, G. (2012). *El Proyecto de Investigación*. Caracas: Editorial Episteme.

Hernandez, L. C., Pachote, J., & Velasquez, M. L. (2017). Analisis del producto turistico de avistamiento de aves en Bogotá región y sus posibilidades de desarrollo. (*Trabajo de grado para optar al título profesional en hotelería y turismo*). Universidad Agustiniana, Bogota, D.C.

- Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. (2013). Biota Colombiana. *Revista Biota Colombiana*, 14, 51.
- Ley 300. (30 de julio de 1996). Diario Oficial N. 42.845. *Ley General de Turismo*. Bogotá, D.C., Colombia: Congreso de la Republica.
- Ley 99. (22 de Diciembre de 1993). Diario Oficial No. 41.146,. *Ley General Ambiental de Colombia* . Bogota, D.C., Colombia: Congreso de la Republica.
- Londoño, J. (2013). Discusiones sobre la presencia de aves rapaces, aves migratorias y aves bajo algun grado de amenaza en la ciudad de Pereira Risaralda. *Revista Luna Azul*, 36, 134-164.
- Martínez, A. (8 de Abril de 2016). *Acacias (Meta) COLOMBIA AVES del piedemonte llanero*. Obtenido de Acacias (Meta) COLOMBIA AVES del piedemointe llenero: https://fieldguides.fieldmuseum.org/sites/default/files/rapid-color-guides-pdfs/769_colombia_aves_del_piedemonte_llanero.pdf
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2012). *POLÍTICA DE TURISMO DE NATURALEZA*. Bogota, D,C.: Fondo Nacional de Turismo (FONTUR).
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. . (2003). *Politica para el Desarrollo del Ecoturismo* . Bogotá, D.C.: Fondo Nacional de Turismo.
- Ministerio de Comercio, Indusytria y Turismo. (2017). *Guia de Buenas Practicas para la Actividad de Aviturismo en Colombia*. Bogota.D.C.: Fondo Nacional de turismo (FONTUR).
- Molina Orejuela, D. E. (2013). Turismo rural en Acacias-Meta Analisis de su situacion actual. (*Tesis de Maestria*). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D.C.
- Peña, R. M., & Zaida, T. (2014). *Guia Ilustrada Aves Cañon del rio Porce-Antioquia*. Medellin: EPM E.S.P.
- Rengifo, L. M., Gómez, M. F., Tibata, J., Amaya, A. M., Kattan, G., Espinel, j., & Girón, J. (2017). *Libro Rojo de Aves de Colombia* (Vol. II). Bogotá,D.C.: Pontificia Universidad Javeriana e Istituto Humboldt.
- Rodriguez, B. A., Carvajal, R. L., & Ariza, C. W. (2014). *Fauna del Bosque de los Guayupes Cuenca del rio Guayuriba, Acacias Meta* . Bogotá,D.C.: Publicaciones SOPT SAS.

Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO) y Universidad El Bosque. (2011).
Diccionario de los nombres de las aves de Colombia, origen y uso. Medellín: Lito
Impresos y Servicios S.A.S.