

Elaboración del plan de acción municipal orientado al mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental de la zona urbana y rural del municipio de Tesalia - Huila.

Cristian Andrés Badillo Cerón
Pasante

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - UNAD
Escuela De Ciencias Agrícolas, Pecuarias Y Del Medio Ambiente
Ingeniería Ambiental
Tesalia - Huila
2021

Elaboración del plan de acción municipal orientado al mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental de la zona urbana y rural del municipio de Tesalia - Huila.

Cristian Andrés Badillo Cerón
Estudiante

Trabajo de grado realizado para optar el título de ingeniero ambiental
(Pasantía)

Supervisor
Juan pablo herrera
Tutor

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - UNAD
Escuela De Ciencias Agrícolas, Pecuarias Y Del Medio Ambiente
Ingeniería Ambiental
Tesalia - Huila
2021

Resumen.

El presente documento es resultado del trabajo como pasante en la alcaldía del municipio de Tesalia Huila en calidad de estudiante de ingeniería ambiental de la universidad nacional abierta y a distancia (UNAD) del municipio de la Plata Huila, para ello se estableció primero un convenio entre la universidad y la alcaldía municipal en el que se acordó ejecutar la elaboración de un plan de acción encaminado al mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental, para el desarrollo, se estableció el respectivo cronograma de actividades y en el presente artículo podrán evidenciar el desarrollo de las fases y actividades para establecer el plan de acción para el mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental del municipio de Tesalia Huila; que inicialmente consistió en determinar el estado actual de las mismas para por medio de un diagnóstico ambiental plantear acciones a desarrollar hacia el respectivo mejoramiento, este deberá ser socializado a los actores involucrados que se encuentran identificados y nombrados en el presente documento como estrategia para la implementación, además realizar las gestiones de materiales, herramientas y lo necesario para ejecutarlo, se logró desarrollar algunas actividades que se podrán evidenciar por medio de fotografías, el cual servirá como ejemplo o la apertura para seguir ejecutándolo. En conclusión la mayoría de las áreas se encuentran en estado regular, por lo cual se requiere priorizar la implementación de la propuesta, teniendo en cuenta que estas áreas en buen estado, contribuyen significativamente al mejoramiento del medio ambiente, el bienestar y buen vivir de los Tesalenses.

Palabras clave: Parques; áreas verdes; plan de acción; diagnóstico ambiental; propuesta de mejoramiento; bienestar.

Abstract

This document is the result of work as an intern in the mayor's office of the municipality of Tesalia Huila as an environmental engineering student at the national open and distance university (UNAD) of the municipality of La Plata Huila, for which an agreement was first established between the university and the municipal mayor's office in which it was agreed to execute the elaboration of an action plan aimed at the environmental improvement of parks, green areas and areas of environmental interest, for the development, the respective schedule of activities was established and in this article they may evidence the development of the phases and activities to establish the action plan for the environmental improvement of parks, green areas and areas of environmental interest in the municipality of Tesalia Huila; which initially consisted of determining the current status of the same for, through an environmental diagnosis, to propose actions to be developed towards the respective improvement, this should be socialized to the involved actors who are identified and named in this document as a strategy for implementation. In addition to carrying out the management of materials, tools and what is necessary to execute it, it was possible to develop some activities that can be evidenced by means of photographs, which will serve as an example or the opening to continue executing it. In conclusion, most of the areas are in fair condition, for which it is necessary to prioritize the implementation of the proposal, taking into account that these areas in good condition, contribute significantly to the improvement of the environment, well-being and good living of the Thessalonians.

Keywords: Parks; green areas; action plan; environmental diagnosis; improvement proposal; welfare.

Tabla de contenido

Introducción.....	7
Problema de investigación.....	8
Justificación.....	10
Objetivos.....	11
Objetivo general.....	11
Objetivos específicos.....	11
Marco geográfico.....	12
Marco teórico.....	13
Implicaciones ambientales.....	18
Implicaciones sociales.....	18
Marco político y legal.....	19
Marco de antecedentes.....	21
Metodología.....	23
Plan de acción.....	23
Matriz plan de acción de mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.....	24
Cronograma de actividades.....	27
Recursos de financiación.....	28
Actividades relacionadas con la reforestación, siembra y mantenimiento del arbolado.....	28
Aumento cobertura vegetal.....	28
Siembras.....	28
Mantenimiento.....	28
Resultados.....	29
Listado de guías conocedores de las zonas.....	29

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental identificados.	30
Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental visitadas.	32
Actores.	34
Diagnóstico ambiental de parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales del municipio.	35
Diagnósticos.	37
Áreas de protección ambiental.	37
Parques.	55
Zonas verdes.	63
Fauna y flora destacada en los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental.	73
Flora.	73
Tabla 9:	73
Fauna.	73
Ubicación de parques y zonas verdes identificadas.	74
Componentes ambientales identificados y sus servicios eco sistémicos.	77
Corredor biológico quebrada los limones.	77
Factores que generan pérdida o deterioro en la biodiversidad.	79
Gestión de material vegetal.	82
Plan de acción en marcha	85
Difusión y seguimiento.	88
Conclusiones	89
Recomendaciones	91
Anexos.	92
Formato de monitoreo	95
Bibliografía.	96

Introducción.

Los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental representan un enfoque planificado, integrado y sistemático del manejo de fauna, árboles, arbustos y otro tipo de vegetación. Por lo tanto, estas áreas requieren de una planeación con la meta de lograr beneficios ambientales y sociales para sus visitantes. En consecuencia, Los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental implican actividades y enfoques multidisciplinarios. Los beneficios sociales de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental están relacionados con la salud pública, la recreación, factores estéticos y bienestar general, pueden hacer del ambiente urbano un lugar más placentero para vivir, trabajar y utilizar el tiempo libre; los beneficios ambientales incluyen el control de la contaminación del aire y ruido, la modificación del microclima y un realce del paisaje con impactos positivos en la sociedad y la educación, hacen amplias contribuciones a la vitalidad económica de una ciudad, vecindario o unidad habitacional. También proporcionan un hábitat para la vida silvestre, control de la erosión, protección a las áreas de captación de agua para el suministro urbano y otros usos productivos.

Tesalia cuenta con parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental a nivel urbano y rural, que no se le está dando el uso adecuado, para lo que se crea el plan de acción que logre la preservación y restauración del ambiente que aseguren el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de éstos y la máxima participación social, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio municipal, el proyecto requerirá de gestión interna de material vegetal y demás materiales que se requieran. Establecer formatos para la supervisión de la reforestación con especies autóctonas del lugar en parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales y Establecer directrices de mantenimiento y vigilancia ambiental a los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental intervenidas.

Problema de investigación.

La alcaldía municipal de Tesalia Huila es una entidad administrativa gubernamental dirigida por el alcalde Carlos Humberto Perdomo encargado de cumplir y hacer cumplir la normativa departamental y municipal, dirigir la actividad administrativa del gobierno municipal, ejercer la representación del Gobierno Municipal, ordenar los pagos de conformidad con la normativa vigente, adoptar las medidas que entienda necesarias para el cumplimiento de los cometidos municipales y dando cuenta al Gobierno Municipal y estando a lo que éste resuelva, para esto cuenta con un equipo de trabajo y dependencias conformadas que colaboran con la intención de llevar a cabo las labores nombradas y su plan de gobierno con el objetivo de traer bienestar y desarrollo a la comunidad.

Una de las dependencias conformadas por la alcaldía municipal es la de la oficina de medio ambiente municipal encargada de funciones como coordinar y dirigir asesorías ambientales, el diseño y aplicación de herramientas de planificación ambiental para la formulación, ejecución y seguimiento de políticas sectoriales estratégicas que contribuyan a la sostenibilidad del desarrollo, liderar, orientar y desarrollar el Sistema Municipal de Áreas Protegidas, liderar la planificación, procesos de gestión, restitución y adquisición de predios de suelos de protección y áreas de interés ambiental para el municipio, saneamiento básico y áreas de interés Ambiental, liderar la planificación, gestión y ejecución de recursos orientados al mejoramiento de parques, ornato, zonas verdes y áreas de interés ambiental de la ciudad, liderar y gestionar programas proyectos e iniciativas de protección a los animales y de esta manera se conforma como unas de las dependencias cruciales para el bienestar de la comunidad en general.

Tesalia cuenta con parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental a nivel urbano como rural, que no se le está dando el uso adecuado, conociendo previamente el rol de la empresa la problemática y las funciones de la oficina de medio ambiente es importante y necesario crear un plan de acción que logre la preservación y restauración del ambiente que aseguren el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de éstos y la máxima participación social, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del

territorio municipal contrarrestando la problemática, convirtiéndose en la oportunidad perfecta para tomar la iniciativa e influir por medio de la pasantía donde se realizarían actividades tales como: Visitar los parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales del municipio donde se realizara recorrido a lo largo y ancho de los distintos lugares para recopilar información detallada y saber el estado ambiental en el que se encuentra. Realizar diagnóstico ambiental de los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental donde se utilizara la información que se recopiló en campo como base para dar un parte y tomar acciones correspondientes. Identificar fauna y flora de los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental donde para ello se visitarían de nuevo las zonas en donde específicamente se haría identificación arbórea y avistamiento de fauna. Relacionar los componentes ambientales identificados y sus servicios ecosistémicos con el fin de establecer el plan de acción. Identificar factores que ocasionan pérdida o deterioro de la biodiversidad por medio de análisis en campo y estudio de las actividades antrópicas que se realizan en límites con estas zonas. Socializar el proyecto con los actores involucrados donde se dará parte del estado de las zonas, además dar a conocer lo que se va a realizar e integrar a la comunidad en el proyecto. Gestión interna de material vegetal y demás materiales que se requieran. Establecer formatos para la supervisión de la reforestación con especies autóctonas del lugar en parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales y Establecer un plan de mantenimiento y vigilancia ambiental a los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental intervenidas.

Justificación.

El municipio de Tesalia Huila, cuenta con parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales tanto en el área urbano como rural que no se le está dando el uso adecuado, para que la comunidad esté a gusto, al hacer un recorrido por los diferentes lugares, se observa la necesidad de incrementar a la mayor brevedad un cambio en el espacio ambiental que comprometa la comunidad ; debiendo respaldar y estimular toda iniciativa a realizar en este campo, conociendo la problemática se debe crear y proponer un plan tendiente al mejoramiento de los espacios ambientales, para mejorar la calidad de vida de los habitantes. De allí la importancia, de influir en aquellos aspectos ambientales que contribuyan a formar un ambiente sano y agradable para los tesalenses.

Yo como pasante soy entonces, el encargado de fomentar en la comunidad el buen manejo de las diferentes zonas ,tomando la iniciativa influyendo y aportando en el desarrollo desde el apoyo a la gestión ambiental en la creación de los planes de acción orientados al mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental del municipio con el fin de lograr la recuperación ambiental y paisajística protegiendo la fauna y flora, aportando al cumplimiento de la política nacional de gestión ambiental urbana previsto en la Ley 99 de 1993, que define al Ministerio como cabeza del Sistema Nacional Ambiental –SINA y rector de la política ambiental, a las Corporaciones Autónomas Regionales y las de Desarrollo Sostenible como autoridades ambientales en las áreas urbanas y rurales de los municipios de su jurisdicción, con excepción del interior del perímetro urbano de los Grandes Centros Urbanos y de los Distritos creados mediante la Ley 768 de 2002 y contribuyendo al cumplimiento del plan de desarrollo que tiene la administración actual del municipio de Tesalia Huila, beneficiando directamente a más de 4000 habitantes que viven cerca a las mencionadas zonas.

Objetivos.

Objetivo general.

Crear un plan de acción municipal orientado al mejoramiento de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental del municipio de Tesalia Huila.

Objetivos específicos.

Identificar parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental con las que cuenta el municipio de Tesalia Huila.

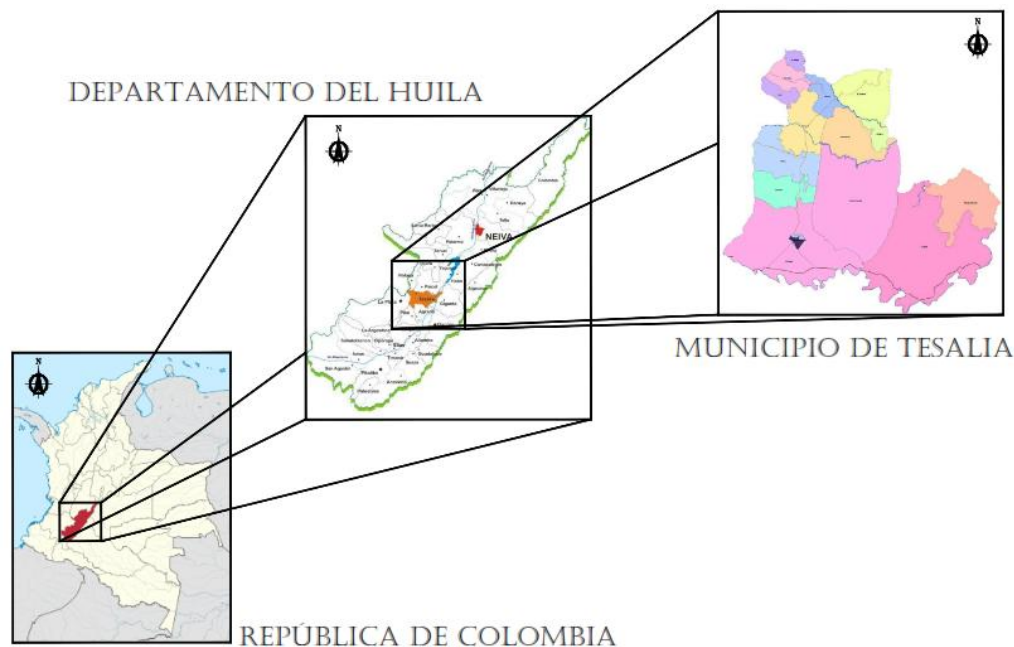
Establecer los lineamientos y actividades a ejecutar en el plan de acción para el mejoramiento de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental con las que cuenta el municipio de Tesalia Huila.

Diseñar formatos para la ejecución y supervisión de las acciones en el plan de acción de mejoramiento de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental con las que cuenta el municipio de Tesalia Huila.

Marco geográfico.

Ilustración 1:

Localización geográfica municipio de Tesalia Huila.



Nota: Elaboración propia a partir de la alcaldía municipal de Tesalia Huila.

El Municipio de Tesalia está localizado en la Región Sur occidental del Departamento del Huila, a $2^{\circ} 29''$ de Latitud Norte y $75^{\circ} 44'$ de Longitud Oeste, sobre la margen izquierda del Río Páez, abarcando la parte alta de un gran valle de las estribaciones de la cordillera central; ligeramente Inclinado de Occidente a Oriente, lo que es denominado las Serranías de Nátaga y Potrero Grande.

El Municipio de Tesalia limita: al Norte con el Municipio de Iquira; al Sur con el Municipio de Paicol; al Occidente con el Municipio de Nátaga y al Oriente con los Municipios de Yaguará, Iquira y Gigante. El territorio municipal está conformado por el espacio geográfico comprendido dentro de los límites establecidos por las Ordenanzas N.º 34 de 1.919, No 25 de 1967 y el Acta de Deslinde de 1.979. Ajuste limite sentencia consejo de estado Mayo 4 de 2011. (Alcaldía de Tesalia Huila, 2020)

Marco teórico.

En este apartado se expone un aspecto que ofrece un componente fundamental para la propuesta de gestión ambiental de los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental del municipio de Tesalia, las implicaciones ambientales percibidas desde su funcionalidad y prestación de servicios eco sistémicos más allá de mejorar el paisaje favorecen a optimizar la salud, las condiciones socio ambientales y por ende la calidad de vida de los tesaleses. A continuación se describen algunos conceptos y principios planteados por diferentes escritores. Las funciones ambientales de estas áreas son consideradas hoy como un tema fundamental y un objetivo de la gestión ambiental.

Espacio público.

El espacio público es un concepto relevante para este estudio ya que se convierte en el área que ha de ser intervenida, específicamente en los parques urbanos de recreación para diagnosticar su estado actual y proponer desde la gestión ambiental alternativas de mejoramiento que incluyen criterios ambientales en su manejo para garantizar la calidad del mismo, el desarrollo urbano y generar calidad de vida. *(Cristian Badillo, 2021)*

Rondas hídricas.

Por sus características estas especies poseen sistemas radiculares que favorecen la retención de agua en el suelo apoyando la labor de regulación hídrica y favorecen el sombrío evitando las pérdidas por evaporación adicionalmente ofrecen confort y hábitat para las especies de fauna nativa, favoreciendo la repoblación de aves propias de la región, debido a que estos árboles se desarrollaran en ambientes nativos que por sus características no requieren de esquemas específicos de nutrición, de podas más allá de las sanitarias a las que haya lugar durante su fase fisiológica, es importante tener en cuenta que para estos procesos de reforestación de rondas hídricas se deben seleccionar especies de crecimiento rápido o medio – rápido ya que es de vital importancia mantener la cobertura vegetal arbórea de modo que se disminuya el riesgo de erosión eólica y por escorrentía. Para los procesos de siembra, resiembra y repoblación de zonas ubicadas dentro del perímetro urbano es importante tener en cuenta las redes de suministro de agua y gas, también se deben identificar las

redes de alcantarillado de aguas lluvias y de aguas negras, adicionalmente se debe realizar la caracterización de la posibilidad de riesgo eléctrico debido al cruce de líneas de energía eléctrica residencial, la adecuada planeación y selección de especies es de gran importancia ya que de allí se deriva el requerimiento de podas, suplementación nutricional, manejo de plagas y manejo de posibles enfermedades derivadas del proceso fisiológico de la especie planta y su sensibilidad ante los eventos climáticos. Otro aspecto importante es dar cumplimiento a la resolución 2958 de 2019 la cual se deriva del artículo 56 del Estatuto Forestal de la CAM la cual establece las especies que no se deben sembrar en el territorio del departamento del Huila. (*Cristian Badillo, 2021*)

Participación ciudadana.

No menos importante para este trabajo resulta el concepto de participación ciudadana, como eje dinamizador de un proceso de gestión ambiental. Dada su importancia en el papel clave que juega la sociedad civil para actuar como veedora del desempeño de las políticas públicas y defender el derecho a un ambiente sano. En términos generales, la participación nos remite a una forma de acción emprendida deliberadamente por un individuo o conjunto de éstos. Es decir, es una acción racional e intencional en busca de objetivos específicos, como pueden ser tomar parte en una decisión, involucrarse en alguna disputa, integrarse, o simplemente beneficiarse de la ejecución y solución de un problema específico (*Velásquez & González, 2013 p.57*).

Ciudad sostenible.

Un concepto relativamente moderno que persigue la solidaridad entre las naciones y el compromiso de los gobiernos locales por la sostenibilidad ambiental es el de Ciudad sostenible, este se aborda en este trabajo ya que el municipio de Tesalia ha entrado a formar parte de este movimiento, razón más que suficiente para que dentro del Plan de Desarrollo Municipal de la administración del espacio público incluyendo a los parques urbanos de recreación se realice bajo criterios ambientales que propendan por la calidad de vida, el desarrollo económico y social. (*Cristian Badillo, 2021*)

Gestión ambiental.

El concepto de Gestión ambiental es considerado por Vega (2001), como un objetivo prioritario para la mayoría de las naciones del mundo, todas ellas han venido

generando y adoptando una gran cantidad de medidas que apuntan a conseguir un desarrollo de la humanidad de manera sostenible y en equilibrio con las leyes naturales. Para el caso particular de este trabajo el concepto resulta muy útil porque involucra directamente el componente antrópico como parte fundamental que aporta desde su contribución a la solución de los problemas ambientales. En este orden de ideas, se identificó el espacio de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental desde un enfoque sistémico teniendo en cuenta la dimensión ambiental y cultural.

Área protegida.

Área definida geográficamente que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación. La conservación in situ hace referencia a la preservación, restauración, uso sostenible y conocimiento de la biodiversidad. (CAM, 2015)

Parque urbano.

Atendiendo al objeto de estudio de este trabajo se tiene en cuenta el concepto de parque urbano, como parte fundamental del espacio público contemplado en el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio, en los cuales se realiza la intervención para el desarrollo del trabajo. Un parque urbano es un componente del espacio público que agrupa aquellos elementos del mismo, destinados a la recreación pública. Así mismo considera que dichos elementos pertenecientes a los parques urbanos se ajustarán a los siguientes criterios:

El tratamiento ambiental y paisajístico debe procurar el máximo aprovechamiento de los elementos y valores del medio biofísico, incorporando su preservación y restauración al manejo de los parques.

El tratamiento paisajístico de los parques debe contribuir a la definición del carácter de la ciudad y de sus distintos sectores, contribuyendo a la construcción de identidad social, al igual que debe instrumentar y facilitar la identificación de los distintos sectores, la interpretación de la estructura urbana y la conexión simbólica de los espacios, vías y centralidades que conforman la ciudad.

En el manejo de los parques urbanos se debe obtener el máximo efecto posible de conexión entre éstos y las áreas protegidas consolidando espacial y funcionalmente la Estructura Ecológica Principal. (*Alcaldía de Tesalia Huila, 2014*)

Servicios ecosistémicos.

Los servicios ecosistémicos o servicios ambientales son recursos o procesos de los ecosistemas naturales que benefician a los seres humanos. Incluye productos como agua potable limpia y procesos tales como la descomposición de desechos.

Clasificación de los servicios ecosistémicos.

Analizando de manera general cuando un ecosistema es o no benéfico y teniendo en cuenta la diversidad de elementos del mismo, los servicios se pueden clasificar en cuatro categorías: Servicios de aprovisionamiento; Servicios de regulación; Servicios culturales y Servicios de soporte.

Servicios de aprovisionamiento.

Productos obtenidos de los ecosistemas.

- Comida.
- Agua dulce.
- Leña.
- Fibra.
- Bioquímicos.
- Recursos genéticos.

Servicios de regulación.

Beneficios obtenidos de la regulación de los procesos ecosistémicos.

- Regulación climática.
- Regulación de enfermedades.
- Regulación del agua.
- Purificación del agua.
- Polinización.

Servicios culturales.

Beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas

- Espirituales y religiosos.
- Recreación y ecoturismo.

- Estéticos.
- Fuente de inspiración.
- Educativo.
- Sentido de lugar.
- Herencia cultural.

Servicios de soporte.

Servicios necesarios para la producción de todos los otros servicios ecosistémicos

- Formación del suelo.
- Ciclo de nutrientes.
- Producción primaria.

(Saada de Lima Abouhamad; Marco Vinicio Rojas Ramírez:Juan Luis Méndez Ramírez;Karla Salazar Céspedes:Ana Lorena Salmerón Alpízar, 2017)

Isla de calor urbano.

Se denomina fenómeno de origen térmico que se genera en las áreas urbanas alterando su temperatura, suele evidenciarse más en zonas de edificaciones masivas debido a la presencia de superficies captadoras de temperatura como lo son el centro de la ciudad o municipio que en zonas rurales (*Blender, 2015*).

Bosque urbano.

Se considera como o la suma de toda la vegetación arbórea y asociada, dentro y alrededor de los asentamientos urbanos.

1. Espacios verdes asociados a la propiedad privada.
2. Espacio verde público.
3. Áreas verdes permeables, relacionadas con la movilidad y el tráfico peatonal.

La vegetación y el cambio climático.

Las especies vegetales son grandes reguladoras del clima debido a su gran relación. Sin embargo, esta relación puede genera cambios tanto positivos como negativos ya que puede tener efectos de enfriamiento como de calentamiento del clima. La vegetación disminuye el albedo; lo cual implica que minimiza el porcentaje de radiación que refleja respecto a la radiación que incide sobre ella, lo cual indica que entre más vegetación la temperatura local aumenta más, sin embargo, también es

importante resaltar que el aumento de la vegetación aumenta la evapotranspiración, lo que conlleva a un enfriamiento. Además de aumentar las precipitaciones locales. De esta manera se puede establecer que la vegetación representa un papel importante en donde los efectos de la vegetación sobre el cambio climático cumplen un efecto ambiguo ya que en determinados ambientes pesa más el efecto de enfriamiento, mientras que en otros tiene mayor trascendencia en el calentamiento.

Implicaciones ambientales.

En este apartado se expone un aspecto que ofrece un componente fundamental para la propuesta de gestión ambiental de estas zonas, las implicaciones ambientales vistas desde su funcionalidad y prestación de servicios más allá de embellecer el paisaje urbano contribuyen a mejorar la salud, las condiciones socio ambientales y por ende la calidad de vida de las personas. En general, se relacionan mayores beneficios a una mayor naturalidad del verde, a la existencia de métodos de la vegetación (Rebele, 1994; Kendle & Forbes, 1997; Niemelä, 1999; Cilliers et al., 2004), a su conectividad ecológica en el paisaje urbano y regional y a su menor fragmentación, como condiciones que enmarcan dicha funcionalidad (Velez, 2009).

Implicaciones sociales.

Para el caso de este las implicaciones sociales son consideradas como uno de los principales aspectos a tener en cuenta por el contexto, en las que se requiere que los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental estén aptos para las diferentes actividades humanas esté dotado de las mejores condiciones físicas, ambientales, de seguridad y socio culturales para iniciar un proceso de cohesión social, convivencia y cultura ciudadana. Dándoles a los tesimalenses la oportunidad de participar libremente sin exclusión y sin temor de un espacio que les haga sentirse parte del municipio. (Cristian Badillo, 2021).

Marco político y legal.

Para lograr la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios eco sistémico en áreas urbanas y rurales, en Colombia existe un marco político y legal que fundamenta las acciones que los tomadores de decisiones, la sociedad civil y los sectores emprenden.

Tabla 1.

Legislación.

Legislación	
Ley 165 de 1994	Convenio de Diversidad Biológica, firmado por Colombia en 1992
Política nacional 2008	Gestión ambiental urbana
Política nacional 2010	Gestión integral del recurso hídrico
Política nacional	Desarrollo sostenible de los espacios oceánicos y las zonas costeras e insulares de Colombia.
Política nacional 2012	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
CONPES 3819 de 2014	Política nacional para consolidar el sistema de ciudades en Colombia.
Ley 99 de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.
Ley 388 de 1997	Ley de desarrollo territorial.
Ley 1454 de 2011	Por la cual se dictan normas orgánicas sobre: ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones.
Decreto 1076 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1077 de 2015	Artículos 2.2.6.2.2, 2.2.6.2.5: por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y

edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras disposiciones”.

Ley 1450 del 2011	Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014. Se reconoce jurisdicción marina de las Corporaciones Autónomas Regionales costeras
Ley 1753 de 2015	: Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018. Estrategia de Crecimiento Verde: objetivo 2: proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad ambiental.

Elaboración: propia

Marco de antecedentes.

A continuación se presentan algunos estudios y experiencias realizadas en el ámbito nacional, relacionados con el tema de gestión ambiental de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental, los cuales sirven como referencia para ser replicados en este plan de acción aportando elementos metodológicos y conceptuales. En cuanto a aspectos relacionados con la planificación, se puede resaltar el estudio realizado por Trujillo (2010), en éste se realiza un primer acercamiento al tema de planificación de sistemas verdes, empleando estadísticas que permiten comparar cifras de inventario verde en ciudades, particularmente de superficies de parques y densidad, como una herramienta de apoyo en la toma de decisiones para los agentes gubernamentales y especialistas en estos espacios. En el estudio, se especifican cuatro temas que son de interés en el área de planificación de sistemas de áreas verdes y parques; primero, la utilidad de indicadores de inventario para quienes toman las decisiones; segundo, la importancia de conocer las necesidades, gustos y preferencias de la gente que harán uso de los espacios verdes; tercero, una propuesta de tipología de espacios verdes, basado en las necesidades de los usuarios más que en los intereses particulares de planificadores, agentes gubernamentales y/o perspectivas de diseño que tengan ingenieros y arquitectos; y cuarto, un cambio de apariencia en el diseño y planificación de sistemas verdes, lo cual lleva a considerar formas permisibles a través de las cuales las ciudades pueden hacerse acreedoras de nuevos espacios verdes, esta publicación es importante para esta propuesta ya que permite comprobar cómo las satisfacciones, preferencias y necesidades de los usuarios de los parques son un insumo primordial para el diseño de los mismos, teniendo en cuenta los intereses del colectivo y no sólo la perspectiva de los urbanistas y arquitectos. Así mismo, se resalta la importancia de la participación ciudadana para poder crear espacios más agradables. A través de esto los autores buscan que los tomadores de decisión adopten estrategias de Gestión sustentable que permitan a quienes usan estos espacios mejorar su calidad de vida, tanto en relación al uso recreativo del mismo, como a la posibilidad de relacionarse con el ambiente y disfrutar de los servicios ecológicos que brinda.

Por otra parte se evidencia en el ámbito departamental una fuerte estrategia para extender las áreas de protección ambiental esto con el fin de proteger el hábitat de fauna y flora de las distintas zonas de igual manera se manejan muchas áreas de protección ambiental con el fin de asegurar el recurso hídrico para comunidades que permitan dotar este preciado líquido para su bienestar, el gobierno territorial destina recursos económicos y convenios para mantener estas áreas aisladas con cercas vivas y cercas de estantillos y alambre, además reforesta con especies nativas de la zona, de esta manera preservando los ecosistemas.

El plan de acción se realiza mediante un análisis dividido en tres partes: Primero, una revisión histórica de la asignación de las zonas para detectar; como segundo, se presenta un análisis de la situación actual de cada área; y finalmente se sugieren estrategias y recomendaciones que permitan el manejo de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental. En Tesalia a lo largo de la historia se evidencia mediante archivos que reposan en la alcaldía municipal que en el año 2002 el alcalde Orlando Pastrana tuvo la iniciativa de reconstruir el parque principal en el cual implemento acciones de arborización y embellecimiento, en el año 2016 en la administración del alcalde Fernando Antonio Pérez Trujillo se realizó una importante inversión para el mejoramiento ambiental del parque principal, trabajo, que aún se pueden evidenciar, además estableció nuevos parques y zonas verdes los cuales avanzaron en cuestión de infraestructura y realizo compra de áreas de protección ambiental, en el año 2018 podemos apreciar algunas jornadas de mejoramiento ambiental en algunos parques y zonas verdes en cuestión de manejo de residuos sólidos, además también se evidencia compra de áreas de protección ambiental en el que se evidencian previos mantenimiento en cuanto al aislamiento y reforestación.

Todo esto nos invita a trabajar desde el desarrollo de la pasantía como estudiante de ingeniería ambiental a darle una trascendencia y a seguir trabajando por el mejoramiento ambiental de estas zonas que son tan importantes para el bienestar de la comunidad y el medio ambiente.

Metodología.

Es de tipo descriptiva-observacional, donde se emplean técnicas cualitativas y cuantitativas. Descriptiva porque trabaja sobre realidades de hechos, y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta, además su alcance no permite la comprobación de hipótesis ni la predicción de resultados, se realiza previa identificación de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental con información primaria, luego se constata realizando visita a cada una de las zonas en donde a través de esta visita se realiza la descripción con toma de apuntes en libreta de campo, toma de fotografías, identificación de fauna y flora por avistamiento, toma de ubicación por medio de GPS y análisis e interpretación de evidencias que causen deterioro de los recursos naturales, así de esta manera permitiendo dar un diagnóstico que será crucial para la toma de decisiones y establecer el plan de acción; así que también es de tipo observacional, porque se obtienen datos de la realidad sin introducir ningún tipo de artificio y sin ejercer un control sobre las variables independientes o sobre los sujetos a estudiar. Además se pretende estipular acciones realizables y de fácil ejecución de tal manera que no exista excusas para llevarlo a cabo, algo sencillo y conciso que permita dar un mejor manejo ambiental y uso de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental por parte de la Administración Municipal y la ciudadanía, posteriormente se evalúa la situación para llegar a plantear el plan de acción de mejoramiento ambiental.

Plan de acción

El plan de acción es una guía donde se definen las metas y se fijan plazos para planificar de forma correcta, optimizar la gestión y mejorar el rendimiento del proyecto. Esta hoja de ruta además permitirá controlar tareas con el fin de cumplir con los objetivos.

Tabla 3:

Matriz Plan De Acción De Mejoramiento Ambiental De Parques, Zonas Verdes Y Áreas De Interés Ambiental.

Matriz plan de acción de mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental

Sector	Responsable	Fase	Objetivo	Estrategias	Metodología	Meta	Indicadores
Medio ambiente	Cristian Andrés Badillo Cerón	Identificación y verificación	Identificar parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	Acudir a información secundaria.	Buscar en los Archivos que reposan en la alcaldía municipal.	Identificar el 100% de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	Documento listado de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.
			Visitar y verificar los parques zonas verdes y áreas de interés ambiental.	Contactar posibles guías conoedores de las áreas.	Trasladarse por el medio que se facilite para para realizar reconocimiento y visita previa	Llegar al 100% de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	% de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental visitados.
		Diagnostico	Realizar inventario de fauna y flora de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental.	Recorrer al menos un 25% de cada área o zona.	Realizar identificación arbórea y realizar avistamiento de fauna. Realizar inspección óptica, georeferenciacion y toma de apuntes.	Identificar la fauna y flora que prevalece en cada parque zona verdes y área de interés ambiental.	Relación documental de fauna y flora identificada.
			Relacionar los componentes ambientales identificados y sus servicios ecosistémicos.	Revisar apuntes de campo e información secundaria.	Aplicar pensamiento lógico y divergente.	Identificar componentes ambientales y servicios ecositemicos que los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental dotan.	Documento de informe.

	Identificar factores que generan pérdida o deterioro en la biodiversidad.	Recorrer al menos un 25% de cada área o zona.	Inspección óptica, documentarse con información secundaria frente a los diferentes factores que generan pérdida o deterioro de la biodiversidad.	Tomar acciones frente a los factores que generan pérdida y deterioro de la biodiversidad.	Documento informe.
Gestión	Identificar los posibles guías conocedores de las áreas de interés ambiental para realizar las visitas correspondientes.	Revisar relación de presidentes de juntas de acción comunal.	Comunicarse por el medio más práctico con los presidentes de J.A.C de la vereda en las que se encuentran las áreas de interés ambiental y socializar lo requerido.	Contar con un guía para abordar con facilidad los predios de interés ambiental.	Relación documental de guías.
	Gestionar material vegetal y herramienta que permitan desarrollar las acciones.	Identificar organizaciones que aporten y patrocinen este fin.	Solicitar por medio de un comunicado o correspondencia formal lo requerido.	Adquirir el material vegetal y herramientas.	Documentos de solicitud.
Ejecución	Socializar diagnósticos y Plan de Acción con los actores involucrados.	Reunión donde asistan los actores involucrados.	Realizar presentación por medio de herramientas ofimáticas y recursos multimedia que permitan afianzar lo que se quiere dar a conocer.	Articular con los actores involucrados y partes interesados para el desarrollo de actividades.	Listados de asistencia y evidencias fotográficas.

	Identificar organizaciones públicas y privadas que aporten y patrocinen el proyecto.	Indagar sobre procesos de compensación y obligaciones institucionales.	Crear convenios interinstitucionales y de servicio social.	Contar con buen engranaje institucional y social que permita llevar acabo las actividades	Documento relación de organizaciones públicas y privadas que patrocinen y aporten al proyecto.
	Establecer cronograma y ejecutar actividades en las zonas.	Por medio del servicio social de los diferentes actores Integrar grupos para adelantar actividades de mejoramiento ambiental.	Convocatoria formal por medio de comunicado a los actores a involucrar.	Intervenir el 100% de los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	Documento informe
	Establecer actas y formatos de seguimiento en relación con cada una de las actividades	Realizar formularios físicos.	Diligenciar en campo los formatos establecidos y tomar evidencia fotográfica	Tomar los datos necesarios que permitan evidenciar las actividades y hacer seguimiento.	Actas y formatos diligenciados.
SEGUIMIENTO	Garantizar el sostenimiento de la acciones realizadas	Visitar periódicamente con grupo de trabajo las áreas intervenidas.	Identificar avances y evolución de las acciones ejecutadas y realizar acciones complementarias.	Garantizar el mantenimiento del 100% de las acciones ejecutadas	Documento informe de mantenimiento

Resultado/producto esperado	Indicador
Informe técnico de las acciones ejecutadas que permita direccionar y seguir actividades para el mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	Entrega documento de Informe técnico de la gestión ambiental en parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental.

Cronograma de actividades.

Tabla 4:

Cronograma de actividades.

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
Identificar parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.	X				
Visitar y verificar los parques zonas verdes y áreas de interés ambiental.	X	X	X		
Realizar inventario de fauna y flora de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental.			X		
Relacionar los componentes ambientales identificados y sus servicios ecosistémicos.			X		
Identificar factores que generan pérdida o deterioro en la biodiversidad.	X	X	X		
Identificar los posibles guías conocedores de las áreas de interés ambiental para realizar las visitas correspondientes.	X				
Gestionar material vegetal y herramienta que permitan desarrollar las acciones.		X	X		
Socializar diagnósticos y Plan de Acción con los actores involucrados.				X	
Identificar organizaciones públicas y privadas que aporten y patrocinen el proyecto.		X			
Establecer cronograma y ejecutar actividades en las zonas.			X	X	
Establecer actas y formatos de seguimiento en relación con cada una de las actividades.					
Garantizar el sostenimiento de las acciones realizadas.					X

Recursos de financiación.

Los recursos con los cuales se desarrollarán las actividades correspondientes a la elaboración del plan de acción para el mejoramiento ambiental de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental del municipio de Tesalia, son con recursos propios del municipio, mediante asignación presupuestal para tal finalidad.

Actividades relacionadas con la reforestación, siembra y mantenimiento del arbolado.

A continuación, se sugieren aquellas actividades que se deben realizar con el objeto de garantizar que los individuos vegetales del municipio involucrados en el correspondiente plan presenten las condiciones necesarias para continuar su ciclo de vida en condiciones óptimas de desarrollo, las principales actividades corresponden a:

Aumento cobertura vegetal.

Siembras.

Para el desarrollo del programa de siembras se contemplan las especies sugeridas y se contempla contar con un valor aproximado de 1000 individuos de árboles, adicionales para 2025 y a medida del incremento poblacional al 2030, priorizando lo establecido por la OMS, en donde se indica una relación de 1:3 donde se requiere como mínimo 1 árbol por cada 3 habitantes para mejorar la percepción de la salud de su población según el plan de silvicultura.

Teniendo en cuenta las acciones indicadas para los procesos de establecimiento y repoblación de especies propuesto en el presente plan de acción se recomienda tener en cuenta las especies indicadas en la del presente documento para los procesos a realizar dentro del perímetro rural y urbano del municipio de Tesalia – Huila, aplicando para ello la adecuada identificación de las especies según las características del terreno destinado para realizar la debida compensación.

Mantenimiento.

Conformar grupos que realicen la labor de mantenimiento a las especies plantadas en las diferentes áreas con el fin de garantizar su debido desarrollo y crecimiento, procurar hacerlo una vez al mes.

Resultados.

Listado de guías conoedores de las zonas.

Se relaciona el listado de los Presidentes de juntas de acción comunal y juntas de vivienda comunitaria del municipio de tesalia para el periodo comprendido entre los años 2.016-2.020, ellos sirven como puente directo para ponerse en contacto con las diferentes personas que conocen los predios.

Tabla 5:

Relación presidentes J.AC.

No.	Nombre junta
1	Vda. Alto de la Hocha
2	Vda. Buenavista-ASOJUNTAS
3	Vda. El Bombón
4	Vda. El Centro
5	Vda. El Dave
6	Vda. El Espinal
7	Vda. El Guamal
8	Vda. El Medio Vicepresidente
9	Vda. El Moral
10	Vda. El Palmito
11	Vda. El Rosario
12	Vda. Sinaí
13	Vda. El Vergel
14	Vda. La Esperanza
15	Vda. Las Delicias
16	Vda. Los Guácimos
17	Vda. Los Yuyos
18	Vda. Piedra Gorda
19	Vda. Potrerogrande
20	Vda. Potrerillos
21	Vda. Raspayuco
22	Vda. El Higuérón
23	Pacarní

Elaboración: Propia

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental identificados.

A partir de la identificación de actividades relacionados con el manejo de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental del municipio se procedió a identificación mediante un rastreo general de aquellas áreas más representativas para el municipio mediante herramientas informáticas como Google Earth y Maps, información reposada en los archivos de la alcaldía para su posterior visita, caracterización y toma de datos como se evidencia a continuación:

Tabla 6:

Parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental identificados.

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental Tesalia Huila 2021			
No.	Denominación	Ubicación	Descripción
1	Área de protección ambiental	Ambica	Lote 7 el picacho
2	Área de protección ambiental	El espinal	La honda
3	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Lote n 1 - reserva forestal
4	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	El cope
5	Área de protección ambiental	Raspayuco	Zanja honda
6	Área de protección ambiental	El vergel	Lote n 1 - los naranjos
7	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	La chata
8	Área de protección ambiental	Vereda el Sinai	La isla
9	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Loma ciega
10	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Potrerillos
11	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Vista hermosa
12	Área de protección ambiental	Vereda el medio	El eden
13	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Las delicias
14	Área de protección ambiental	Buena vista	La montaña
15	Área de protección ambiental	Buenavista	Lote n 2
16	área de protección ambiental	El vergel	Lote n 2 -el mirador
17	área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Reserva forestal
18	área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Versalles
19	área de protección ambiental	Vereda el moral	Palo desnudo - las brisas
20	área de protección ambiental	Vereda el medio	Lote no.1
23	área de protección ambiental	Vereda raspayuco	Lote no.1
24	área de protección ambiental	Vereda el dave	Villa hormiga
25	área de protección ambiental	Vereda las delicias	Vega de Ramírez
26	área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Las brisas lote 2
27	Parque	Cabecera municipal	Parque municipal
28	Parque	Cabecera municipal	Parque la ceiba
29	Parque	Cabecera municipal	Parque los pinos

30	Parque	Cabecera municipal	Parque concha acústica
31	Parque	Cabecera municipal	Parque Canadá
32	Zona verde	Cabecera municipal	Héctor Trujillo
34	Parque	Cabecera municipal	Parque san miguel
35	Parque	Centro poblado pacarni	Parque principal
36	Parque	Centro poblado pacarni	Marlio cabrera
37	Zona verde	Cabecera municipal	Cancha sintética municipal
38	Zona verde	Cabecera municipal	Plaza de ferias
39	Zona verde	Cabecera municipal	Hospital municipal
40	Zona verde	Centro poblado pacarni	Cancha barrio porvenir
41	Zona verde	Centro poblado pacarni	Barrio marlio cabrera
42	Zona verde	Cabecera municipal	Cancha san miguel
43	Zona verde	Cabecera municipal	Cementerio

Elaboración: Propia

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental visitadas.

La disponibilidad de parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental en los municipios y ciudades se ha convertido en un tema de gran importancia para el desarrollo sano y bienestar que estas representan para sus habitantes debido a la gran cantidad de beneficios ecosistémicos y sociales que estas representan, ya que nos solo cumplen con la función de ayudar a combatir alteraciones producto del calentamiento global como aumento de temperatura, humedad y niveles de contaminación, sino que también contribuye a la mejora del bienestar emocional y físico al reducir los niveles de estrés incentivando a los habitantes al desarrollo de actividades lúdicas y recreativas que fomentan a su vez encuentros de la comunidad.

Es por ello que la calidad de vida de la población se encuentra ligada con el reconocimiento de la importancia de estas áreas. Con base en la información aquí obtenida se hace necesario entender que el crecimiento demográfico del municipio para los próximos cinco (5) años según el DANE se incrementara el número de habitantes en promedio entre 300 y 350 habitantes, lo cual solo incrementara el déficit en materia vegetal del municipio, por consiguiente urge que se realice una estrategia orientada a incrementar el tamaño del bosque urbano, para ello se sugiere que el Municipio destine aquellos predios que están incluidos en el EOT para procesos de reforestación generando bancos de captura de CO₂ que incluyan las especies relacionadas en el siguiente listado, las cuales por sus características y tamaño son ideales para cumplir con tan importante función, se deben aprovechar los corredores biológicos.

Tabla 7:

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental visitados.

Parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental Tesalia Huila 2021			
No.	Denominación	Ubicación	Descripción
1	Área de protección ambiental	Ambica	Lote 7 el picacho
2	Área de protección ambiental	El espinal	La honda
3	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Lote n 1 - reserva forestal
4	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	El cope
5	Área de protección ambiental	Raspayuco	Zanja honda
6	Área de protección ambiental	El vergel	Lote n 1 - los naranjos
7	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	La chata

8	Área de protección ambiental	Vereda el Sinaí	La isla
9	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Loma ciega
10	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Potreriillos
11	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Vista hermosa
12	Área de protección ambiental	Vereda el medio	El edén
13	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Las delicias
14	Área de protección ambiental	Buena vista	La montaña
15	Área de protección ambiental	Buenvista	Lote n 2
16	Área de protección ambiental	El vergel	Lote n 2 -el mirador
17	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Reserva forestal
18	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Versalles
19	Área de protección ambiental	Vereda el moral	Palo desnudo - las brisas
20	Área de protección ambiental	Vereda el medio	Lote no.1
23	Área de protección ambiental	Vereda raspayuco	Lote no.1
24	Área de protección ambiental	Vereda el dave	Villa hormiga
25	Área de protección ambiental	Vereda las delicias	Vega de ramirez
26	Área de protección ambiental	Vereda potrerillos	Las brisas lote 2
27	Parque	Cabecera municipal	Parque municipal
28	Parque	Cabecera municipal	Parque la ceiba
29	Parque	Cabecera municipal	Parque los pinos
30	Parque	Cabecera municipal	Parque concha acústica
31	Parque	Cabecera municipal	Parque Canadá
32	Zona verde	Cabecera municipal	Héctor Trujillo
34	Parque	Cabecera municipal	Parque san miguel
35	Parque	Centro poblado pacarni	Parque principal
36	Parque	Centro poblado pacarni	Marlio cabrera
37	Zona verde	Cabecera municipal	Cancha sintética municipal
38	Zona verde	Cabecera municipal	Plaza de ferias
39	Zona verde	Cabecera municipal	Hospital municipal
40	Zona verde	Centro poblado pacarni	Cancha barrio porvenir
41	Zona verde	Centro poblado pacarni	Barrio Marlio cabrera
42	Zona verde	Cabecera municipal	Cancha san miguel
43	Zona verde	Cabecera municipal	Cementerio
44	Zona verde	Cabecera municipal	Limonar bajo

Elaboración: Propia

Nota: En color verde se encuentra resaltadas las zonas y áreas que se visitaron.

Actores.

Tabla 2:

Actores.

Actores involucrados	Actores a involucrar
Alcaldía municipal de Tesalia Huila	Comunidad en general
CAM	ONG Yuqumbal
Universidad UNAD	Policía Nacional
	I.E El Rosario
	I.E Otoniel Rojas Correa
	Canal 2 Alfavision
	Juntas de acción comunal
	Hocol
	Enel emgesa
	Banco agrario
	Ejército nacional.

Elaboración: Propia

Para el desarrollo de las actividades del plan de acción es importante articular con actores que apoyen desde la logística hasta la ejecución de actividades, además incentivar la participación ciudadana en el que la comunidad general desempeña un rol importantísimo a la hora de preservar y velar por el cuidado del entorno ambiental.

Diagnóstico ambiental de parques, zonas verdes y áreas de protección ambientales del municipio.

Tabla 8:

Resumen diagnóstico de predios.


Resumen diagnóstico de predios de protección ambiental del municipio de Tesalia					
	Nombre Del Predio	Localización Vereda	Fuente Hídrica Beneficiada	Estado De Conservación	Acciones Desarrolladas
1	Loma Ciega	Potrerosillos	Q. San Marcos		
2	Las Brisas	Potrerosillos	Q. Los Limones	Regular	Reparación Aislamiento
3	La Vega De Ramírez	Las Delicias	Q. Grande	Bueno	Ninguna
4	Potrerosillos	Potrerosillos	Q. Los Limones.	Regular	Reparación Aislamiento
5	Villa Hormiga	El Dave	Q. Yaguaracito	Malo	Reforestación, Aislamiento
6	Vista Hermosa	Potrerosillos	Q. La Buitrera, Q. San Marcos	Bueno	Reparación Aislamiento
7	La Isla	El Sinaí	Q. La Yeguera	Bueno	Reparación Aislamiento
8	Las Brisas	El Moral	Q. El Dave	Bueno	Aislamiento
9	La Chata	Potrerosillos	Q. Los Limones	Regular	Reforestación, Aislamiento
10	Lote No. 1	Raspayuco	Q. Grande	Bueno	Aislamiento
11	El Cope	Potrerosillos	Q. El Cope, Q. San Marcos	Bueno	Aislamiento
12	La Montaña	Buenavista	Q. Bombón		
13	Zanja Honda	Raspayuco	Q. Ipus	Bueno	Reparación Aislamiento, Mantenimiento Fitosanitario
14	Delicias 1 Y 2	Potrerosillos	Q. Guinea	Bueno	Ninguna
15	La Honda	Espinal		Regular	Reforestación, Aislamiento



16	El Mirador	El Vergel	Q. El Aguacate	Bueno	Ninguna
17	Los Naranjos	El Vergel	Q. Los Chorros, Q. Aguacate	Bueno	Ninguna
18	El Picacho	Potrero Grande	Q. Picacho, Q. Guamalito	Bueno	Reparaciones En El Aislamiento
19	Versalles	Potrerosillos	Q. La Guinea, Q. San Marcos	Bueno	Reparaciones En El Aislamiento
20	Lote No. 1	El Medio			
21	Reserva Forestal	Potrerosillos			
22	Lote No. 2	Buenavista			
23	Lote No.1 La Reserva	Potrerosillos			
24	La Reserva	Potrerosillos			
25	El Eden	El Medio			


Elaboración: Propia

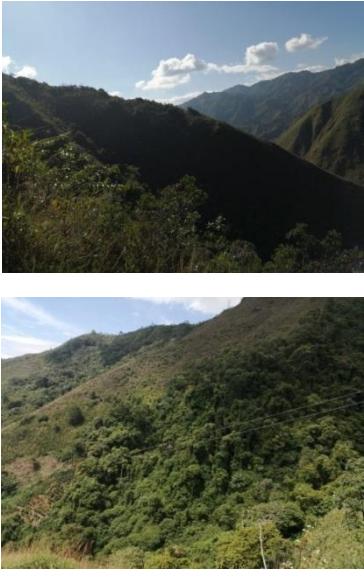
Diagnósticos.


Áreas de protección ambiental.


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p>VEREDA RASPAYUCO</p> <p>LOTE: Predio Lote No. 1</p> <p>FECHA:06/04/2021</p> <p>COORDENADAS: N. 02°29.729" W. 075°42.376", Altura 772 m.s.n.m</p> <p>FUENTE HIDIRCA: Quebrada Ipus Reserva Forestal. Que surte principalmente la quebrada de raspayuco</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p> <p>ACCIONES A DESARROLLAR: Aislamiento y reforestación.</p> <p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental UNAD</p>	<p>Predio en malas condiciones ambientales y estructurales, no cuenta con aislamiento ni forestación secundaria, se evidencia la presencia de rumiantes causando degradación del ecosistema</p> <p>Cuenta con una variedad de especies forestales como el Yarumo, guacamayo y cope principalmente, se pudo realizar avistamiento de aves como torcaza llanera, azulejos, buitre negro y mirlas.</p>	


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p style="text-align: center;">VEREDA RASPAYUCO</p> <p>LOTE: Zanja la Honda</p> <p>FECHA: 14/04/2021</p> <p>COORDENADAS: N. 02°29.729" W. 075°42.376", Altura 772 m.s.n.m</p> <p>FUENTE HIDRICA: Quebrada Ipus. Reserva Forestal. Que surte principalmente la quebrada de Raspayuco.</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p> <p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reparaciones en el aislamiento, realizar control fitosanitario y ploteo a la cerca viva.</p> <p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que los estantillo se encuentran en deplorable estado e igualmente sus líneas de alambrado, la mayoría de los árboles que conforma la cerca viva se encuentran desarrollándose de la mejor forma ; la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: injerto, payande, cope, caspicaracho, arrayan, garrucho y uvo, de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como torcazas, mirlas, azulejos y garzas negras , no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	 



INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
VEREDA EL MORAL	<p>Se realizó recorrido por el predio donde se evidencio reforestación secundaria, en buenas condiciones. El sistema de aislamiento se encuentra en mal estado con varios estantillos de maderas en avanzado estado de descomposición y con líneas de alambrado deteriorado que no cumple con la funcionalidad.</p> <p>Cuenta con un área cubierta con especies forestales propias de la zona como: Cope, Hubo, Arrayan, cola de caballo, Guacamayo, Helecho, Pata de vaca y cope. También se evidenció la presencia de fauna como torcaza, guaras, guacharacas y serpientes.</p>	
LOTE: “Las Brisas”		
FECHA: 23/04/2021		
COORDENADAS: N. 02°33.669” W. 075°45.224”, Altura 1470 m.s.n.m		
FUENTE HIDRICA: Quebrada que surte el Dave los yuyos y el moral OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.		
ACCIONES A DESARROLLA: Faltaría realizar reparaciones del aislamiento, además realizar mantenimiento (podar lo arboles estratégicamente para que entren los rayos del sol, efectuar control fitosanitario, plateo), a las cercas vivas para que los árboles que la componen tenga un mejor desarrollo.		
ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.		



INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA EL DAVE</p> <p>LOTE: Villa Hormiga</p>	<p>Se realizó recorrido por el predio sugerido evidenciando malas condiciones de reforestación sin ningún seguimiento y control. Con estantillos y alambrado en malas condiciones</p> <p>Se observó un área cerrado con bosques primarios totalmente intervenido, examinando una gran variedad de especies forestales particulares de la región como: El Cope, Garrucho, Congo, Helecho, Guacamayos.</p>	
<p>FECHA: 14/04/2021</p>		
<p>COORDENADAS:</p> <p>Y: 2.487234</p> <p>X: 75.730748</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Rio Yaguaracito.</p> <p>OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Aislamiento y reforestación</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN:</p> <p>Yeimy Katherine Ossa Pérez. Ing. Ambiental</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA AMBICA</p> <p>LOTE: El picacho</p>	<p>Se realizó trayecto por el lote demostrando encerramiento en malas condiciones con estantillos y alambrado. Que no cumplen con la funcionalidad requerida.</p> <p>Se observa gran variedad de especies como: Guacamayo, cope, garrucho, helecho, congo. con una gran variedad de fauna como: Guacharaca, osos hormigueros, colibrís, serpientes, torcazas entre otros.</p>	
<p>FECHA:14/05/2021</p>		
<p>COORDENADAS: Y: 2.574115 X: 75.662004</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Quebrada Picacho – Quebrada Guamalito.</p> <p>OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reparación del aislamiento.</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN: Yeimy Katherine Ossa Pérez. Ing. Ambiental</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA EL VERGEL</p>		
<p>LOTE: Los naranjos.</p>		
<p>FECHA:10/03/2021</p>	<p>Lote en buen estado de conservación, hídricas las cuales son abastecidas por la gran cantidad de nacederos provenientes del bosque Húmedo existente dentro del mismo.</p> <p>Cuenta con un buen estado de estantillos los cuales cumplen con la funcionalidad requerida. Se visualiza gran calidad de reforestación como: Cope, Garrucho, Helecho, Guacamayos, nacedero, cedro y se evidencio fauna como serpientes, guacharacas, ardillas y guaras.</p>	
<p>COORDENADAS: N. 02°38.752" W. 075°43.805", Altura 1894 m.s.n.m</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Quebrada El Aguacate. OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Ninguna</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN: Karent Daniela Andrade Leiva. Ing Ambiental</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA EL VERGEL</p> <p>LOTE: El mirador</p>	<p>Lote se visualiza en buen estado de conservación, presentando cubierto con bosques primarios y reforestaciones secundarias.</p> <p>Cuenta con un buen estado de estantillos los cuales cumplen con la funcionalidad requerida. Se visualiza gran calidad de reforestación como: Cope, Garrucho, Helecho, Guacamayos, nacedero, cedro y se evidencio fauna como serpientes, guacharacas, ardillas y guaras.</p>	
<p>COORDENADAS:</p> <p>N. 02°38.810" W. 075°43.924", Altura 1896 m.s.n.m</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Quebrada El Aguacate.</p> <p>OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Ninguna</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN:</p> <p>Karent Daniela Andrade Leiva. Ing Ambiental</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA EL SINAI</p> <p>LOTE: La isla</p>	<p>Predio se encuentra en buen estado de conservación, cuenta con un área de reserva forestal e interés hídrico importante ya que en la parte alta del predio nace la Quebrada La Yuguera beneficiando más de 50 familias que habitan en la vereda. Se requiere realizar aislamiento porque el que tiene está en mal estado.</p> <p>Se puede evidenciar flora como una gran variedad de mayos, cope, cedros negros, helechos e igua y de fauna como ardillas, guaras, zarigüeyas, azulejos y mirlas.</p>	 
<p>COORDENADAS:</p> <p>N. 02°37.565" W. 075°45.350", Altura 1926 m.s.n.m</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Quebrada la Yuguera.</p> <p>OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Mantenimiento del cerco de aislamiento.</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN:</p> <p>Karent Daniela Andrade Leiva. Ing Ambiental</p>		



DATOS	DESCRIPCIÓN	CONCEPTO	FOTOGRAFÍA
NOMBRE DEL BIEN	Vega de Ramírez	<p>.</p> <p>Predio en buen estado de conservación, no se evidencia intervención antrópica y se encontró flora como caca o, arrayan, igua, cope y ocobos de igual manera se evidencio fauna como: torcazas, colibrís y codornices, el aislamiento se encuentra en buen estado.</p>	 
UBICACIÓN	Vereda Las Delicias		
EXTENSIÓN	4 Has		
COORDENADAS	N: 2°30'15,4" W: 75°43'17,7"		
USO DEL PREDIO	Reserva Forestal e Hídrica		
ESTADO DEL PREDIO	Bueno		
ACCIONES A DESARROLLAR	Ninguna		
ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN:	Karent Daniela Andrade Leiva Ing. Ambiental.		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA EL ESPINAL</p> <p>LOTE: La Honda</p>	<p>Predio en estado regular debido a su suelo pedregoso los cuales impiden se genere un buen grado de restauración, cuenta con especies arbóreas nativas como guayabos, cope, helechos, guacamayo y arrayan dentro de los destacables. El aislamiento en mal estado lo cual permite la entrada de rumiantes.</p>	
<p>COORDENADAS: Y: 75.656171 X: 2.482592</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: OBJETIVO: Verificar en qué condiciones ambientales y estructurales se encuentra el predio.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Aislamiento y reforestación.</p>		
<p>ENCARGADOS DE LA INSPECCIÓN: Karent Daniela Andrade Leiva Ing. Ambiental.</p>		




INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: El Cope</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que el aislamiento se encuentra en buen estado con sus debidos estantillos y alambrado , la mayoría de los árboles que conforma la cerca viva se encuentran desarrollándose de la mejor forma; además la reforestación que se realizó en el interior del predio va evolucionando de la mejor manera, se evidencia previo mantenimiento permitiendo así un buen desarrollo de los mismos la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, no cuenta con bosque nativo pero si con algunos árboles distanciados y esparcidos a lo largo y ancho del lote, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: injerto, payande, cope, caspicaracho, arrayan, garrucho, ocobo, matarraton, cambulo y saman de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como torcazas, mirlas, azulejos, no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	
<p>FECHA:12/05/2021</p>		
<p>COORDENADAS: N. 02°29.45.84" W. 075°46.1.26",</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: Q. San marcos</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Ninguno.</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFIA
<p align="center">VEREDA POTRERILLOS</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que el aislamiento se encuentra en mal estado pues muchos de los estantillos están caídos, no cuenta con cerca viva pero si con reforestación al interior del predio, va evolucionando de la mejor manera, se evidencia previo mantenimiento permitiendo así un buen desarrollo de los mismos, la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, no cuenta con bosque nativo pero si con algunos árboles distanciados y esparcidos a lo largo y ancho del lote, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: injerto, payande, cope, caspicaracho, arrayan, garrucho, ocobo, matarraton, cambulo y saman de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como torcazas, mirlas, azulejos y guaras no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	
<p>LOTE: Vista hermosa</p>		
<p>FECHA: 11/05/2021</p>		
<p>COORDENADAS: N. 02°29.46.27" W. 075°46.752".</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: La buitrera, san marcos. OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reparaciones en el aislamiento.</p>		
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>		

INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p style="text-align: center;">VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: Potrerillos</p> <p>FECHA: 11/05/2021</p> <p>COORDENADAS: N. 02°30.29.16" W. 075°45.43.27".</p> <p>FUENTE HIDRICA: Los limones</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p> <p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reparaciones en el aislamiento.</p> <p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>	<p>Se procedió a visitar el predio en la que pude evidenciar que los estantillo se encuentran en deplorable estado e igualmente sus líneas de alambrado en la parte donde colinda con Fernando Marines y Arnoldo Gutiérrez, el resto de aislamiento aun sirve, la mayoría de los árboles que conforma la cerca viva se encuentran desarrollándose de la mejor forma ; la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: pajarito, payande, caracoli, cope, caspicaracho, arrayan, y ocobo de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como torcazas, mirlas, azulejos y de serpientes, no se evidencia interve</p> <p>nción antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p>VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: Versalles</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que el aislamiento se encuentra en pésimo estado pues muchos de los estantillos están caídos, no cuenta con cerca viva, pero si con reforestación al interior del predio, va evolucionando de la mejor manera, se evidencia previo mantenimiento permitiendo así un buen desarrollo de los mismos, la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, no cuenta con bosque nativo pero si con algunos árboles distanciados y esparcidos a lo largo y ancho del lote, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: injerto, payande, cope, caspicaracho, arrayan, garrucho, ocobo, matarraton, cambulo y saman de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como torcazas, aguililla, azulejos y guaras no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	 
<p>FECHA:11/05/2021</p>		
<p>COORDENADAS:</p> <p>N. 02°29.37.09" W. 075°46.14.04".</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: la guinea, san marcos</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR:</p> <p>Reparaciones en el aislamiento.</p>		
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN:</p> <p>Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: Las brisas</p> <p>FECHA:11/05/2021</p> <p>COORDENADAS: N. 02°30.29.25" W. 075°45.24.73".</p> <p>FUENTE HIDRICA: Los limones</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p> <p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reparaciones en el aislamiento.</p> <p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>	<p>Se procedió a visitar el predio en la que pude evidenciar que los estantillo se encuentran en deplorable estado e igualmente sus líneas de alambrado en la parte donde colinda con Fernando Marines y Arnoldo Gutiérrez, el resto de aislamiento se encuentra a media vida, no cuenta con barrera viva; la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, se evidenciaron barreras cortafuego, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: igua, payande, caracoli, cope, caspicaracho, diomate, y ocobo de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como chamon, mirlas, azulejos, iguanas y de serpientes, se evidencia el paso constante de personas en la parte que esta averiado el aislamiento, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: Las delicias 1 y 2</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que el aislamiento se encuentra en buen estado con sus debidos estantillos y alambrado ,no cuenta con cerca viva ; cuenta con reforestación en el interior del predio, se evidencia previo mantenimiento permitiendo así un buen desarrollo de los mismos, cuenta con barreras cortafuegos, la vegetación del predio en general se encuentra en buenas condiciones, cuenta con una parte de bosque primario nativo y también con una reforestación secundaria a cual va desarrollándose de buena manera, las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: guadua, payande, cope, gualanday, arrayan, garrucho, caucho, ocobo, matarraton, cambulo y saman de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como aguillilla, mirlas, azulejos, no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	
<p>FECHA:11/05/2021</p>		
<p>COORDENADAS: N. 02°30.6.84" W. 075°45.45.5".</p>		
<p>FUENTE HIDRICA: La guinea. OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p>		
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Ninguna ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>		


INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">VEREDA POTRERILLOS</p> <p>LOTE: La chata</p> <p>FECHA:11/05/2021</p> <p>COORDENADAS: N. 02°30.14.55" W. 075°45.6.15",</p> <p>FUENTE HIDRICA: Los limones, San marcos.</p> <p>OBJETIVO: Verificar qué condiciones ambientales y estructurales presenta el predio para realizar diagnóstico ambiental.</p> <p>ACCIONES A DESARROLLAR: Aislamiento y reforestación.</p> <p>ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN: Cristian Andrés Badillo Cerón- Pasante ing. Ambiental UNAD</p>	<p>Se procedió a recorrer el predio en la que pude evidenciar que el aislamiento esta para reponer ,no cuenta con cerca viva, ni tampoco con reforestación previa alguna, cuenta con un área de bosque primario a la rivera de las quebrada el predio en general se encuentra en buenas condiciones, no cuenta con bosque nativo das san marcos y los limones en buenas condiciones las especies arbóreas que predominan en el predio según su nombre vernáculo son: nacedero, injerto, payande, cope, caspicaracho, arrayan, garrucho, ocobo, matarraton, cambulo, diomate, caracoli y saman de igual manera se evidencia la presencia de diferentes aves como buitres, mirlas, azulejos, colibríes, no se evidencia intervención antrópicas, durante el recorrido se contó con buenas condiciones ambientales.</p>	

Parques.


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p> <p>LOTE: Parque municipal</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrea 9 con calle 6</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.</p>	
<p>OPINION: Durante la visita se observó una cantidad considerable de árboles los cuales proporcionan sombra y proveen un ambiente agradable que incita a visitar el parque, especialmente en las horas de mayor intensidad lumínica, permitiendo disfrutar del espacio más horas al día y generando mayor aprovechamiento tanto para el descanso como para la recreación. Sin embargo es importante repoblar las zonas vacías con las que cuenta de tal manera que logremos mejorarlo, además falta de mantenimiento (poda).</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Tesalia Huila	
LOTE: La Ceiba	
UBICACIÓN: Carrera 11 con calles 2	
<p>OPINION: Durante la visita se observaron algunas especies de arbustos y árboles jóvenes que proveen un ambiente agradable que incita a visitar el parque, permitiendo disfrutar del espacio generando mayor aprovechamiento tanto para el descanso como para la recreación. Mas sin embargo es importante repoblar las zonas vacías con las que cuenta de tal manera que logremos una mayor área de sombrío natural.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas y arbustos.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p>	
<p>LOTE: Los pinos</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrera 6 con calle 2 B</p>	
<p>OPINION: Se observaron árboles los cuales proporcionan sombra y proveen un ambiente agradable que incita a visitar el parque, especialmente en las horas de mayor intensidad lumínica, permitiendo disfrutar del espacio más horas al día y generando mayor aprovechamiento tanto para el descanso como para la recreación.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Ninguna</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p> <p>LOTE: Concha acústica</p>	
<p>UBICACIÓN: Calle 1 con carrera 5</p>	
<p>OPINION: Se evidencio un área propicia para la recreación y el descanso de los visitantes cuenta con árboles que proporciona frescura y sombrío que permiten un bienestar a la comunidad además con arbustos que decoran el sitio, tiene un área verde importante para estratégicamente plantar algunas especies arbóreas, también se evidencio falta de mantenimiento (poda)</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p> <p>LOTE: Canadá.</p>	
<p>UBICACIÓN: Calle 4 con carrera 9</p>	
<p>OPINION: Durante la visita se observó una cantidad considerable de árboles y un área propicia para plantar especies ornamentales de jardín y algunos árboles, además requiere de mantenimiento en cuanto a la limpieza de material vegetal, arvenses invasores y poda para lograr de este lugar un parque propicio para la recreación.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Centro poblado Pacarni</p> <p>LOTE: Marlio Cabrera</p>	
<p>UBICACIÓN: Calle 7 con carrera 9</p>	
<p>OPINION: En la visita se pudo observar un parque en proceso de construcción que cuenta con espacios para zonas verdes en las cuales se pueden plantar árboles y arbustos que doten de sombra y buen ambiente el lugar.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Tesalia Huila	
LOTE: San miguel	
UBICACIÓN: Carrara 13 con calles 6	
OPINION: Se pudo observar un espacio si arborización, pero con una estructura óptima para el esparcimiento y bienestar de la comunidad.	
ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.	
ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Centro poblado Pacarni	
LOTE: Parque principal	
UBICACIÓN: Calle 7 con Carrera 5	
<p>OPINION: Durante la visita se observó una cantidad considerable de árboles los cuales proporcionan sombra y proveen un ambiente agradable que incita a visitar el parque, especialmente en las horas de mayor intensidad lumínica, permitiendo disfrutar del espacio más horas al día y generando mayor aprovechamiento tanto para el descanso como para la recreación. Mas sin embargo es importante repoblar con especies arbóreas y de arbustos las zonas vacías con las que cuenta de tal manera que logremos mejorarlo, además falta de mantenimiento (poda).</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas y arbustos y poda.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


Zonas verdes.


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p>Tesalia Huila</p> <p>LOTE: Héctor Trujillo</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrera 1 con calle 4</p>	
<p>OPINION: Se evidencia espacio propicio para plantar especies ornamentales que embellezca y permita ser un lugar acogedor para el descanso y esparcimiento de la comunidad.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbustos y ornamentales.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	



INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p> <p>LOTE: Cancha sintética municipal.</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrara 6 con calle 1</p>	
<p>OPINION: Cuenta con algunas especies arbóreas en buenas condiciones que brindan un sombrío y frescura importante para el bienestar, pero presenta áreas sin cubrir para intervenir con reforestación de especies arbóreas.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas y ornamentales.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p>	
<p>LOTE: Plaza de ferias</p>	
<p>UBICACIÓN: calle 1</p>	
<p>OPINION: Se evidencio que cuenta con varios árboles que brindan sombra a los visitantes en su momento de actividad más sin embargo cuenta con bastante área y espacio para incrementar el número de ejemplares arbóreos que permitan brindar mayor bienestar a la comunidad y medio ambiente.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p>	
<p>LOTE: Escaleras.</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrera 9 con calle 7.</p>	
<p>OPINION: Se evidencia que cuenta con vegetación secundaria en desarrollo, es un lugar acto para el esparcimiento y sería importante complementar la belleza con la que cuenta sembrando especies forrajeras y de jardín para mejorar sus condiciones ambientales.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Plantar especies de jardín.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	


INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p> <p>LOTE: San miguel</p>	
<p>UBICACIÓN: Calle 5 con carrera 14</p>	
<p>OPINION: Se evidencio una zona si cobertura vegetal arbórea apropiada para intervenir y realizar reforestación que brinde sombra natural y un buen ambiente en la zona.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Centro poblado Pacarni</p>	
<p>LOTE: Cancha porvenir</p>	
<p>UBICACIÓN: Barrio porvenir</p>	
<p>OPINION: Se puede apreciar que no cuenta con los árboles suficientes para garantizar el bienestar de los visitantes, tiene espacio suficiente para realizar siembra de al menos 6 ejemplares arbóreos y también para plantar especies ornamentales.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Centro poblado Pacarni</p>	
<p>LOTE: Barrio Marlio Cabrera</p>	
<p>UBICACIÓN: Barrio Marlio Cabrera</p>	
<p>Opinión: Lote sin vegetación arbórea cuenta con césped y características propicias para arborizar y lograr buenas tipologías físicas y ambientales que permitan dar bienestar a la comunidad con sus servicios ecosistemicos.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas.</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Tesalia Huila	
LOTE: Cementerio	
UBICACIÓN: Carrera 3 con calle 5	
Opinión: Cuenta con algunas especies arbóreas autóctonas de la zona en buenas condiciones pero no son suficientes para mitigar la inclemencia del sol durante el día, por lo que se requiere de abordar las zonas por cubrir con mayor sombrero natural.	
ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas.	
ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Tesalia Huila	
LOTE: Limonar bajo	
UBICACIÓN: Carrera 13 con calle 1	
Opinión: Se observa un lote casi sin vegetación ni intervención alguna con características propicias para crear un área con cobertura vegetal y crear un ambiente que permita brindar bienestar a la comunidad.	
ACCIONES A DESARROLLAR: Reforestación con especies arbóreas, arbustos y ornamentales.	
ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.	

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
<p align="center">Tesalia Huila</p>	
<p>LOTE: Alcaldía Municipal</p>	
<p>UBICACIÓN: Carrera 6 con calle 9</p>	
<p>Opinión: Nos encontramos con una zona abordada que cuenta con especies ornamentales en buenas condiciones y que mejora el paisaje el cual solo requiere mantenimiento cuando se vea necesario.</p>	
<p>ACCIONES A DESARROLLAR: Mantenimiento</p>	
<p>ENCARGADO DE LA INSPECCION: Cristian Andrés Badillo Cerón. Pasante Ing. Ambiental. UNAD.</p>	

Fauna y flora destacada en los parques, zonas verdes y áreas de protección ambiental.

Flora.

Tabla 9:

Flora.

Flora urbana	
Nombre Común de especies arbóreas destacadas	Cámbulo, orejero, chachafruto, iguá, caracolí, bucaro, palmas, arizá, achiote, samán, ocobo, tulipán africano, corocito, mango, mamoncillo, guayabo, guamito, pomarrosa, igua, matarraton, oiti, guamito y mirto.
Flora rural	
Nombre Común de especies arbóreas destacadas	Nacedero, nogal, cedro, cope, arrayan, pino, diomate, uña de gato, ceiba, guácimo, cañafistol, moringa guacamayo, guamo, higuierón, yarumo, eucalipto, palmas, payande, cope, caspicaracho, tachuelo, cachingo, flor amarilla, sazafra, nogal cafetero, garrucho, ocobo, matarraton, cambulo, diomate, caracoli , dinde, guácimo, saman, igua, cacao y guadua.

Elaboración: propia

Fauna.

Tabla 10:

Fauna.

Fauna urbana	
Nombres destacadas	aves Buitre negro, azulejo, mirilas, chamon, torcasa, colibrí, paloma, azucarero, garza blanca, gorrión, chilaca, cardenal, paloma y loros comejeneros.
Nombre mamíferos	Zarigüeyas, caballos, vacas, ardillas, ratón, murciélago.

Fauna rural

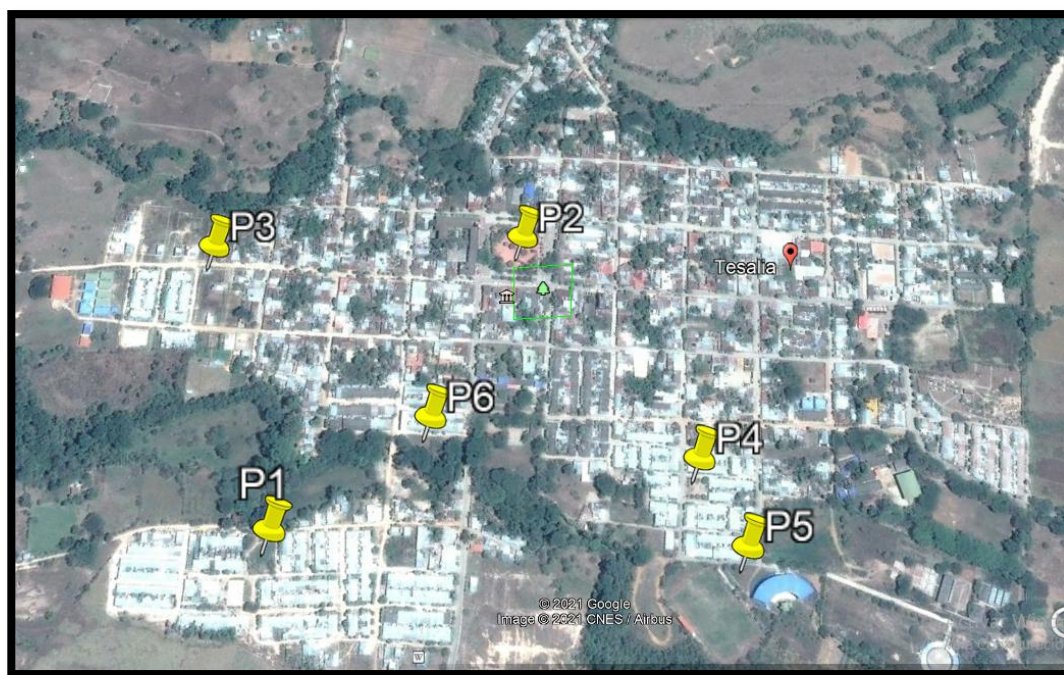
Nombres aves destacadas	Torcazas, aguililla, azulejos, colibrí, garzas negra, garza blanca, guacharaca, perdiz, loro catarnica, y comejenero, canario, carpintero, búho, colibríes y siriri.
Nombre mamíferos destacados	Guaras, tigrillos, tapir, oso hormiguero, armadillo, zariguella, zorro, venado, murciélago, comadreja, arditia y nutrias.
Nombre reptiles	Las culebras X, coral, cazadora, cascabel, sabanera, toche, coral, iguana, lagartijas, tortuga morrocoy

Elaboración: propia

Ubicación de parques y zonas verdes identificadas.

Ilustración 2.

Ubicación de parques cabecera municipal.



Nota: Elaboración propia a partir de google eart.

Ilustración 3.

Ubicación de parques centro poblado Pacarni.



Nota: Elaboración propia a partir de google eart.

Tabla 10:

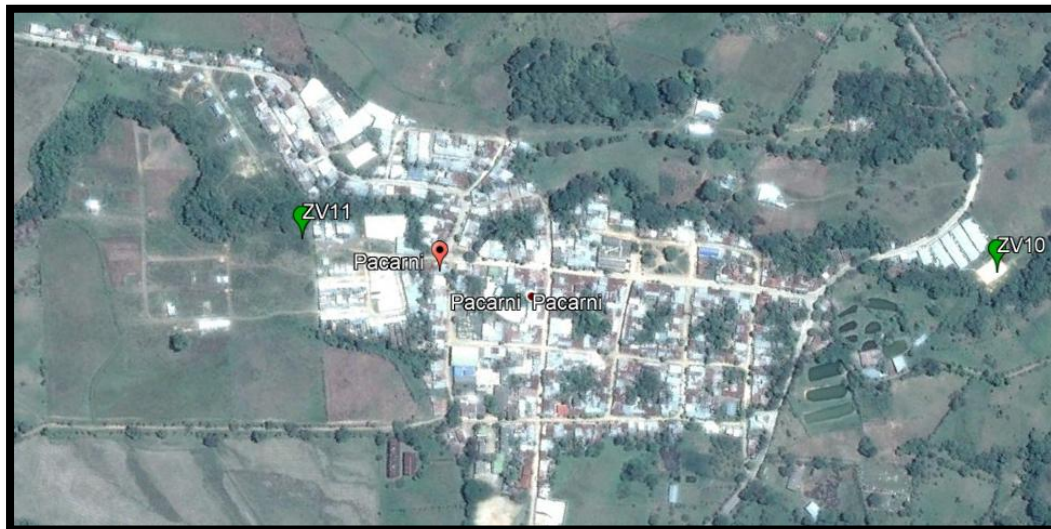
Leyenda.

Parques	Nombres
P1	La ceibas
P2	Central
P3	San miguel
P4	Los pinos
P5	Concha acústica
P6	Canadá
P7	Marlio Cabrera
P8	Central CPP

Elaboración propia

Ilustración 4:

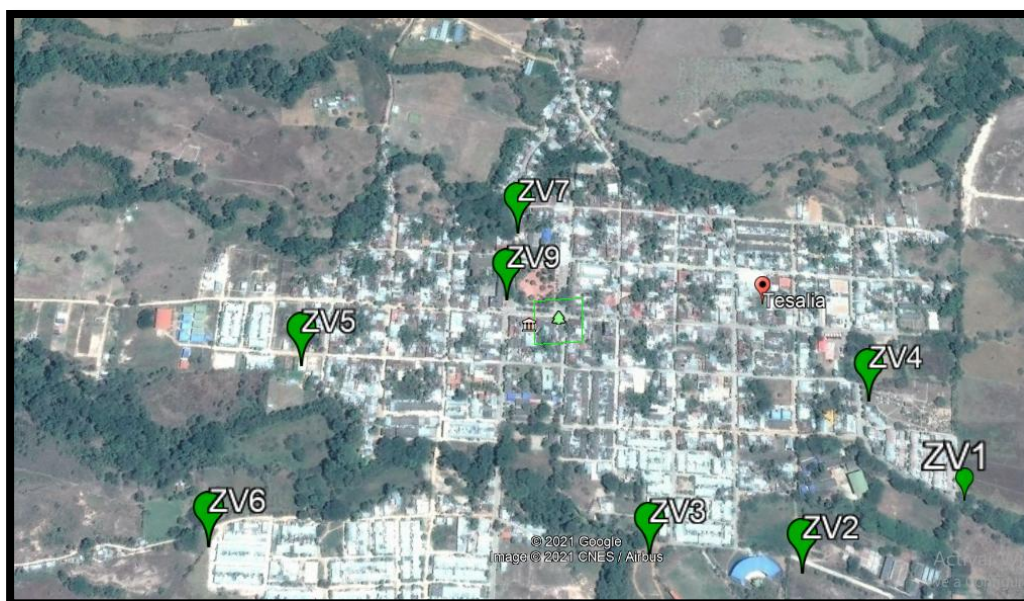
Ubicación de zonas verdes cabecera municipal.



Nota: Elaboración propia a partir de google eart.

Ilustración 5.

Ubicación de zonas verdes centro poblado Pacarni.



Nota: Elaboración propia a partir de google eart.

Tabla 11.*Leyenda.*

Zonas Verdes	Nombres
ZV1	Héctor Trujillo
ZV2	Plaza de ferias
ZV3	Cancha sintética
ZV4	Cementerio
ZV5	Cancha san miguel
ZV6	La ceiba
ZV7	Escalera
ZV9	Administración municipal
ZV10	Cancha porvenir
ZV11	B/ Marlio Cabrera

Elaboración propia

Componentes ambientales identificados y sus servicios eco sistémicos.

Para ello, se realizaron visitas a las diferentes zonas. A continuación se detallan los resultados encontrados. El 20% de especies arbóreas en la zona urbana se encuentran en zonas verdes y parques lo que significa que cuenta con poca arborización. Cuenta con un total de área de protección ambiental de 113,793,21 m². Cuanta con un área de 30.881,15 m² de Parques y zonas verdes que representa el 2,71% del territorio municipal.

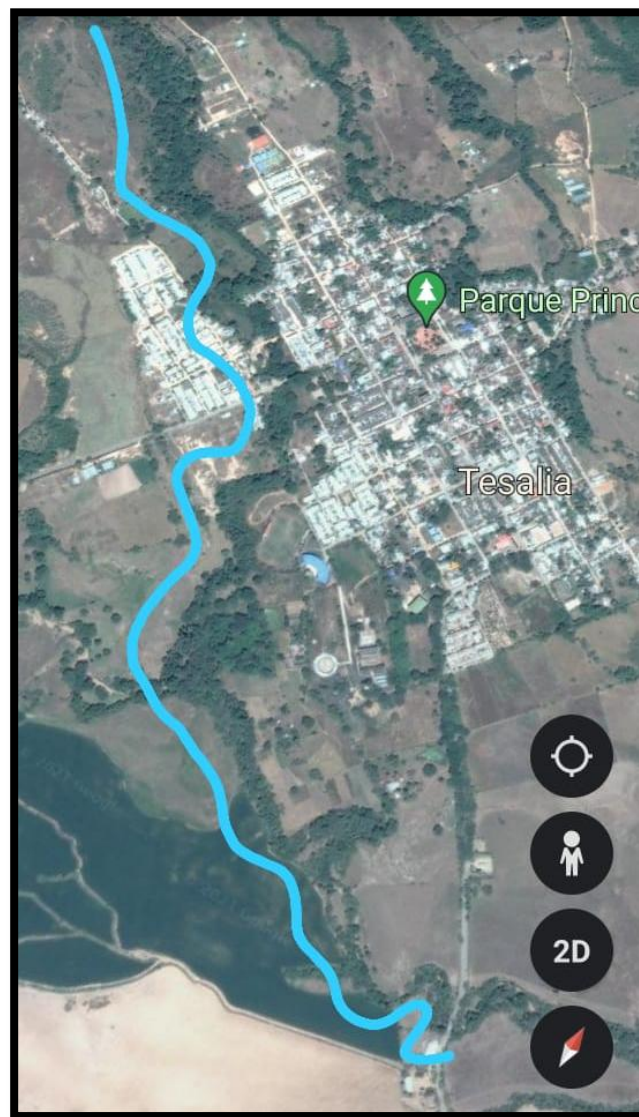
Corredor biológico quebrada los limones.

El corredor biológico Quebrada Los Limones, la franja de arborización de aproximadamente 3 kilómetros atraviesa en su totalidad el municipio cubriendo la afluente, fuente hídrica de la cual en su parte alta se abastece el acueducto de este las coordenadas geográficas se tomaron sobre la vía Tesalia – Neiva (Lat.: 2°28'35.36"N, Long: 75°43'24.25"O) y sobre el borde exterior entre los barrios san miguel y álamos (Lat.: 2°29'22.87"N, Long: 75°44'18.28"O). Predominan árboles de más de 5 metros con una abundancia media presentándose algunas intervenciones antrópicas las cuales han alterado la diversidad nativa en términos de floja. En el área no se identifican cortes o interrupciones a excepción de la

ocasionada por la carrera 9 y la carrera 10 en la que existen 2 puentes vehiculares. Este corredor tiene conexión directamente con áreas de interés ambiental en los que se destacan el predio versalles, el cope, las delicias, loma ciega, potrerillos, lote1, la chata y demás que se encuentran ubicados en la parte alta del serró de las nieves en la vereda potrerillos las cuales son áreas con fines de protección de fuentes hídricas.

Ilustración 6.

Corredor biológico quebrada los limones.



Nota: Elaboración propia a partir de google eart.

Estos componentes benefician directamente a los habitantes del municipio brindando bienestar por medio de la dotación de servicios ecosistémicos en la que se identificaron los siguientes.

Servicios de aprovisionamiento; Servicios de regulación; Servicios culturales y Servicios de soporte. En los Servicios de aprovisionamiento se identificaron productos como, comida para la fauna, agua dulce y leña. Servicios de regulación donde se destacan beneficios como regulación climática, regulación de enfermedades, regulación del agua, purificación del agua y polinización. Servicios culturales que brindan beneficios no materiales como recreación y ecoturismo, estéticos y educativos. Servicios de soporte que son servicios necesarios para la producción de todos los otros servicios ecosistémicos como formación del suelo ciclo de nutrientes y producción primaria. Los predios como el naranjo el mirador ubicados en la vereda el vergel dotan servicios ecosistémicos como agua, hábitat para fauna silvestre, aire puro y regulación climática de igual manera los lotes 1 en la vereda Raspayuco, el picacho en Ambica, lote las brisas en el moral y así cada uno de los ya mencionados en el diagnóstico convirtiéndose en servicios esenciales para la supervivencia humana y para el desarrollo social y económico de la comunidad tesalense.

En la mayoría de los diferentes parques a lo largo y ancho del municipio se identificaron una cantidad considerable de árboles los cuales proporcionan sombra y proveen un ambiente agradable que incita a visitarlos, especialmente en las horas de mayor intensidad lumínica, permitiendo disfrutar del espacio más horas al día y generando mayor aprovechamiento tanto para el descanso como para la recreación. De igual manera la fauna y flora que se encuentra relacionada en la tabla 9 y 10 del presente documento que hacen de este territorio sea agradable, acogedor y que se requiera preservar y mejorar a como dé lugar para mantener el equilibrio ambiental.

Factores que generan pérdida o deterioro en la biodiversidad.

La pérdida de biodiversidad se refiere a la disminución o desaparición de la diversidad biológica, entendida esta última como la variedad de seres vivos que habitan el planeta, sus distintos niveles de organización biológica y su respectiva

variabilidad genética, así como los patrones naturales presentes en los ecosistemas. A mediados de 2019, la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en colaboración con IPBES, presentó un ambicioso informe sobre biodiversidad en el que advertía que un millón de especies de un total que ronda los ocho millones está en peligro de extinción. Incluso algunos investigadores se atrevían a hablar del sexto proceso de extinción masiva en la historia del planeta.

La biodiversidad del planeta está amenazada y el principal culpable es aquel que, paradójicamente, más depende de ella: el ser humano. Frenar la pérdida de biodiversidad, entendida como la disminución o desaparición de la variedad de seres vivos que habitan el planeta, es uno de los grandes retos de la humanidad y tesalia no es ajeno a esto. A continuación, repasamos causas de la pérdida de la biodiversidad encontradas: Fragmentación forestal provocada por actividades antrópicas como urbanizaciones, aumento de la cobertura agrícola, la falta de educación ambiental de los habitantes, antecedentes de caza en las zonas de montaña, introducción de especies invasoras que en la actualidad ya se encuentra propagado por más del 50% del casco urbano de la cabecera municipal y mala disposición final de residuos sólidos en zona rural y botaderos a cielo abierto en algunas zonas verdes del municipio.

Ilustración 7:

Evidencias fotográficas.



A. Reserva forestal loma ciega
Aumento de la cobertura agrícola.



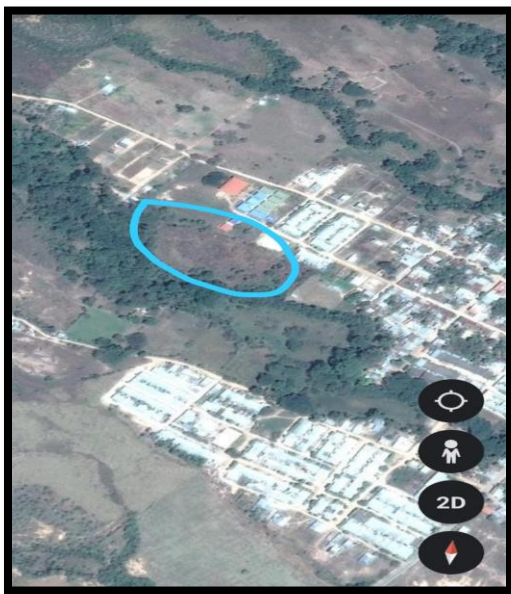
B. Área de protección ambiental la vega de Ramírez
Inadecuada disposición de residuos.



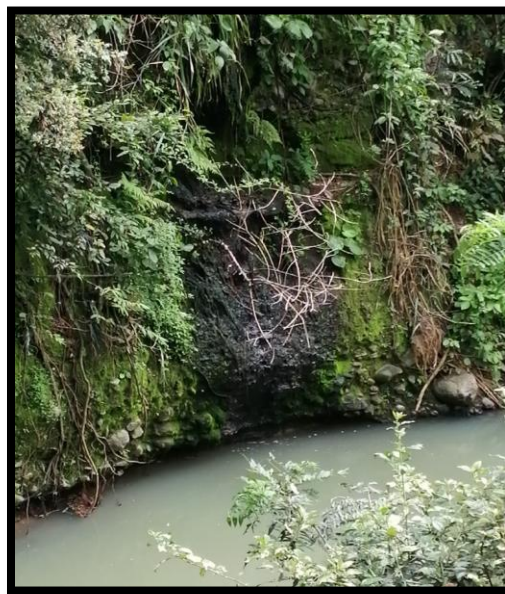
C. La caza no controlada.



D. Introducción especies invasoras.
Caracol africano



F. Cabecera municipal Tesalia
Urbanizaciones



G. Vertimiento a la fuente hídrica los limones.

Nota: (A, B, C, D, F, G). Factores que generan pérdida de la biodiversidad.

Entre las consecuencias de la pérdida de biodiversidad se puede destacar: Extinción de especies. La alteración y destrucción de ecosistemas hace que muchas especies estén en peligro de extinción además se pone en riesgo la salud pública y contribuye al cambio climático que actualmente desplazando a ciento de personas a nivel mundial creando caos incluso aporta a la aparición de nuevos virus y enfermedades cobrando muchas vidas humanas.

Gestión de material vegetal.

Para el desarrollo de actividades del plan de acción se requiere de material vegetal previamente estudiadas para su fin, para poder contar con estas, se debe de hacer una gestión que permita tener la cantidad necesaria a tiempo para la ejecución de las actividades, en este caso se realizó una solicitud de material vegetal a la alcaldía municipal de Tesalia Huila y a la corporación autónoma del alto magdalena (CAM) de forma oficial por medio de una carta enviada por vía electrónica donde se especificó el para que se utilizarían, que cantidad y que especies se requerían. En el mes de junio se logró descargar 250 individuos divididos en especies como el ocobo (*Tebebuia rosea*), igua (*Albizia guachapele*) y

nacedero (*Trichanthera gigantea*) y así ya poder empezar a ejecutar actividades en este caso de reforestación para el mejoramiento de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental.

Ilustración 8:

Recepción de material vegetal.



Plan de acción en marcha

Con el ánimo de dar avances al mismo plan de acción establecido se adelantaron algunas actividades de reforestación en parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental en el que se logró plantar más de 160 individuos vegetales en articulación con entes logrando dar inicio y pautas para seguir con el mismo, en las siguientes evidencias fotográficas se puede observar lo realizado.



Reforestado en el parque principal de Pacarni en articulación con la ONG Yucumba.



Reforestado en la cancha porvenir de Pacarni en articulación con la ONG Yucumba.



Reforestado en la zona verde barrió Marlio Cabrera de Pacarni en articulación con la ONG Yuqumba.



Reforestado en el área de protección ambiental la Vega de Ramírez, en articulación con el ejército nacional



Reforestado en el parque Canadá en articulación con la I.E. El Rosario



Reforestado en el parque principal de la cabecera municipal en articulación con la comunidad.



Reforestado en el parque las ceibas de en articulación con la comunidad.



Reforestado en zona verde de la plaza de ferias en compañía de grupo ambiental de la administración municipal



Reforestada zona verde Héctor Trujillo en articulación con la comunidad.



Reforestada salía a Pacarni en articulación con la I.E. El rosario



Reforestado en parque Marlio Trujillo por parte de la alcaldía municipal



Reforestado en zona verde de la cancha sintética.



Limpieza y reforestación con especies ornamentales en el parque Canadá.

Difusión y seguimiento.

Para el proceso de comunicación y difusión de información sujeta a las actividades relacionadas al plan de acción sugerido se requiere establecer medias de publicación dirigidas a los distintos tipos de público lo cual incluye diversidad de edades (niños, jóvenes y adultos), orígenes e intereses; por medios digitales o auditivos y reuniones que promuevan la participación ciudadana en las actividades.

La documentación generada se dispondrá de manera digital mediante la página web de la alcaldía del municipio garantizando el acceso de información para toda la comunidad en general.

Se sugiere la implementación de formatos en las cuales se monitoree el estado de cumplimiento y control de cada una de las actividades solicitadas para el manejo y mantenimiento de parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental del municipio en donde pueda ser identificado el estado de la vegetación y demás componentes.

Conclusiones

Los árboles cumplen una función social, recreativa y de salud pública al facilitar espacios propicios para compartir en escenarios abiertos, ofreciendo tranquilidad y esparcimiento, siendo esto una razón más para dotar de árboles a los parques y zonas verdes del municipio.

Se encontró que algunos de los parques, no ofrecían las condiciones ambientales para su uso por parte de los ciudadanos, en este aspecto se pudo comprobar que la falta de arborización era el aspecto más importante a tener en cuenta pues las condiciones climáticas del municipio exigen espacios con suficiente arborización que les permita a los habitantes de esta comunidad hacer uso de ellos en las horas del día, por lo que con el presente plan de acción se realizaron actividades encaminadas a suplir esta necesidad.

Se evidenció una problemática sociocultural y es que la participación de la comunidad en procesos de gestión y liderazgo es muy baja, debido a la falta de solidaridad, recursos y el poco sentido de apropiación.

Es necesario y urgente trabajar por la construcción de proyectos y programas relacionados con cultura ciudadana, en los cuales, los parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental como espacios públicos para el mejoramiento de la calidad de vida de la población y la recreación de los mismos, sean incluidos como un medio para generar tejido social y transformar el municipio, para lo que resulta determinante empezando con los ciudadanos que conforman el hábitat de estos espacios públicos.

La ausencia de parques y zonas verdes propicia que la calidad del aire sea peor, que el riesgo de inundaciones se eleve porque se contaría con menos zonas permeables donde filtrarse el agua de lluvia, que la biodiversidad tanto de animales como de plantas se vea gravemente perjudicada y que los habitantes tengan una peor calidad de vida, este es el caso del barrio el jardín, porvenir y guaduales los cuales no cuentan con parques ni zonas verdes y que es importante equilibrar este componente para obtener bienestar para los habitantes de estos barrios.

Las áreas de protección ambiental con las que actualmente cuenta el municipio cumplen un rol importante a la hora de dotar y proveer de los diferentes servicios ecosistemicos a los habitantes que viven en sus alrededores, convirtiéndose en ejemplo y motivo para ampliar las áreas de protección ambiental.

Recomendaciones

Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los diferentes parques, zonas verdes y áreas de interés ambiental, gestionar sosteniblemente los bosques para frenar la pérdida de biodiversidad.

Crear conciencia ambiental frente a las decisiones que tomes las personas a la hora de consumir sugiriendo preferir productos certificados con sellos ambientales para disminuir la demanda de recursos naturales, usar materiales reciclados, también, consumir menos carne y elegir productos agrícolas de cercanías, ya contribuye a solucionar el problema, pues la ganadería y la agricultura son actividades que activan la deforestación.

Ampliar la cobertura a nivel urbano de parques y zonas verdes ya que cumplen funciones importantes a la hora de dar bienestar a la comunidad.

Presionar a los responsables de la deforestación, Ampliar las zonas de reserva, no extender la frontera agrícola y hacer una vigilancia real en las zonas protegidas.

Respaldar las iniciativas de protección ambiental respaldando organizaciones que promueven la protección de bosques y recursos naturales.

Implementar el presente plan de acción en aras de mejorar la salud pública de los habitantes del municipio de Tesalía.

Promover la creación de grupos ecológicos para el desarrollo de actividades comunitarias encaminadas al cuidado y mantenimiento ambiental de parques y zonas verdes del municipio.

INFORMACIÓN	OPINIÓN	FOTOGRAFÍA
VEREDA LOTE:		
FECHA:		
COORDENADAS:		
FUENTE HIDRICA: OBJETIVO:		
ACCIONES A DESARROLLAR:		
ENCARGADO DE LA INSPECCIÓN:		

INFORMACIÓN	FOTOGRAFÍA
Tesalia Huila LOTE:	
UBICACIÓN:	
OPINIÓN:	
ACCIONES A DESARROLLAR:	
ENCARGADO DE LA INSPECCION:	

Formato de monitoreo

Fecha: _____

Lugar: _____

Actividades

desarrolladas: _____

Número de árboles plantados _____ Número de arbustos plantados _____ Número de especies de jardín _____

Especies plantadas:

Firma: _____

Bibliografía.

- De Lima Abouhamad, S., Rojas Ramírez, M. V., Méndez Ramírez, J. L., Salazar Céspedes, K., & Salmerón Alpizar, A. L. (2017). Servicios ecosistémicos de regulación que benefician a la sociedad y su relación con la restauración ecológica. *Biocenosis*, 31(1-2). Recuperado a partir de <https://revistas.uned.ac.cr/index.php/biocenosis/article/view/1731>
- Daniel Cerri, buenos aires, argentina: Propuesta de una metodología de investigación cualitativa en geografía. *Geograficando*, 8(8), 139-156.
- Secretaría de Medio Ambiente. (2015). Rehabilitación y reforestación de áreas verdes urbanas. México. Recuperado de: http://sma.edomex.gob.mx/rehabilitacion_reforestacion_areas_verdes_urbanas
- Milenio, E. D. L. E. (2005). Informe de síntesis. Borrador final.(en línea). Recuperado el 10 de Octubre de 2013. Disponible en: <http://www.millenniumassessment.org>
- Pérez Tejera, F. (2012). Diferencias entre los usuarios de seis parques públicos en barcelona según el nivel de seguridad percibida en el barrio. *Athenea Digital-Revista De Pensamiento e Investigación Social*, 12(1), 55-66.
- Spagnolo, S. (2012). Percepción de la calidad de vida ambiental en la localidad de general