

**Centro Integral Agrícola, Desarrollo Productivo y Económico del Municipio
de Colombia Huila**

Trabajo de Grado Presentado para Obtener el Título de Arquitecto

Universidad Antonio Nariño, Neiva Huila

Yolainne García Serrato

Noviembre 2020.

Resumen

A lo largo tiempo, el campesino ha contribuido con una jerarquía trascendental ya que hace parte del desarrollo y la evolución de los territorios rurales. Cada uno de los aspectos y técnicas de la agricultura no cuenta con apoyo al sector con políticas de inversión, proyectos dotacionales generando alternativas de producción y educación, tecnificación. En el sector agropecuario se han planteado una transformación de ajustes estructurales; en el que tras investigar la efectividad de un método moderno (economía capitalista), con altos niveles productivos que involucran el uso intenso de tecnología, y una modalidad tradicional (economía campesina) señalado por bajo nivel de productividad considerado de subsistencia, estas economías han presentado cambios en sus patrones de productividad y en la aplicación de los recursos, afectando a la sociedad campesina.

Palabras Claves: reforma agraria, política agraria, nuevas teorías, redistribución de la tierra, capacitación, tecnificación, campesinos, agropecuario.

Abstract

Over a long time, the peasant has contributed a transcendental hierarchy since he is part of the development and evolution of rural territories. Each of the aspects and techniques of agriculture does not have support for the sector with investment policies, endowment projects generating alternatives for production and education, technification. In the agricultural sector, a transformation of structural adjustments has been proposed; in which after investigating the effectiveness of a modern method (capitalist economy), with high production levels that involve the intense use of technology, and a traditional modality (peasant economy) indicated by low level of productivity considered subsistence, these economies have presented changes in their productivity patterns and in the application of resources, affecting peasant society.

Keywords: agrarian reform, agrarian policy, new theories, redistribution of land, training, technification, peasants, agriculture.

Tabla de Contenido

Introducción	10
Capítulo 1 Planteamiento de la Investigación.....	11
Planteamiento del Problema	14
Pregunta de Investigación.....	15
Sistematización del Problema.....	15
Agropecuario.....	15
Tecnificación de Cultivos	15
Centro Educativo	15
Equipamiento	15
Actividades	16
Objetivos de la Investigación.....	17
General.....	17
Específicos	17
Justificación de la Investigación.....	18
Alcances de la Investigación.....	20
Limitantes de la Investigación	21
Capítulo 2 Marco Teórico.....	22
Bases Teóricas	22
Antecedentes de Investigación.....	25
Cronológico de Antecedentes	27
Marco Conceptual.....	29

Marco Referencial.....	32
Marco Histórico	33
Marco Legal	35
Capítulo 3 Marco Operativo	41
Análisis Territorial	41
Escala Macro: Relaciones Estáticas.....	41
Escala Macro: Área de Estudio (Colombia, Huila)	49
Escala Micro: Relaciones Dinámicas.....	57
Matriz DOFA del Proyecto.....	73
Problemática Social-Polígono de Intervención.....	75
Alternativa Social-Polígono de Intervención.....	77
Problemática Económica -Polígono De Intervención.....	78
Alternativa Económica -Polígono De Intervención.....	80
Problemática Ambiental -Polígono De Intervención.....	81
Alternativa Ambiental -Polígono De Intervención.....	83
Problemática Urbana -Polígono De Intervención.....	84
Alternativa Urbana -Polígono De Intervención	86
Área De Intervención: Estrategia De Inversión – Oferta.....	87
Síntesis De Propuesta Urbana- Polígono De Intervención	88
Proyecto Urbano	90
Proyecto Arquitectónico	94

Programa Arquitectónico	94
Determinantes Físicas	98
Proceso de Diseño.....	99
Diagrama de Funcionamiento	100
Decisiones Projectuales.....	101
Características del Proyecto Arquitectónico.....	102
Planimetría	103
Capítulo 3 Marco Metodológico.....	110
Diseño Metodológico	110
Tipo de Estudio	110
Tipo de Investigación.....	111
Método de la Investigación.....	111
Diseño de la Investigación	111
Conclusiones y Recomendaciones.....	113
Bibliografía	114

Lista de Tablas

Tabla 1. Cronológico de Antecedentes.	27
Tabla 2. Matriz DOFA del proyecto.	73
Tabla 3. Programa Arquitectónico.	94

Lista de Figuras

Figura 1. Antecedentes.....	25
Figura 2. Antecedentes.....	26
Figura 3. Marco Legal.....	36
Figura 4. Marco Legal.....	37
Figura 5. Proyecto Urbano.....	91
Figura 6. Ficha Técnica Eje Vial Especial.....	91
Figura 7. Propuesta Urbana: Organización de Actividades del Parque Central	93
Figura 8. Ubicación del Proyecto.....	94
Figura 9. Determinantes Físicas.....	98
Figura 10. Proceso de Diseño	99
Figura 11. Diagrama de Funcionamiento.....	100
Figura 12. Zonas Verdes	101
Figura 13. Zonificación.....	101
Figura 14. Centralidad	101
Mapa 1. Ubicación Área de Contexto, Áreas de Influencia y Área de Estudio.....	38
Mapa 2. Sistema Ambiental área de contexto (Escala Macro).	41
Mapa 3. Delimitación uso y actividad de suelo territorial área de contexto (Escala Macro).	43
Mapa 4. Infraestructura: vial y de transporte área de contexto (Escala Macro).	45
Mapa 5. Patrimonio: territorio, bienes de interés patrimonial área de contexto (Escala Macro).	47
Mapa 6. Sistema ambiental área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).....	49
Mapa 7. Delimitación uso y actividad de suelo territorial área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).....	51
Mapa 8. Infraestructura: vial y de transporte área de estudio Colombia Huila (Escala Macro)... ..	53
Mapa 9. Dinámica demográfica: procesos de organización biológica, crecimiento natural de la población área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).....	55
Mapa 10. Condiciones Económicas área de contexto (Escala Micro).....	57
Mapa 11. Turismo: atractivos turísticos área de contexto (Escala Micro).	59
Mapa 12. Condiciones económicas área de estudio (Escala Micro).....	61
Mapa 13. Tránsito y movilidad área de estudio (Escala Micro).	63
Mapa 14. Prestaciones de servicios dotacionales / redes de servicios área de estudio (Escala Micro).	65
Mapa 15. Turismo: atractivos turísticos área de estudio (Escala Micro).....	67
Mapa 16. Cultura: memoria, comunidad, manifestaciones culturales área de estudio (Escala Micro).	69
Mapa 17. Dinámica poblacional: relación entre dinámica demográfica y factores ambientales, sociales, económicas área de estudio (Escala Micro).	71
Mapa 18. Problemática Social-Polígono de Intervención.....	75
Mapa 19. Alternativa Social-Polígono de Intervención.....	77

Mapa 20. Problemática Económica- Polígono de Intervención.....	78
Mapa 21. Alternativa Económica- Polígono de Intervención.....	80
Mapa 22. Problemática Ambiental- Polígono de Intervención.....	81
Mapa 23. Alternativa Ambiental- Polígono de Intervención.....	83
Mapa 24. Problemática Urbana- Polígono de Intervención.....	84
Mapa 25. Alternativa Urbana- Polígono de Intervención.	86
Mapa 26. Área de Intervención: Estrategia de Intervención - Oferta.	87
Mapa 27. Síntesis de Propuesta Urbana - Polígono de Intervención.....	88
Mapa 28. Articulación Vial con el área Rural y Proyecto	92
Plano 1. Propuesta Urbana.....	90
Plano 2. Implantación General, Primer Piso.....	103
Plano 3. Bloque Administrativo General	104
Plano 4. Bloque de Laboratorios y Aulas Educativas Agro.....	105
Plano 5. Bloque Cadefihuila y Cafetería.....	106
Plano 6. Bloque Auditorio	107
Plano 7. Bloque Stand Comerciales.....	108

Introducción

Colombia es un lugar históricamente reconocido de riqueza agrario, su superficie de tierra, sus diferentes pisos térmicos y la facilitación de escenario climáticas, le han otorgado alcanzar dicha condecoración. El dinamismo campesino en Colombia ha surgido de modo transcendental tanto que podría considerarse además como un apoyo y actor poderoso en el medio socioeconómico a través de los años.

Presentemente, la agricultura colombiana enfrenta situaciones contrariadas: por un medio, las entidades gubernamentales emprenden una responsabilidad constante por optimizar las circunstancias de los productos agrícolas industriales con moral de impulsar el suelo colombiano y la apariencia del país frente a otras naciones. Como argumentación está presente el compromiso cotidiano de los 5 millones de campesinos en todo el territorio rural para atender 8,5 millones de hectáreas. Estos equivalen al 20 por ciento de las unidades agropecuarias productivas, relacionando un bajo rendimiento alrededor de la economía campesina, según lo asegura la organización Forjando Paz y el Censo Nacional Agropecuario.

La necesidad identificada es exponer las razones que establecen la desigualdad productiva del territorio, entre los cultivos tradicionales y de agroindustria, y analizando y aportando nuevas estrategias y proyectos en favorecimiento a los campesinos colombianos.

Capítulo 1

Planteamiento de la Investigación

La producción de la jurisdicción del Colombia Huila se desarrolla básicamente en la franja agraria.

El sector agropecuario es de gran importancia para el crecimiento económico de los países, además de ser fuente de alimentos y de materias primas para la industria, es, por excelencia, uno de los sectores que genera empleo y divisas a través de las exportaciones, y, por tanto, contribuye al crecimiento y desarrollo económico. (Cárdenas Pinzón & Vallejo Zamudio, 2016, pág. 10)

Con el aprovechamiento de cultivos perennes como: el frijol habitual con 550 hectáreas sembradas y una productividad de 385 toneladas; frijol tecnificado, con 40 hectáreas y 60 toneladas; el maíz tradicional, con 900 hectáreas y 1260 toneladas; hortalizas varias, con 25 hectáreas y 125 toneladas; y la arveja con 130 hectáreas sembradas con una fabricación de 595 toneladas, los cuales se producen semestralmente

Otros cultivos semipermanentes de superior relevancia para el territorio son el lulo, con 70 hectáreas sembradas y una producción de 350 toneladas; el plátano combinado, con 440 hectáreas y 1.271 toneladas; el plátano con 55 hectáreas y 385 toneladas, el tomate de árbol con 9 hectáreas y 56 toneladas y la papaya, con 10 hectáreas y 140 toneladas.

Permanentemente se cultiva café con 1400 hectáreas sembradas aproximadamente y una productividad anual de 1.050 toneladas; cacao con 260 hectáreas y 1820 toneladas; y la caña de azúcar la que utilizan en la manufactura artesanal de la panela fundamentalmente en los ejes zonales de Monguí y Santa Ana

Es seguro que el soporte económico del municipio está dado básicamente por el aprovechamiento rural, fruto para el cual se utilizan en la actualmente cerca de 2816 hectáreas entre cultivos limpios y semilimpios, localizados en su gran totalidad en zonas de inclinación. Su aprovechamiento, comercialización y utilización se realiza de modalidad poco tecnificada, puesto que se utilizan los métodos tradicionales, ubicados por prototipo en suelos con altas pendientes y con altos niveles de desgaste. El paso de comercialización de los productos agrícolas se lleva a fin, al norte con el departamento del Tolima, al sur con el municipio de Baraya y Neiva.

Hasta el año 2003 la UMATA desarrolló varios proyectos de apoyo técnica agropecuaria en el municipio, también de otros cofinanciados con otras entidades de la disposición gubernamental como el P.N.R. y el Plan Colombia, en lo que tiene que conocer con el establecimiento de granjas y huertas integrales, y el fortalecimiento técnico de beneficiaderos en la vereda Boquerón. En términos generales, la formación y desarrollo de tierras para la explotación de cultivos es muy limitado, ya no existe la UMATA (La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria) y sin más una mínima ocupación de asesoría y alcance de proyectos para todos los sectores del contorno local lo desarrolla la Oficina de Planeación Municipal. A partir del reciente año Colombia es beneficiario de la Entidad NOROPITA, sociedad de economía mixta al cual confluyen los 5 últimos municipios de la franja norte del departamento, para conservar a partir de ella y con la aplicación de la ley 607 del 2000 y decreto reglamentario 2980 del 2004 (prestación de asistencia técnica rural directa) mediante la escogencia de una empresa prestadora de servicio agropecuario EPSAGRO, el acceso a la capacitación, asistencia y seguimiento a los proyectos agropecuarios que a nivel local en la zona rural se piensan ejecutar.

Se evidencia que la política agraria en Colombia debe ser abordada bajo la perspectiva de la nueva visión del desarrollo rural, en la cual deben incluirse actividades que desarrollen dicha área, y el gran reto debe ser replantear el hecho de que el sector rural no solamente se limita al sector productivo. Este nuevo enfoque obliga al Gobierno nacional a revisar las políticas de desarrollo rural tendientes a abarcar los aspectos no solo económicos, sino también políticos, sociales y culturales que afectan a las gentes del campo. (Cárdenas Pinzón & Vallejo Zamudio, 2016, pág. 20)

Planteamiento del Problema

En el municipio de Colombia Huila la formación y desarrollo de tierras para la explotación de cultivos es muy limitado, siendo este un municipio agropecuario por excelencia, su dinámica económica invierte junto del sector primario, en el que los aspectos agrícola, forestal y ganadera son los más representativos, estos generan el 90% de la productividad local. Es significativo aclarar que estas actividades, son desarrolladas todavía de modo artesanal, con una contribución mínima de utilidad tecnológica, trayendo consigo un estancamiento y subutilización de la fuerza laboral.

Adicionalmente, esta ha llevado a los colombianos a soportar las consecuencias de otros factores que de similar modo han impedido el progreso completo del municipio, como son, la consecución de medios para inversión, el establecimiento de monocultivos, la baja producción y las débiles oportunidades que existen para alcanzar mayores ingresos y optimizar la calidad de existencia de los doblemente- colombianos.

Pregunta de Investigación

¿Por qué Colombia Huila no cuenta en los últimos 20 años con inversión y desarrollo de proyectos dotacionales generando alternativas de producción y educación para los campesinos y habitantes del municipio?

Sistematización del Problema

Agropecuario.

- ¿Por qué el sector agropecuario no cuenta con apoyo para su normal desarrollo dentro y fuera de municipio?

Tecnificación de Cultivos

- ¿Cómo se puede aumentar la productividad de los cultivos en el área rural del municipio?

Centro Educativo

- ¿Cómo el municipio puede incrementar áreas de recibimiento, asimilación y aprendizaje para la comunidad campesina?

Equipamiento

- ¿Cómo el equipamiento a desarrollar puede impactar arquitectónicamente a toda la comunidad campesina?
- ¿De qué manera puede desarrollarse la incorporación de la actual cooperativa de caficultores al proyecto de educación y tecnificación de cultivos?

Actividades

- ¿Por qué el municipio de Colombia Huila teniendo una juventud activa no cuenta con actividades deportivas?
- ¿De qué manera la ciudad de los cardos puede implementar actividades recreativas y de turismo que se ligen al proyecto de educación y tecnificación de cultivos?

Objetivos de la Investigación

General

Diseñar un equipamiento que sirva como centro educativo y de preparación en la tecnificación de cultivos, que esté ligado con las demás actividades (recreativas y turísticas) que se desarrollaran en el municipio de Colombia Huila para generar alternativas de desarrollo y equipamientos dotacionales con referencia al tema agropecuario.

Específicos

- Aprovechamiento de tierra con la implementación de semilleros con los cuales se generan actividades de aprendizaje con articulación al espacio público, desarrollando alternativas de apoyo al área educativa de laboratorios y aulas de clases propuestas, con el fin de obtener conocimientos de nuevos procesos y técnicas en el sector agropecuario.
- Diseñar un equipamiento arquitectónicamente moderno, ligado a una construcción amigable con el medio ambiente, para concientizar y generar una arquitectura sostenible en donde se proyecten áreas educativas para el recibimiento, asimilación y aprendizaje de la comunidad en general.
- Incorporar la actual cooperativa de caficultores, ampliando las diferentes áreas de procesos y circulaciones que se implementan dentro de la actual, lo cual aportara disminución de cargas y organización.
- Apoyar la juventud del municipio generando diferentes áreas deportivas dentro del proyecto para el normal desarrollo cultural y deportivo de la comunidad joven, complementadas de áreas recreativas y de turismo para potencialización y el progreso urbano sostenible, uniéndose con la fitotectura y paisajes del municipio.

Justificación de la Investigación

En lo que respecta al campesino, la globalización está generando competencias interesantes para ubicar los productos agrícolas en los diversos mercados. Quienes han sentido estos efectos son los pequeños productores agrícolas. Actualmente deben enfrentar no solo con productores locales y nacionales sino además con los de otros países, debido al acceso de productos extranjeros que representan menores costos y precios. Los mismos consumidores notaron los efectos generados por la transformación que se menciona, los precios de los productos agrícolas son bastante inestables y suelen cambiar hacia extremos muy marcados. Hay desplomes y alzas. Resaltado que los productores rurales son pequeños y medianos que no cuentan con los medios y con el entendimiento técnico o el seguimiento necesario para explotar su potencial.

Sumado a lo anteriormente, los Tratados de Libre Comercio (TLC), las innovaciones tecnológicas, los aranceles y las restricciones en el mercado, la agricultura ha tenido un retraso significativo. Muchos campesinos no cuentan con el dinero, tecnología y capacitación suficientes para ser competitivos en el mercado nacional y mucho menos global. Dentro de esto también se tiene en cuenta que el cambio climático y daño ambiental que está sufriendo el planeta, limitan aún más el acceso de los campesinos a la agricultura.

No hay que llegar hasta una propiedad para descubrir la dificultad del sector agropecuario. Se ve en las calles de las ciudades e inclusive en los pueblos. Los problemas del campo vienen en un kilo de plátano, papa o arroz y hasta en el cilantro que se comercializa en los supermercados y en las tiendas de barrio. Cualquier beneficio de la pequeña agricultura es un modelo de lo que le sucede a la agricultura colombiana. La dificultad tiene un eje central: Cada

período que sale una cosecha, los precios caen y los ingresos de muchos cultivadores, mayormente de los más pequeños, no alcanzan para cubrir los costos de producción.

El municipio cuenta con 57 veredas con potencial agrícola, y sin embargo los productos que se expenden en la galería central de la zona urbana son escasos provenientes de pequeñas parcelas y en su gran mayoría las traen de la capital huilense, especialmente las hortalizas y legumbres. El mercado se realiza los días viernes, sábados y domingos, notándose poca actividad. Las actividades industriales y agroindustriales con un pequeño, casi nulo, estado de tecnificación y una producción a baja grado, no tienen mayor representatividad en la economía de este territorio. Esto se debe entre otros aspectos, al abandono del entorno y los estímulos necesarios para el progreso de este reglón productor. No obstante, todavía luchan por mantenerse las pocas microempresas que han logrado ser constituidas.

El desamparo al parte agrícola es un lamentar de los campesinos. Rafael Manchola, agricultor y propietario, reconoce el desentendimiento que tiene el gobierno frente este tema:

El Gobierno está invirtiendo más en la guerra que en el campo, se está dedicando más a armar los soldados, a combatir el narcotráfico y está descuidando al campesino, es allí cuando el campesino se va para la ciudad y por eso empiezan a haber desempleo y hasta delincuencias (Manchola, 2019).

Frente a esta cruda situación, los campesinos requieren mayor atención al sector agrícola, reclaman que el dirección nacional, departamental y local apoye al sector con políticas de transformación, formación y tecnificación que permitan reactivar la economía campesina y se garantice la soberanía alimentaria del País

Alcances de la Investigación

El presente proyecto tiene un alcance exploratorio de gran impacto puesto que se está trabajando de la mano con los campesinos del municipio de Colombia Huila, 57 veredas se verán beneficiadas. A nivel general el proyecto tendrá un impacto de 3. 000 habitantes, los cuales el 70% hará parte la comunidad campesina y el 30% lo conformará la comunidad urbana puesto que la propuesta tendrá como propósito el mejoramiento en la educación y preparación de tierras para el uso de cultivos, lo que potencializará el funcionamiento agrícola del municipio. Otro punto de articulación con el área rural y el proyecto es que todas las veredas tienen como punto de encuentro y comercialización el área urbana del municipio.

Se diseñarán bloques de acuerdo con las diferentes cadenas productivas como lo son la entidad cafetera Cadefihuila, Navicar, la cual es un proyecto económico y social que cultiva e impulsa el cardamomo, un fruto exótico medicinal y gastronómico, a esto se incorpora los diferentes espacios de aprendizaje que serán apoyados por las entidades educativas agro del departamento del Huila. Cabe resaltar que al trasladar e incorporar la cooperativa de caficultores Cadefihuila se disminuirán cargas en la actual sede principal, mejorando espacialidad y circulaciones entre cada espacio necesario. Cadefihuila vela por la sostenibilidad económica y social de sus caficultores asociados y la producción de café de alta calidad en el Departamento del Huila. En composición y articulación con cada bloque se proponen otras actividades agropecuarias como lo son áreas de semilleros y criaderos de peces.

Se pretende analizar la composición urbana y rural del municipio de Colombia Huila, para diagnosticar una zona y proponer una solución espacial que fomente su crecimiento social, económico, cultural y de infraestructura a corto, mediano y largo plazo.

Limitantes de la Investigación

La falta de actualizaciones de los planos y archivos para obtener la información necesaria sobre las relaciones directas e indirectas del área urbana y rural del municipio. ausencia de las condiciones y los estímulos necesarios para el avance de este reglón productivo e investigativo, mal estado de vías de acceso que confluyen directamente a la zona urbana, el nivel de comunicación para conseguir opiniones, propuestas y demás datos con la comunidad a intervenir (campesinos). El corto tiempo de la investigación, ya que normalmente se lleva a cabo en un tiempo de 2 a 3 años, y la investigación que actualmente se está realizando se llevara a cabo en un lapso de tiempo no mayor a un año y medio.

Capítulo 2

Marco Teórico

Bases Teóricas

El punto de vista del concepto de la escasez de alimento por el gran desarrollo de la población centraliza su apoyo en la teoría malthusiana, su soporte esencial es Malthus (1798) dice:

La capacidad de crecimiento de la población es infinitamente mayor que la capacidad de la tierra para producir alimentos para el hombre. La población, si no encuentra obstáculos, aumenta en progresión geométrica. Los alimentos sólo aumentan en progresión aritmética. Basta con poseer las más elementales nociones de números para poder apreciar la inmensa diferencia a favor de la primera de estas dos fuerzas. (pág. 25)

La disposición de que por más y más fuerte que sean los medios de productividad, el territorio rural o urbano tiene términos en sus recursos y no alcanzará involucrar en su generalidad para el apoyo de las personas, el autor Malthus dice que cerca de 1880 la humanidad se podría desaparecer, sin embargo, no representó que la humanidad también tendría un progreso en tecnología que no consentiría dicho presentimiento. A finales del año 1840 a partir de la revolución industrial el progreso tecnológico en técnicas agropecuarios fue suficiente para defender los medios de productividad y someterse al mantenimiento de la humanidad, herramienta que dio avance a la producción como lo expone Rammert (2001):

La tecnificación significa mayor confiabilidad, mayor acoplamiento de los elementos, menor dependencia del contexto, y más eficiencia en el control. Las técnicas que pertenecen a relaciones tecnificadas son la simplificación y especificación de relaciones

causales complejas mediante la separación, la purificación y la esquematización de elementos (pág. 10)

Los desarrollos añadidos al uso en práctica de teorías clásicas de comercio internacional planteadas por Ricardo (1817), así como la de las ventajas comparativas, estableciendo en sus proposiciones:

...los países generan mayor riqueza cuando se especializan en producir aquello en lo que son más productivos y comercializan con ello. Incluso si un país es más productivo en todos sus productos que otro país, le interesaría producir siempre aquel en el que es más productivo comparativamente. (pág. 111)

Cada país se centra en comercializar su mayor exponente productivo, ya que este genera confiabilidad en cada uno de su aspecto, e incrementa su factor económico.

El autor Smith (1776) al igual que Ricardo (1817), en su obra la riqueza de las naciones expone la teoría de las ventajas absolutas estableciendo que:

...la máxima de cualquier cabeza de familia prudente es la de no intentar hacer en su casa aquello que le costará menos comprándolo hecho. El sastre no intenta hacer los zapatos, sino que se los compra al zapatero; el zapatero no intenta hacer sus vestidos, sino que recurre al sastre; el granjero no intenta hacer ninguna de las dos tareas, sino que se dirige a los dos artesanos y les da trabajo...aquello que es prudencia en la conducta de cada familia en particular, no puede ser una insensatez en un gran imperio. Si un país extranjero nos puede facilitar una mercancía con un trato mejor que nosotros mismos estamos en condiciones de fijarnos, vale más que le compremos con cualquier tipo de

producto de nuestra propia industria, empleado de manera que nos aporte alguna ventaja (pág. 733).

Aclarando así la capacidad de organización de las producciones y potencializando cada uno de los aspectos, aumentando su desarrollo productivo y económico, aportando ventaja al área productiva agropecuaria.

Antecedentes de Investigación

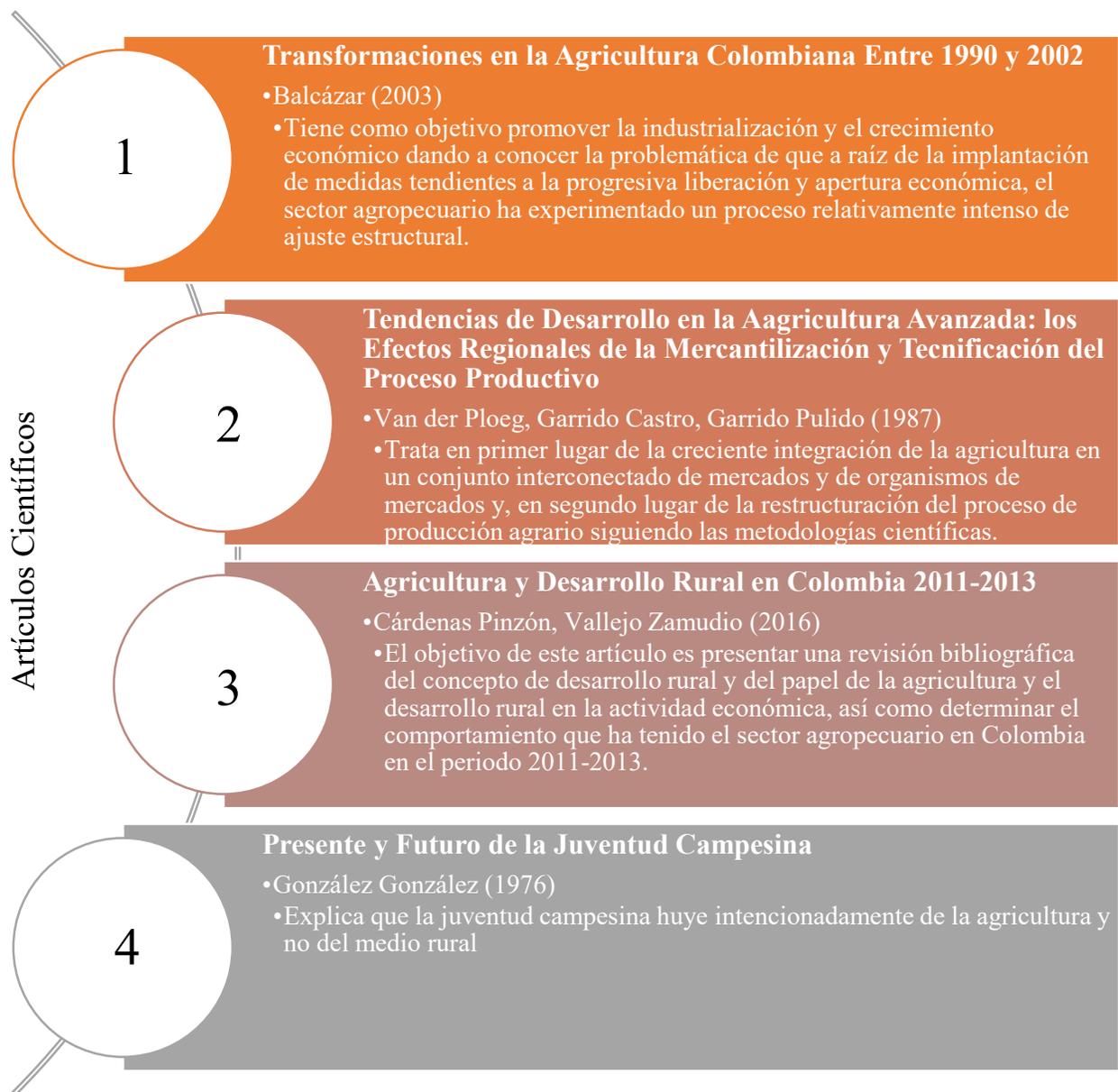


Figura 1. Antecedentes.

Fuente: Autor con base a los autores citados.



Figura 2. Antecedentes.

Fuente: Autor con base a los autores citados.

Cronológico de Antecedentes

Tabla 1. Cronológico de Antecedentes.

Año	Autor	Reseña de las Investigaciones Anteriores	Sirve de Referente
1968	Emilio Lamo de Espinosa y Enríquez de Navarra	Exposición de la problemática que la agricultura ofrece en el momento actual	si
1976	Paulino González González	Explica que la juventud campesina huye intencionadamente de la agricultura y no del medio rural.	si
1980	Emilio Klein	Analiza las tendencias que ha seguido el ingreso y el empleo en el sector agrícola de América latina	si
1987	Jan Douwe van Ploeg, Regina Garrido Castro, Tomás Garrido Pulido	Analizan dos grandes tendencias de la agricultura europea	si
2007	Eduardo Santiago Nabor	Elementos de reflexión sobre la relación entre migración, tecnificación e inversión en la producción agropecuaria	si

2011	José Manuel Frías Firigua	Proceso de innovación que está teniendo lugar entre los campesinos	si
2012	Wilson Picado Umaña	Cuestiona los enfoques míticos y episódicos que analizan dicho proceso en una forma “progresista”, ahistórica y despolitizada	si
2015	Jorge Antonio Sanchez Molina	La mejora de la productividad y la calidad pueden permitir el mantenimiento de la rentabilidad, siendo la tecnológica parte esencial de este proceso.	si
2016	Johanna Inés Cárdenas Pinzón, Luis Eudoro Vallejo Zamudio	Concepto de desarrollo rural y del papel de la agricultura y el desarrollo rural en la actividad económica	si

Fuente: Autor con base a los autores citados.

Marco Conceptual

La investigación proyecta una variedad de conceptos que son relacionados con tema Educación Y Preparación En La Tecnificación De Cultivos En Campesinos Del Municipio De Colombia Huila, los cuales aportan conocimientos y potencializan el trabajo de investigación.

Tecnificación: En Colombia el sector agropecuario ha tenido rezagos en la productividad, esto a causa de la falta de tecnificación en los procesos utilizados en los cultivos, sí, planteamos la tecnificación como el proceso en el cual se introducen procedimientos con uso tecnológico que no se manejaban dentro de la producción, se generará a partir del uso de dicha tecnificación mayor eficiencia en los procesos, para el caso del área agropecuaria el uso de tecnologías se enfatizará en los cultivos donde se efectúa la mayor capacidad de los factores de producción. (Instituto Colombiano Agropecuario, 2018)

Agropecuario: Es la principal actividad productiva que define dinámicas y formas organizativas, sociales, económicas y políticas de los que habitan y están vinculados a ese entorno. igualmente, apropian de manera diferencial los factores de producción (tierra, capital, mano de obra); factores que, en un mundo global y altamente competitivo, de manera genérica hacen relevante el acceso al conocimiento y la incorporación tecnológica de allí derivados, los cuales pueden ser determinantes a la hora de obtener resultados. (Instituto Colombiano Agropecuario, 2018)

Geografía Rural: Aceptación más amplia que lo estrictamente agrícola, pecuario, forestal o agropecuario, el mismo incluye las connotaciones ecológicas, técnicas y socioeconómicas de las actividades agropecuarias con espacio rural. Concepto que también, tiene en cuenta el aspecto

humano, haciendo explícito el papel activo que desarrollan las comunidades en la construcción del espacio rural. (Marin, 2001, pág. 2)

Herramientas tecnológicas: Son necesarias e indispensables para la producción de bienes y servicios, enfatizadas a lograr coordinar y controlar la mayoría de los sistemas, sean abiertos o cerrados, y algunos mecanismos dados en medio de las interacciones de los mercados, sociedades, comunidades, economías y personas, gracias a la orientación, planeación y organización que prestan dichas herramientas usadas en el proceso de tecnificación (Instituto Colombiano Agropecuario, 2018).

Comercio: Intercambio de mercancías, insumos, productos, servicios por dinero u otros bienes o servicios, se debe contemplar como una herramienta más para el fortalecimiento de las economías; generando la necesidad de consumo por parte de agentes económicos y siendo satisfecha por otros agentes económicos quienes producen dichos bienes de consumo, fenómenos conocidos como demanda y oferta (Instituto Colombiano Agropecuario, 2018).

Campesino: Es un sujeto multifacético desde el punto de vista de su actividad económica. El trabajo campesino conforma una unidad de producción/consumo cuyo sustento se encuentra en la agricultura, la ganadería, la pesca, la minería artesanal y labores artesanales, junto a otras ocupaciones articuladas de distintos modos al trabajo del campo. Esta unidad es sostenida por el trabajo de las diversas formas de familia y vecindad, y se articula en lo que se podría reconocer como modo de producción campesino, asociado con tradiciones singulares (ICANH, 2017, pág. 5).

Agricultura: La agricultura es la labranza o cultivo de la tierra e incluye todos los trabajos relacionados al tratamiento del suelo y a la plantación de vegetales. Las actividades

agrícolas suelen estar destinadas a la producción de alimentos y a la obtención de verduras, frutas, hortalizas y cereales. La agricultura implica la transformación del medio ambiente para satisfacer las necesidades del hombre (Borja Vivero & Valdivia , S/F, pág. 4).

Agronomía: Es la rama de la ciencia que se encarga de sistematizar conocimientos de diversas ciencias aplicadas, enfocada a mejorar la calidad de los procesos productivos y la transformación de los productos agrícolas. Se fundamenta en principios científicos, y tecnológicos, y se encarga de estudiar los factores físicos, químicos, biológicos, económicos y sociales que intervienen en el proceso productivo (Borja Vivero & Valdivia , S/F, pág. 3).

Suelos de cultivo o suelos agrícolas: Es usual llamarle “tierra”; constituye la parte sólida de nuestro planeta y se forma al romperse y desintegrarse el material rocoso y luego con la ayuda de microorganismos, se le añade materia orgánica y otros elementos. El proceso ocurre tan lentamente que usualmente no lo notamos (Borja Vivero & Valdivia , S/F, pág. 37).

Marco Referencial

El presente trabajo tiene como referencia los libros **Presente y futuro de la juventud campesina (1976)**, **Problemática de la agricultura en el momento actual (1968)**, **Ahora Sí Soy Rico” Diferenciación Social, Migración Y Tecnificación Del Campo (2007)** y el artículo **Agricultura y desarrollo rural en Colombia 2011-2013 (2016)**, ya que estos aportan información sustancial sobre la agricultura y sus problemáticas relacionadas a la tecnificación, fortaleciendo la parte investigativa del trabajo en desarrollo. Cada uno de los antecedentes aportados al trabajo investigativo tiene un enfoque a la agricultura, dejando ver como la juventud y la comunidad campesina actual vive cada día en el área rural, aporta conocimientos de evolución y atraso en este sector productivo. Se refleja que el sector agrícola siempre ha tenido que ser acompañado de nuevas técnicas de producción y preparación para su productivo desarrollo, cada una de estas nuevas técnicas van ligadas a la economía del campesino, en donde la mayoría de los casos el campesino no tiene un buen sustento económico, y su educación es a un nivel básico, y se valen de técnicas antiguas para estabilizar la economía familiar.

Actualmente la agricultura se ve en un constante atraso por la falta de recurso y conocimientos sobre la tecnificación reflejando el desinterés de la juventud que hace parte de la comunidad campesina y evidenciando fenómenos de migración los cuales configuran clases y permiten la diferenciación social. Estos aportes investigativos evidencian técnicas, historias, teorías, conceptos, opiniones, desarrollos y demás características que contribuyen a la parte investigativa, cada una de ellas da una gran importancia al campesino, el cual día a día trabaja, labra su tierra para el sustento familiar y produce alimentos para el sustento urbano, dejando claro que el campo es el mayor productor, comercializador y luchador de cada área urbana del planeta.

Marco Histórico

La población humana ha utilizado la agricultura como uno de los principales modelos de producción, el ser humano optó por explotar la tierra, al darse cuenta de que está ligada con buenos factores para producir alimentos de calidad, el abastecimiento es el beneficio creado en los cultivos para el sustento de las comunidades. Durante la historia de la humanidad los cultivos han sido un factor clave para la evolución de sí mismo, Gordon (1978) explica:

Desde la llamada revolución neolítica donde se dieron los primeros asentamientos de comunidades nómadas, las típicas actividades depredadoras y de recolección empezaban a sugerir cambios por actividades de tipo productivas principalmente agropecuarias, con los primeros vistos de domesticación de animales como, la cabra, el buey y la vaca, en el mismo sentido las plantas de trigo, arroz y maíz (pág. 29).

Existen teorías de que los diferentes cambios se originaron por el aumento de la población y la escasez de alimento que le precedía, generaron nuevas alternativas de producción de alimentos por medio de los cultivos. Este suceso fue el primer paso a un nuevo camino, a nueva forma de vida que dará la sostenibilidad necesaria para que la humanidad siga creciendo y evolucionando. La primera mecanización fue dicha solución; la invención de la rueda, la utilización de palancas y poleas que condescendieron en la mejoría de la agricultura, también apoyó el uso de herramientas como el pico y el azadón en sistemas para cultivos como el arado, encargado de la preparación de la tierra antes de sembrar las semillas de cualquier cultivo que junto a la domesticación de animales harían que esta técnica se tornaba más fácil a la hora de usar bueyes en las yuntas, los animales sujetos a una pieza de madera unida a una punta de metal que raspa la tierra para que los cultivos sean más prósperos favoreciendo el crecimiento del

sembrado. Cada una de estas técnicas aún se utilizan en la agricultura de pequeños productores, pero al pasar del tiempo todo ha evolucionado. La revolución industrial hizo parte de la gran evolución ya que esta destacó la primera mecanización desde sus inicios, dando a conocer la invención de la rueda, la máquina a vapor, las cuales dieron ese gran paso de revolución, siendo el acontecimiento más significativo en la tecnificación industrial mundial, logrando el desarrollo en sistemas de comunicación, transporte, conocimiento en medicina y salud, siendo la agricultura uno de los favorecidos dentro de la revolución a la hora de producir eficientemente, un claro modelo es el arado con bueyes sustituido por el arado con tractores, iniciando el proceso de sustitución del trabajo humano y animal por el uso parcial o completo de máquinas con la invención de tractores a vapor, que más tarde fueron reemplazados por tractores a gasolina que ahora hacen la labor de los bueyes, haciendo el trabajo del arado más eficiente (Prieto Poveda, 2019).

Notablemente la admisión de las máquinas ha sido factible para la agricultura desde su llegada e implementación. Tiempo después se aplicaron técnicas como el riego y el uso de fertilizantes, las cuales desarrollaron la eficacia de la producción agrícola y se realizaron mejoramientos de tierras. Se aplicó una alta productividad con técnicas como la rotación de cultivos, esta radica en sembrar varios tipos de plantas en determinado tiempo; sembrar un tipo de planta cosecharla y rápidamente sembrar un tipo de planta distinto sobre el mismo terreno dando como ventaja un menor agotamiento de los nutrientes en la tierra y la poca presencia de enfermedades, debido a que las bacterias y plagas no podrían sobrevivir por el rápido cambio de las semillas cultivadas. El sector agropecuario al pasar del tiempo se va a ir optimizando por medio de nuevas técnicas, desarrollo de fertilizantes y aplicación de maquinaria (Prieto Poveda, 2019).

Marco Legal

El desarrollo del trabajo de grado tendrá soporte en las principales leyes, decretos, resoluciones y normas que resguardan el sector agrícola y pecuario principalmente, además de la posesión y distribución de tierras, de cómo las tierras se están ocupando para la producción o la no producción agropecuaria, de igual forma la normatividad legal de soporte y fomento para el mejoramiento de la producción dentro del sector primario. Dentro del marco legal de este trabajo los entes máximos que rigen el manejo y el orden del sector primario en Colombia son el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural como garantes del Estado nacional harán uso de sus facultades para velar por la optimización del campo en Colombia, además de la existencia de entidades como el Instituto Colombiano Agropecuario, el Departamento Nacional de Planeación; el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, centros de investigación y las distintas Federaciones de productos colombianos que atraviesan de forma específica los distintos puntos que cuenta este trabajo de grado.

Ley 1450 de 2011:	<ul style="list-style-type: none"> • Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2010- 2014.
Ley 1485 de 2011:	<ul style="list-style-type: none"> • Por la cual se decreta el Presupuesto de Rentas y Recursos de Capital y Ley de Apropriaciones para la vigencia fiscal del 1° de enero al 31 de diciembre de 2012.
Ley 1561 de 2012:	<ul style="list-style-type: none"> • Por la cual se establece un proceso verbal especial para otorgar títulos de propiedad al poseedor material de bienes inmuebles urbanos y rurales de pequeña entidad económica, sanear la falsa tradición y se dictan otras disposiciones.
Ley No 1876 de 2017:	<ul style="list-style-type: none"> • Por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.
Ley 1731 de 2014:	<ul style="list-style-type: none"> • Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de financiamiento para la reactivación del sector agropecuario, pesquero, acuícola, forestal y agroindustrial.
Ley 1561 de 2012:	<ul style="list-style-type: none"> • Por la cual se establece un proceso verbal especial para otorgar títulos de propiedad al poseedor material de bienes inmuebles urbanos y rurales de pequeña entidad económica, sanear la falsa tradición y se dictan otras disposiciones.

Figura 3. Marco Legal

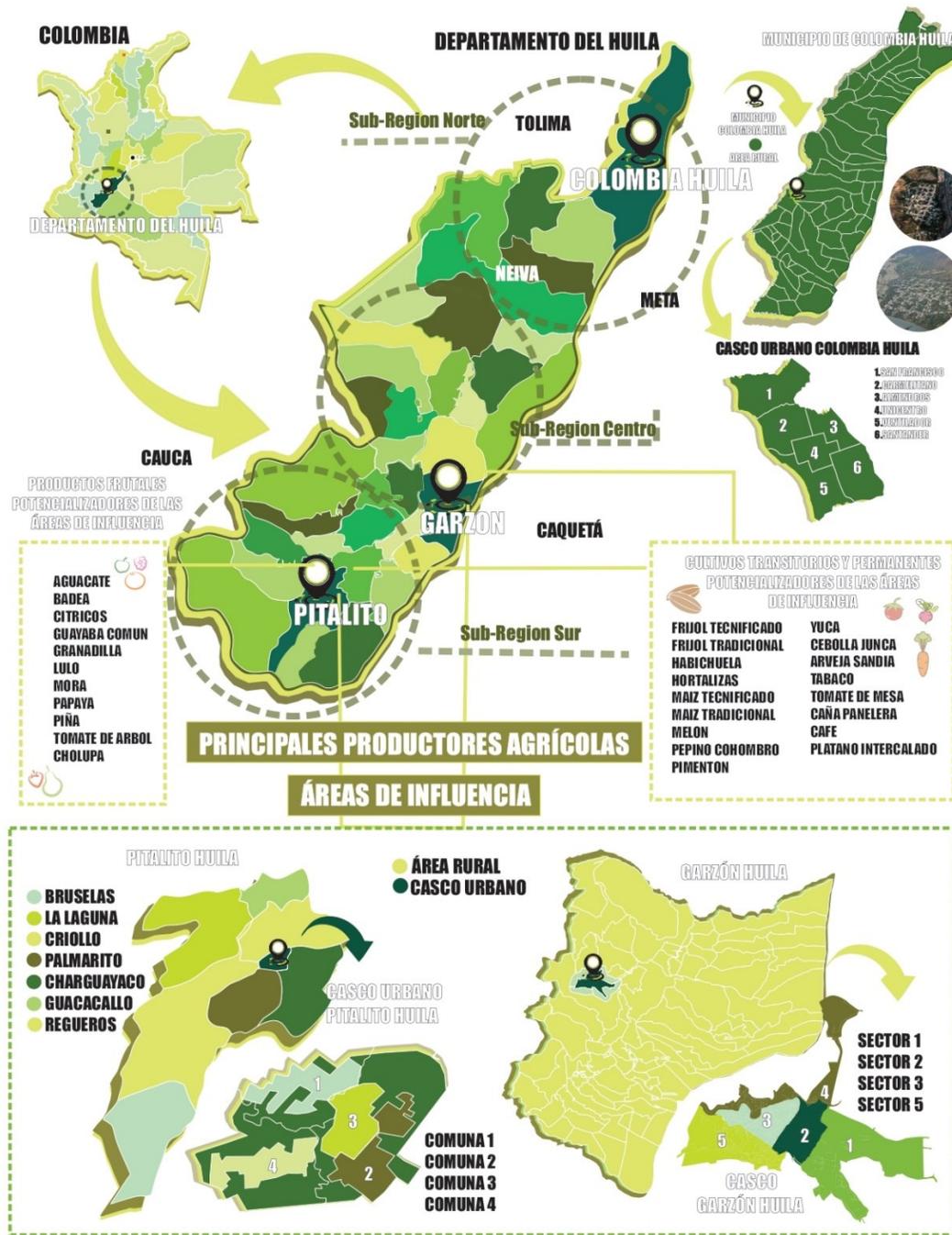
Fuente: Autor con bases de leyes citadas.

Ley 1448 de 2011:	<ul style="list-style-type: none">• Por la cual se dictan medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno y se dictan otras disposiciones.
Ley 1675 de 1997:	<ul style="list-style-type: none">• Por el cual se suprime el instituto de Mercadeo Agropecuario y se ordena su liquidación.
Ley 139 de 1994:	<ul style="list-style-type: none">• Por la cual se crea el certificado de incentivo forestal y se dictan otras disposiciones.
Ley 160 de 1994:	<ul style="list-style-type: none">• Por la cual se crea el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, se establece un subsidio para la adquisición de tierras, se reforma el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y se dictan otras disposiciones.
Ley 41 de 1993:	<ul style="list-style-type: none">• Por la cual se organiza el subsector de adecuación de tierras y se establecen sus funciones.
Ley 70 de 1993:	<ul style="list-style-type: none">• Por la cual se desarrolla el artículo transitorio 55 de la Constitución Política.

Figura 4. Marco Legal

Fuente: Autor con bases de leyes citadas.

Marco Geográfico



Mapa 1. Ubicación Área de Contexto, Áreas de Influencia y Área de Estudio.

Fuente: Autor (2020)

El municipio de Colombia Huila está localizado al norte del departamento del Huila sobre la cordillera oriental. El municipio limita: al norte con los departamentos de Tolima y Cundinamarca; al sur, con el municipio de Baraya y el departamento del meta; al oriente con el departamento del meta; al occidente, con el departamento del Tolima y municipio de Baraya.

Su extensión corresponde al 85% del departamento, el área urbana se encuentra a 610 msnm, con latitud norte de 03°22'40'' y longitud oeste 74°28'28''.

Esta ubicación estratégica ha permitido que el municipio de Colombia esté conectado a través de una red de carreteras, trayendo consigo la generación de una serie de vínculos con los siguientes municipios y departamentos: la vía Colombia-Neiva, con los municipios de Baraya, Tello y Neiva con una distancia de 100 km, de los cuales están pavimentados; 32 km, del tramo entre Baraya – Colombia que están en mal estado de conservación. La vía la Gutiérrez- Baraya, con una longitud de 35 km.

La vía Colombia- Las delicias- Alpujarra, con una longitud de 50km de los cuales 32 km, Colombia – Las delicias, se encuentran en mal estado de conservación y Las delicias- Alpujarra (Tolima) con 18 km pavimentados. La vía Colombia- San Antonio Bajo- Dolores (Tolima) con una longitud de 60 km en mal estado de conservación. La vía El Dorado y de ahí en camino de herradura- la Uribe Meta, con 31.5 km de vía, Colombia – El Dorado y 33 km de camino de herradura. La vía Colombia – Santa Ana – San Emilio y de ahí por camino de herradura con el distrito especial de Santa Fe de Bogotá con 56 km de vía, Colombia -San Emilio y 30 km de camino de herradura. Las anteriores vías son corredores viales por donde se desplaza y moviliza la población tanto urbana como rural a sus municipios y departamentos vecinos donde van a desarrollar sus actividades económicas y suplir sus necesidades sociales. La localización

geográfica estratégica del municipio de Colombia Huila podría utilizarse para canalizar recursos económicos y planificar un desarrollo más acorde con su oferta natural y su problemática ecológica. Así como sus necesidades socioeconómicas (Mendez, S/F).

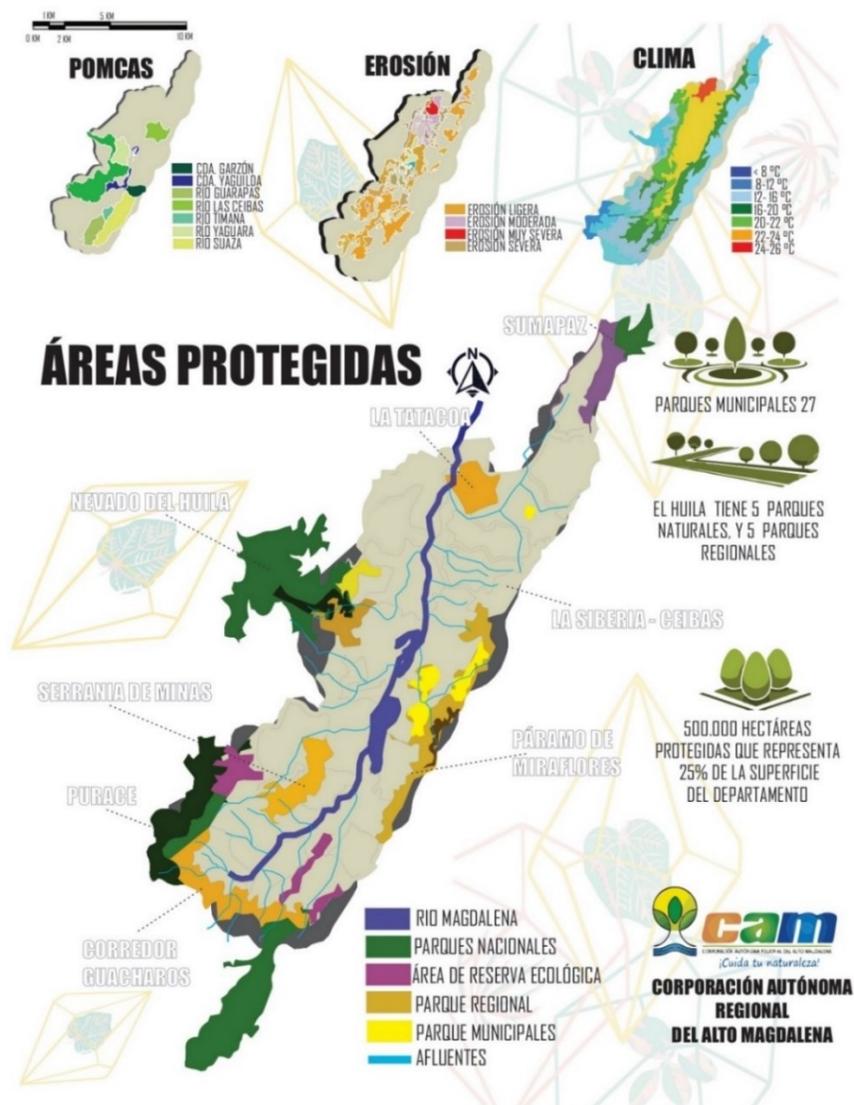
Capítulo 3

Marco Operativo

Análisis Territorial

Escala Macro: Relaciones Estáticas

Sistema Ambiental del Departamento del Huila



Mapa 2. Sistema Ambiental área de contexto (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

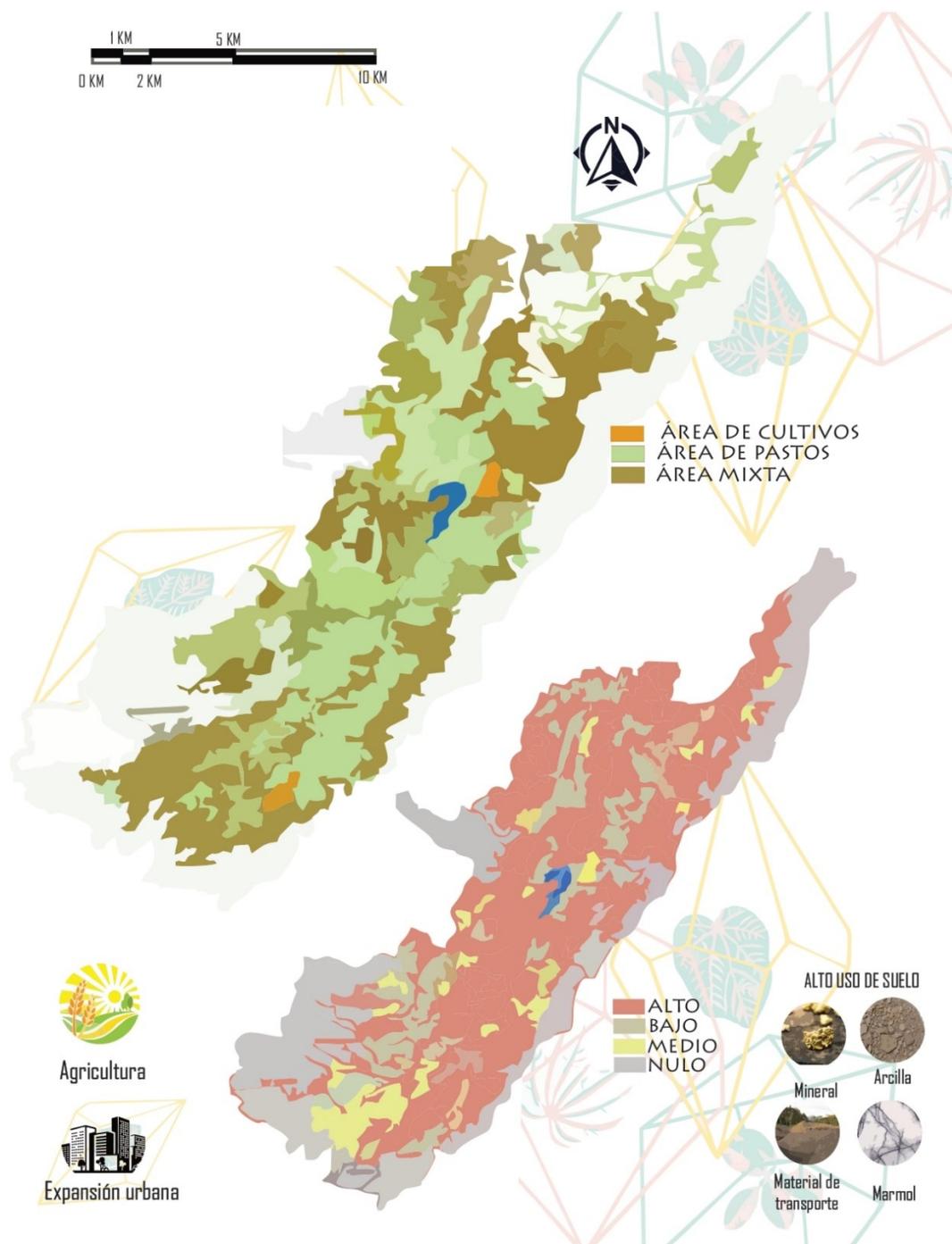
Problemas:

- La remoción de masa y las fallas geológicas se presentan frecuentemente en algunas zonas del departamento del Huila.
- Existen zonas catalogadas en amenaza y riesgo relacionadas con los diferentes caudales de ríos los cuales cruzan el departamento del Huila.
- El clima varia por épocas y se presentan sequias e inundaciones en diferentes zonas del departamento.
- Algunas zonas ambientales aun no son consolidadas.
- los ecosistemas del Huila presentan un proceso de deterioro ante la tala indiscriminada de bosques, el uso erróneo del suelo y las inadecuadas prácticas agropecuarias.

Potencialidades:

- La región surcolombiana es considerada estratégica, entre otras razones mencionadas, por su enorme riqueza natural, ya que allí confluyen los ecosistemas Pacífico, Andino y Amazónico y es zona de encuentro de ecosistemas de gran importancia, lo que ha hecho que sea un departamento particular en los temas de biodiversidad y del agua.
- Este departamento hace parte de la cuenca alta del río Magdalena, donde nacen el Macizo Colombiano y los ríos Magdalena, Cauca, Caquetá y Patía. Histórica y geográficamente, se constituye en el cruce de los cuatro corredores estratégicos mencionados.
- El departamento tiene una extensión de 662.574 hectáreas de ecosistemas estratégicos, en los que se destacan tres corredores de conservación: corredor del valle alto del río Magdalena, asociado a las áreas de bosque seco tropical; la región ecológica de La Tatacoa, el corredor del Macizo Colombiano y el corredor Trasandino Amazónico.

Delimitación Uso Y Actividad De Suelo Territorial del Departamento del Huila



Mapa 3. Delimitación uso y actividad de suelo territorial área de contexto (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

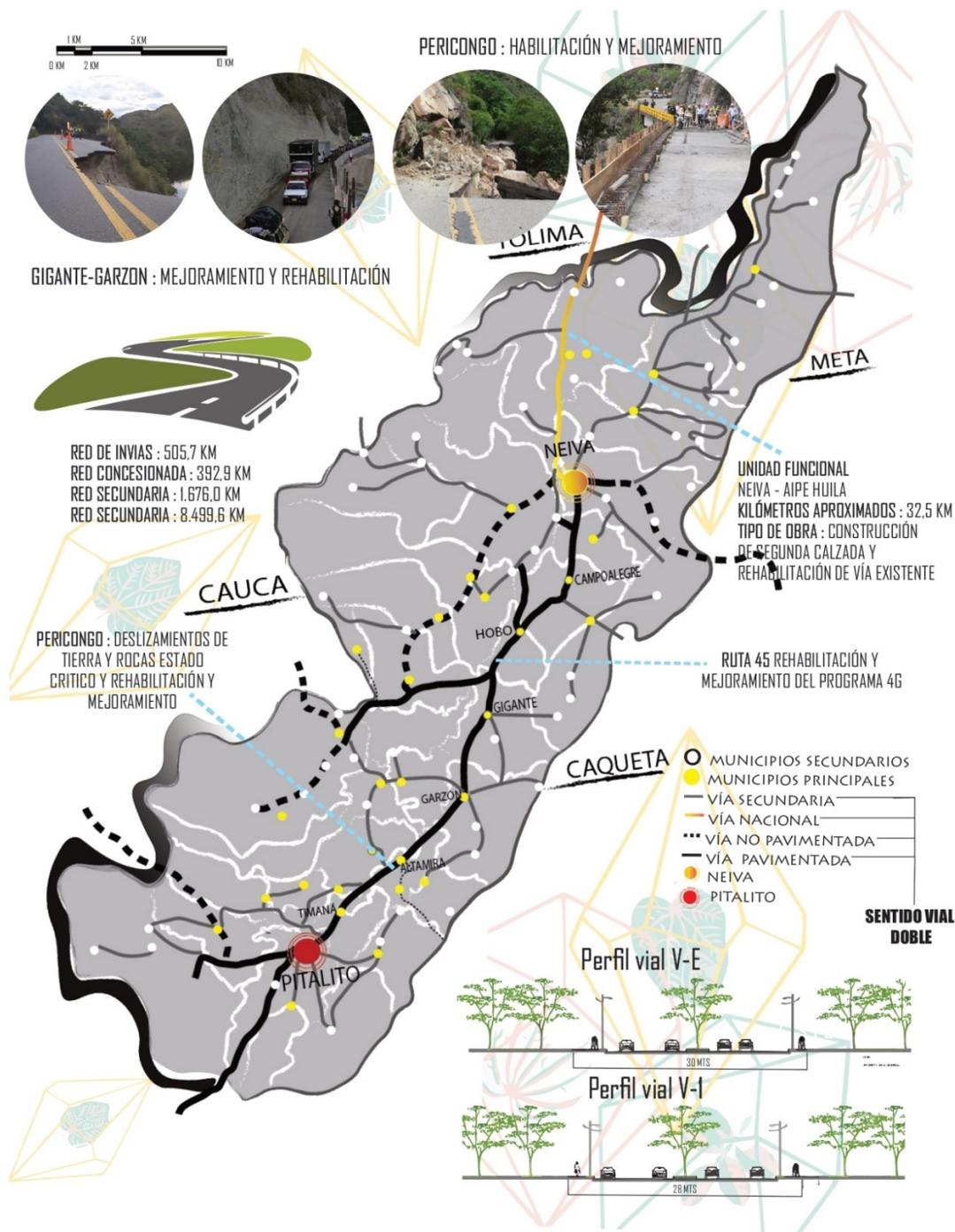
Problemas:

- Acelerado proceso de industrialización y globalización.
- El sector agrícola ha venido perdiendo a lo largo de los últimos años relativa importancia frente a la industria, incluido el petróleo, los servicios y la minería.

Potencialidades:

- Economía del departamento del Huila se sustenta en el recurso tierra, principalmente a través de las explotaciones agrícola y ganadera. Para ello el departamento cuenta con una amplia gama de climas, relieves y suelos.
- se agrupan en los suelos con base en su capacidad para producir plantas cultivadas (cultivos, pastos y bosques comerciales), por largas períodos de tiempo sin que se presente deterioro del recurso.
- El Huila por esencia es tradicionalmente agropecuario.

Infraestructura Vial y de Transporte del Departamento del Huila



Mapa 4. Infraestructura: vial y de transporte área de contexto (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

- 948.39 km de vías se encuentran sin pavimentar.
- Paso restringido en el trayecto Pericongo.
- 11.000 kilómetros de vías terciarias (área rural) en las cuales los municipios no tienen capacidad para atenderlas, lo que ha generado un permanente deterioro de esta red.

Potencialidades:

- La ruta 45 atraviesa todo el departamento del Huila, hasta llegar al Caquetá y Putumayo, Vía por la cual atraviesa todos los vehículos de carga de crudo, que incluso atraviesan por el microcentro de algunos municipios.
- La Red Vial Secundaria a cargo del Departamento tiene una longitud de 1362.47 km, los cuales 414.08 km se encuentran pavimentados.
- Plan de Desarrollo Departamental-PDD, reducir la mortalidad en accidentes de tránsito.

Patrimonio: Territorio, Bienes De Interés Patrimonial del Departamento del Huila



Mapa 5. Patrimonio: territorio, bienes de interés patrimonial área de contexto (Escala Macro).

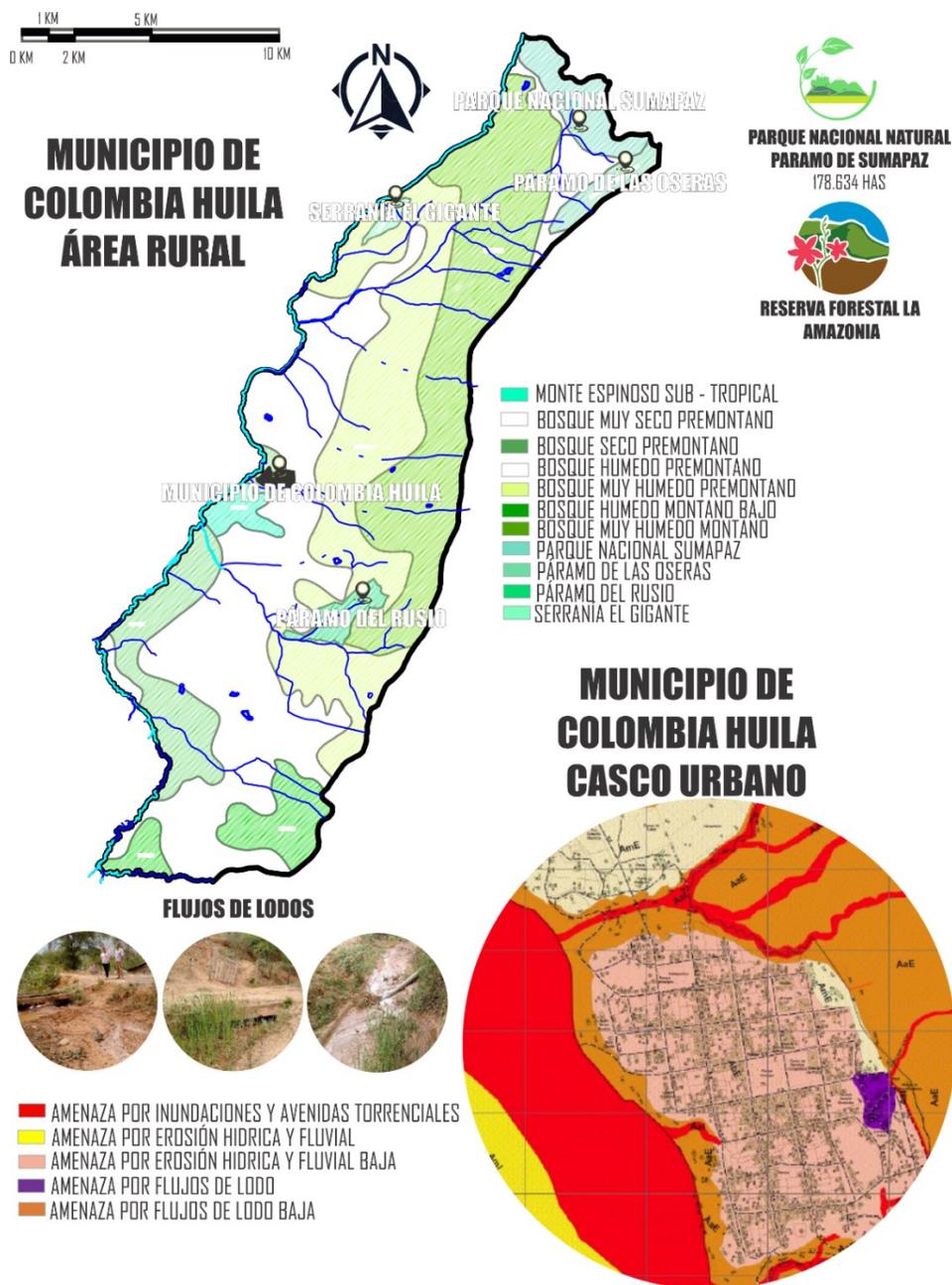
Fuente: Autor (2020)

Potencialidades:

- El Huila es excelente para el turismo, es el único departamento colombiano que cuenta con 6 parques nacionales.
- La diversidad de escenarios naturales presentes en este Departamento permite a los viajeros realizar actividades como: Caminatas ecológicas, Cabalgatas, Rafting, Kayaking, Canopy, Avistamiento de aves, Espeleología, Parapente.
- La principal festividad del departamento es el tradicional San Pedro.
- Desierto de Tatacoa y san Agustín Huila.
- Represa de Betania.
- Turismo religioso (Nátaga Huila).
- Por su variada producción agrícola y la confluencia de culturas, la gastronomía del Huila es abundante y diversa. Las recetas, que se han transmitido de una generación a otra y que forman parte de la identidad cultural del Departamento.

Escala Macro: Área de Estudio (Colombia, Huila)

Sistema Ambiental del Municipio de Colombia



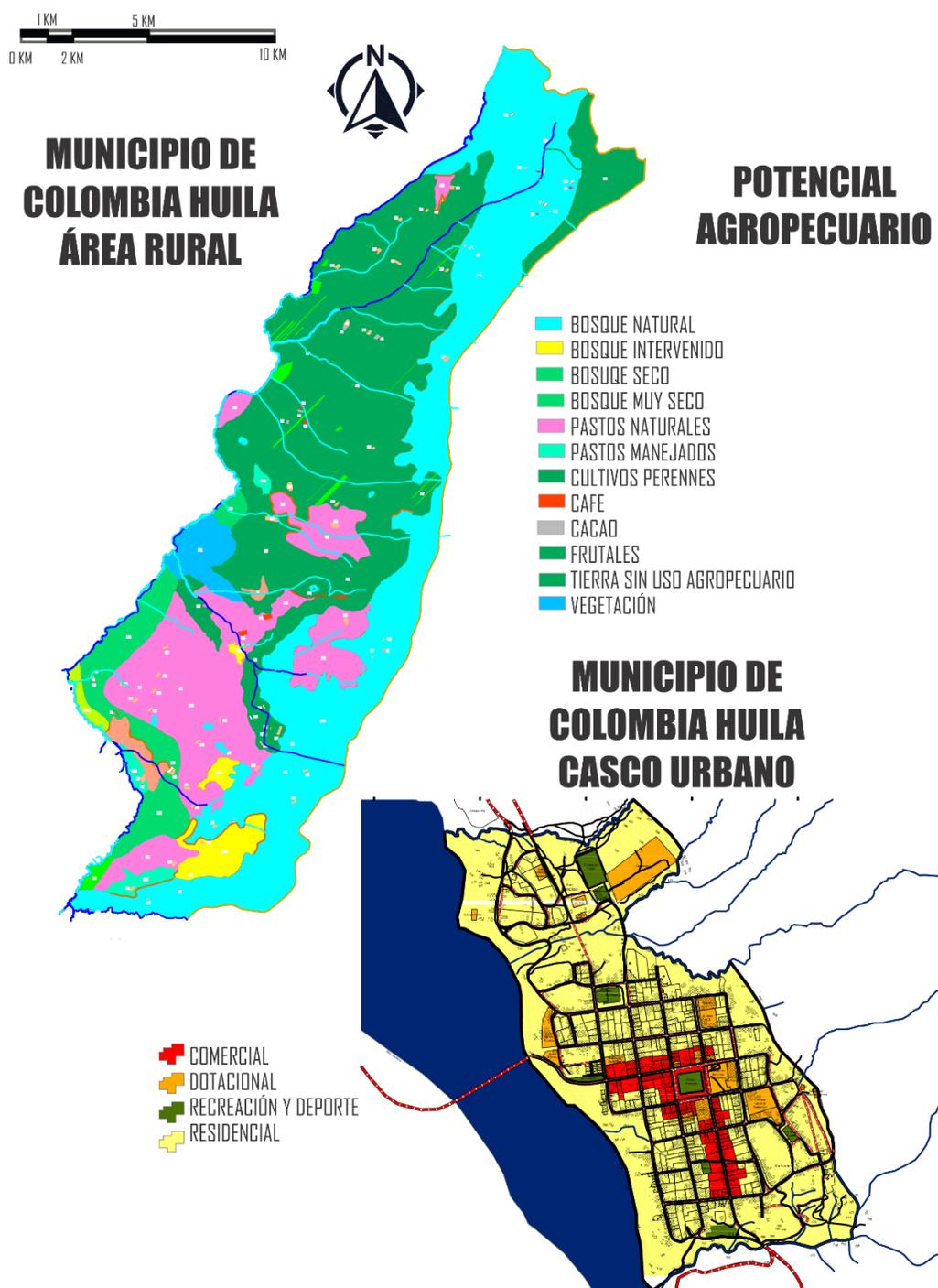
Mapa 6. Sistema ambiental área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

Potencialidades:

- El parque Nacional Natural Sumapaz se encuentra ubicado en la Cordillera Oriental de Colombia, en los 30 45' - 40 10' de Latitud Norte y los 740 10' - 740 30' de Longitud Oeste, contiene la mayor extensión de ecosistema de páramo conocida en el mundo, así como una gran biodiversidad, dado los diferentes pisos térmicos que alberga, que van desde los 1600 hasta los 4000 m.s.n.m.
- En el Parque Nacional Natural Sumapaz, se encuentran representados dos de las principales regiones de vida de las montañas tropicales, el páramo y la zona andina; en esta última se encuentran las franjas de vegetación del bosque alto andino y andino.
- En el municipio de Colombia, la reserva Forestal de la Amazonía cubre una extensión territorial de 66.984 Has, es decir 39,42% del área municipal.
- El páramo ha sido reconocido por sus importantes funciones ecológicas y por los servicios ambientales que brinda.
- Dada la posición geográfica del municipio de Colombia, el cual hace parte de la bioregión denominada complejo de páramos Cruz Verde – Sumapaz, el cual se ha cartografiado en una extensión de 266.750 hectáreas.
- El páramo de Oseras está ubicado en el límite entre los departamentos de Cundinamarca y Huila.
- El páramo de Oseras conforma la única área de páramo para el municipio de Colombia, pero es una de las más importantes de las localizadas sobre la cordillera Oriental en el departamento del Huila.

Delimitación Uso Y Actividad de Suelo Territorial del Municipio de Colombia



Mapa 7. Delimitación uso y actividad de suelo territorial área de estudio Colombia

Huila (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

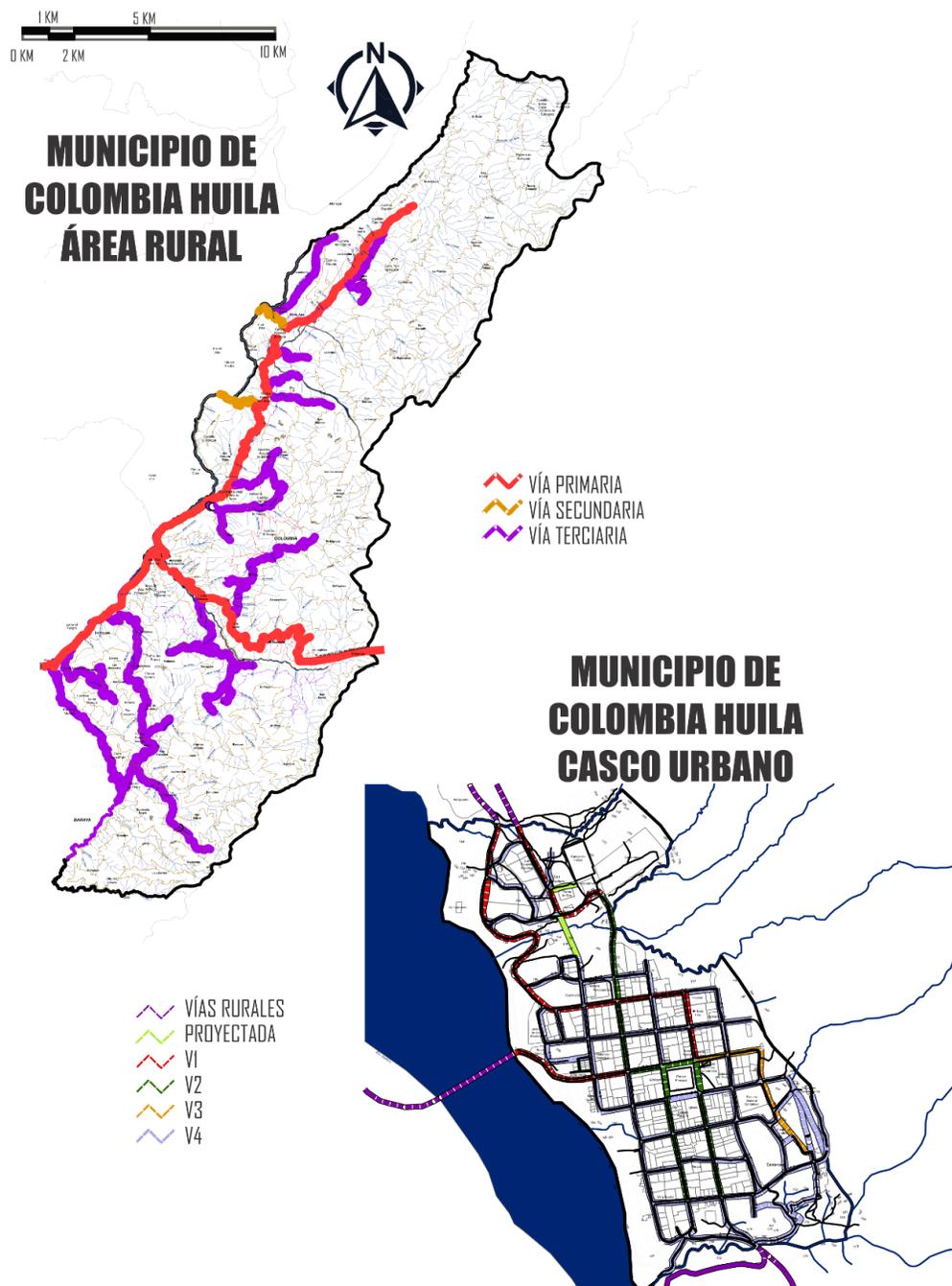
Problemas:

- Establecer la clasificación del territorio en suelo urbano, expansión y rural.
- Esta normatividad no alcanza a reconocer la complejidad del territorio rural, en el cual se da una transición entre la dinámica urbana propiamente dicha y la ruralidad, pasando por diferentes categorías de suelo rural.

Potencialidades:

- Las tendencias de ocupación del suelo rural en el municipio de Colombia son las mismas que, en mayor o menor medida, se replican en todo el territorio rural de los municipios del sur del Huila. Estas tendencias se caracterizan por la incidencia de fenómenos económicos y culturales, producto del proceso de globalización, con las ciudades capitales y/o los municipios como Neiva, Ibagué y Bogotá.
- Las normas establecidas en el EOT vigente del municipio de Colombia, en relación con los usos y las intensidades de uso, han contribuido a la consolidación de esta forma de ocupación del suelo rural, pues con ellas se homogeniza el uso del suelo, dándole primacía al uso residencial y estableciendo diferenciaciones, únicamente, en relación con su intensidad (densidad de vivienda).

Infraestructura: Vial Y De Transporte del Municipio de Colombia



Mapa 8. Infraestructura: vial y de transporte área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

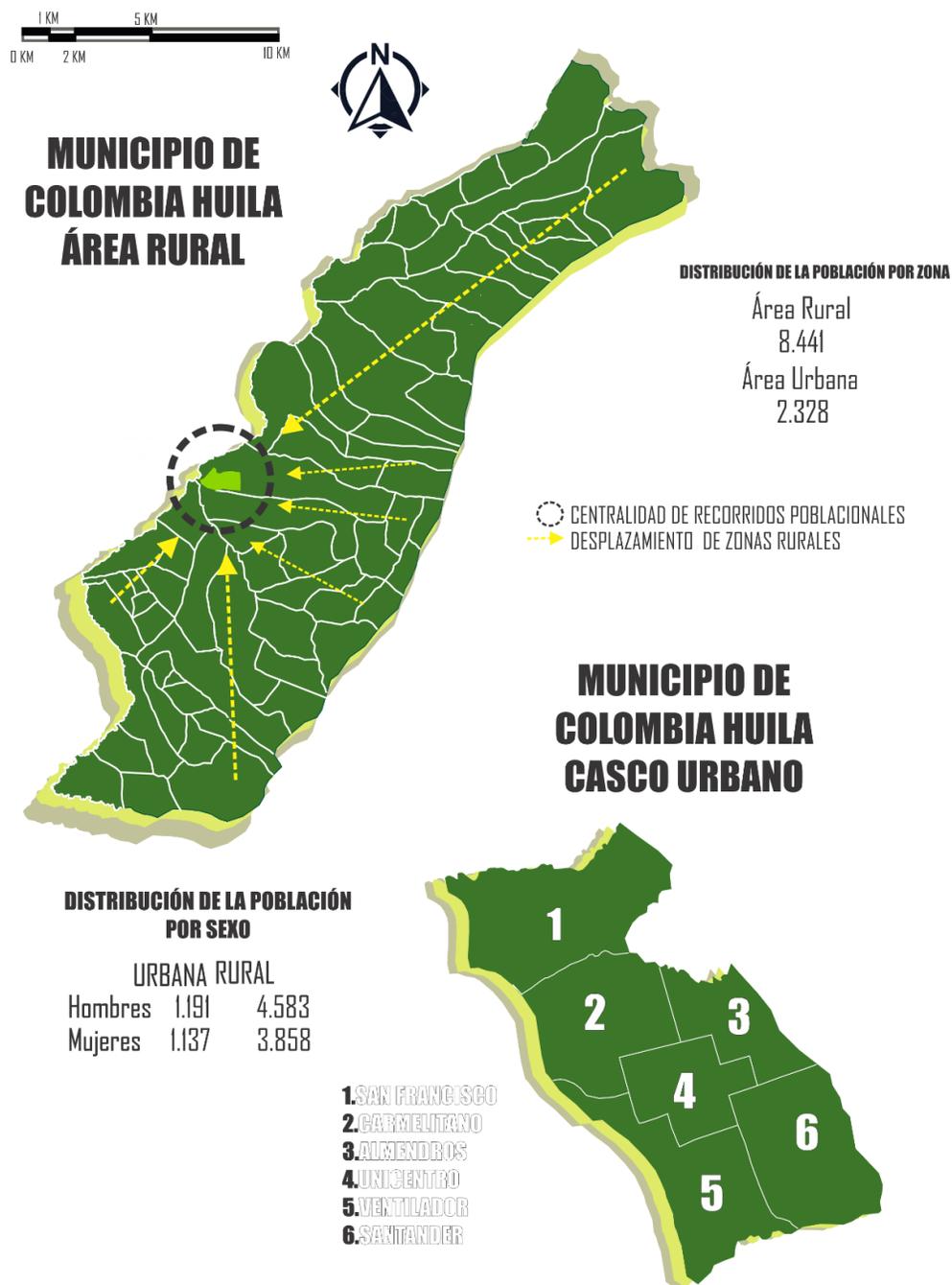
Problemas:

- A nivel de conectividad vial la cabecera solo cuenta con un acceso sobre las aguas del Rio Ambica para articularse con el resto del Departamento lo que coloca al casco urbano a quedarse incomunicado con el resto del Departamento en la eventualidad de una creciente del Rio.
- Se identifica una limitante en las proyecciones viales, como son la topografía y el Rio Ambica que se encuentran rodeando el casco urbano.
- La trama urbana de tipo damero para este tipo de composición de terreno no facilita la movilidad de carácter peatonal.
- No se identifica la categorización entre las vías entre de carácter principal y secundarias.
- Se denota una desarticulación a nivel vial entre estos dos sectores urbanos, teniendo en cuenta que este último sector es la zona donde se encuentran la mayoría de terrenos en donde en municipio puede proyectar programas de vivienda y dotación para un crecimiento planificado del suelo urbano.

Potencialidades:

- Suelo urbano presenta zonas de altas pendientes se conserva un trazado ortogonal, el cual facilita una clara orientación y distribución en el manejo de los flujos peatonales y vehiculares.
- Se cuenta con 10.73 Km de vías en el suelo urbano denotando un 55% de su red en buen estado.
- Las secciones transversales de los perfiles viales de esta zona presentan calzadas promedio de 6 mts y andenes de 1.5 mts con ausencia de antejardines.

Dinámica Demográfica: Procesos De Organización Biológica, Crecimiento Natural De La Población del Municipio de Colombia



Mapa 9. Dinámica demográfica: procesos de organización biológica, crecimiento natural de la población área de estudio Colombia Huila (Escala Macro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

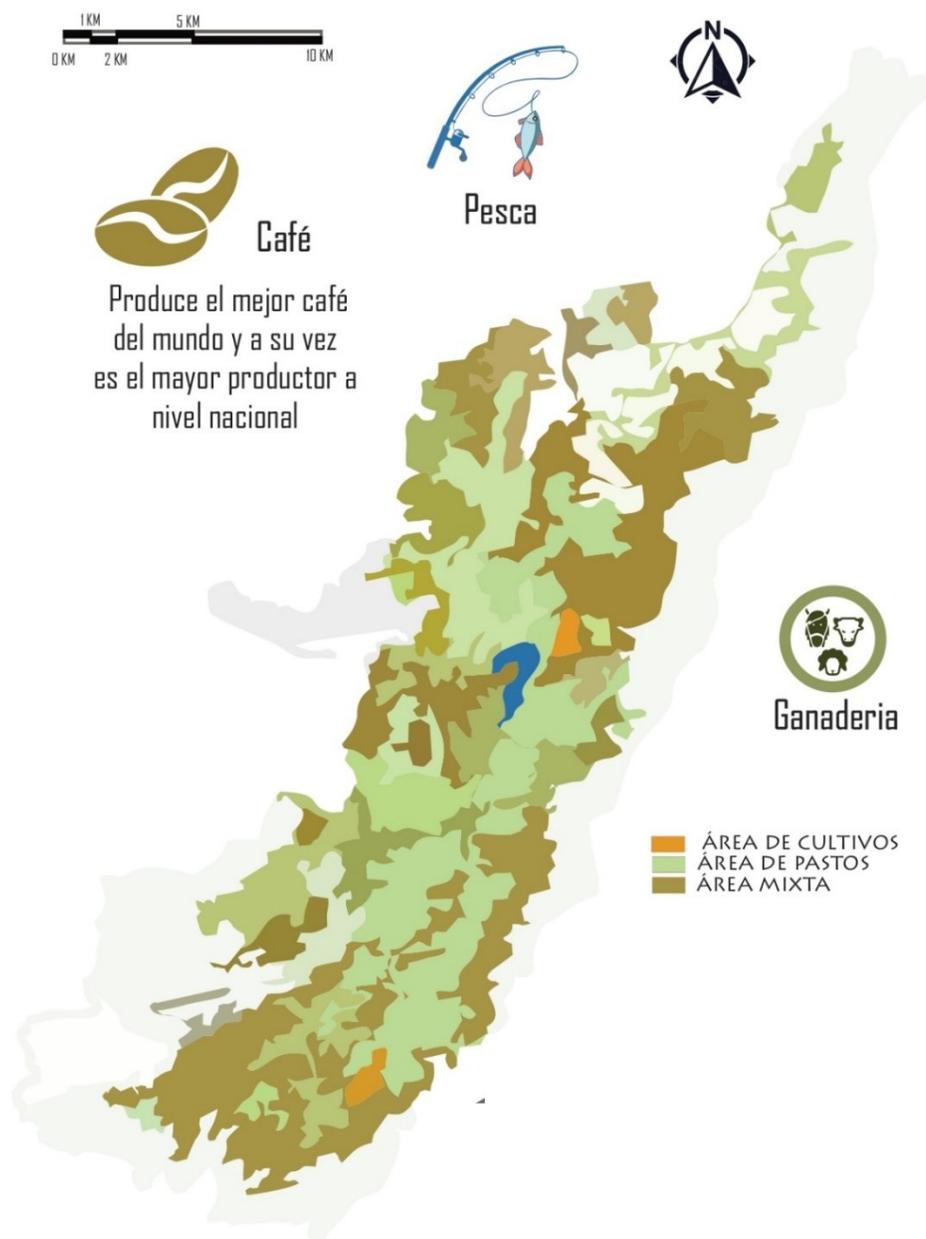
- La población tiende a decrecer año por año, debido a que las personas migran a otros municipios y ciudades, porque en el Municipio no existen fuentes de trabajo (Empresas, Industrias), establecimientos de educación superior y para mejorar las condiciones de vida.
- En el municipio de Colombia Huila, según las encuestas realizadas, se encuentra un total de 531 familias ubicadas en zona de alto riesgo.
- Los problemas que presenta la educación en Colombia Huila se derivan principalmente de su estructura económica y social, basada en la forma de producción Minifundista donde las familias deben realizar esfuerzos sobrehumanos para educar a sus hijos.

Potencialidades:

- Por lo anterior se puede deducir que el municipio de Colombia es eminentemente de población rural.
- Colombia es el municipio de mayor extensión del Huila con un área de 1.698 kilómetros cuadrados y una densidad poblacional de 6.4 habitantes por kilómetro cuadrado.
- La población de la tercera edad es atendida a través de la red de solidaridad en el Programa Revivir.

Escala Micro: Relaciones Dinámicas

Condiciones Económicas del Departamento del Huila



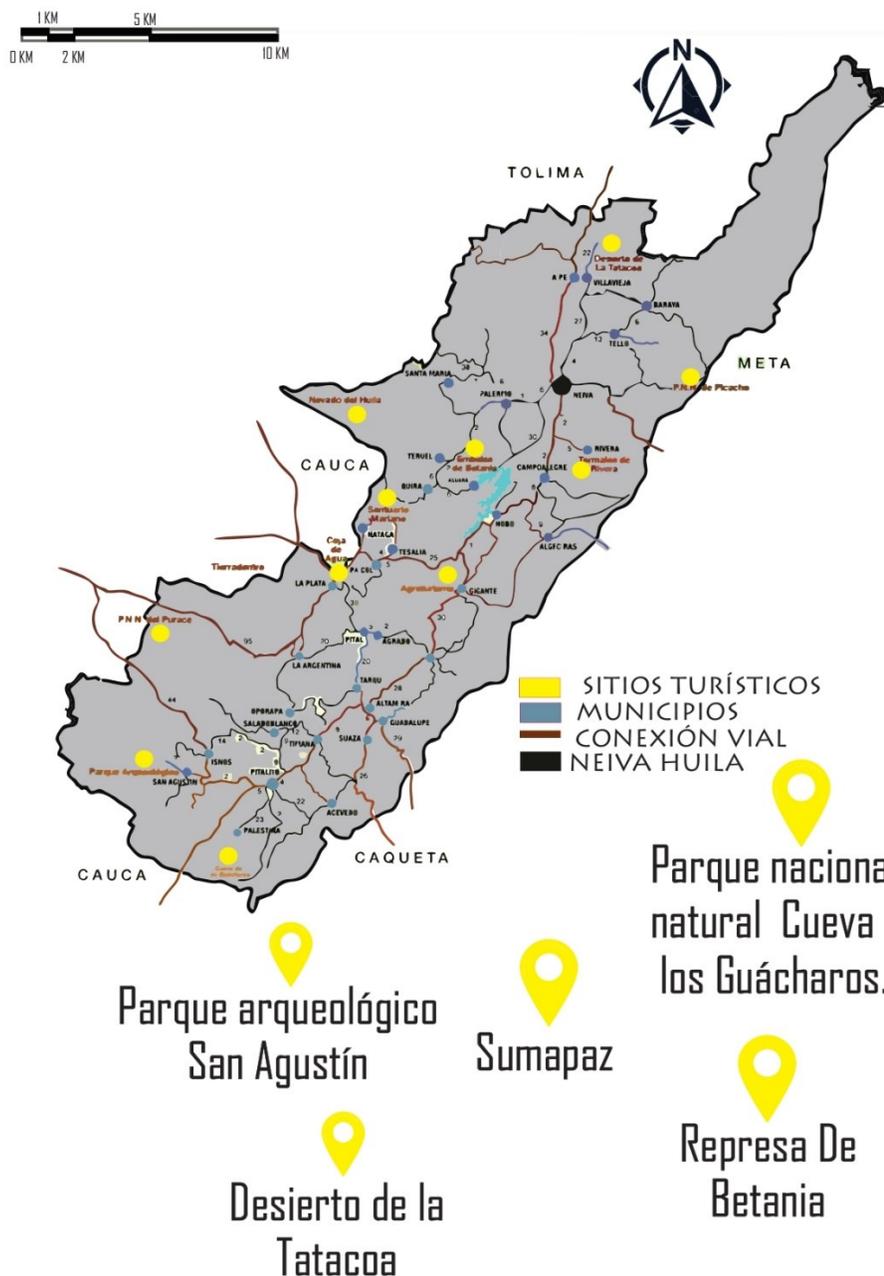
Mapa 10. Condiciones Económicas área de contexto (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Potencialidades:

- La economía del departamento del Huila se basa principalmente en la producción agrícola y ganadera, la explotación petrolera y el comercio.
- El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en la actividad agrícola reporta 166.235 hectáreas sembradas en cultivos permanentes, dentro de los que se destacan café (136.796 ha), plátano (10.199 ha), caña panelera (10.177 ha), cacao (8.007 ha), banano (2.644 ha) y 18.997 hectáreas sembradas en cultivos transitorios entre ellos tabaco (4.955 ha), maíz (3.628 ha), frijol (2.707 ha), yuca (609 ha) y tomate (286 ha).
- El Huila registra un importante producción de frutas sobre todo en los climas fríos y cálidos. en el primero, los reglones más significativos son el lulo, tomate de árbol, mora y granadilla y en el segundo, maracuyá, cholupa y uva.
- El Huila presenta ventajas comparativas y competitivas a partir de sus características agroecológicas especiales.
- Los centros de gran actividad comercial son Neiva, Garzón, Pitalito y en menor escala Gigante, La Plata y Campoalegre.
- En el área cafetera, el Huila es la primera zona del país con el mayor volumen de producción del grano, superando a los departamentos del eje cafetero.
- El frijol tecnificado muestra rendimientos altos en los 19 municipios, por encima del promedio nacional.

Turismo: Atractivos Turísticos Departamento del Huila



Mapa 11. Turismo: atractivos turísticos área de contexto (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

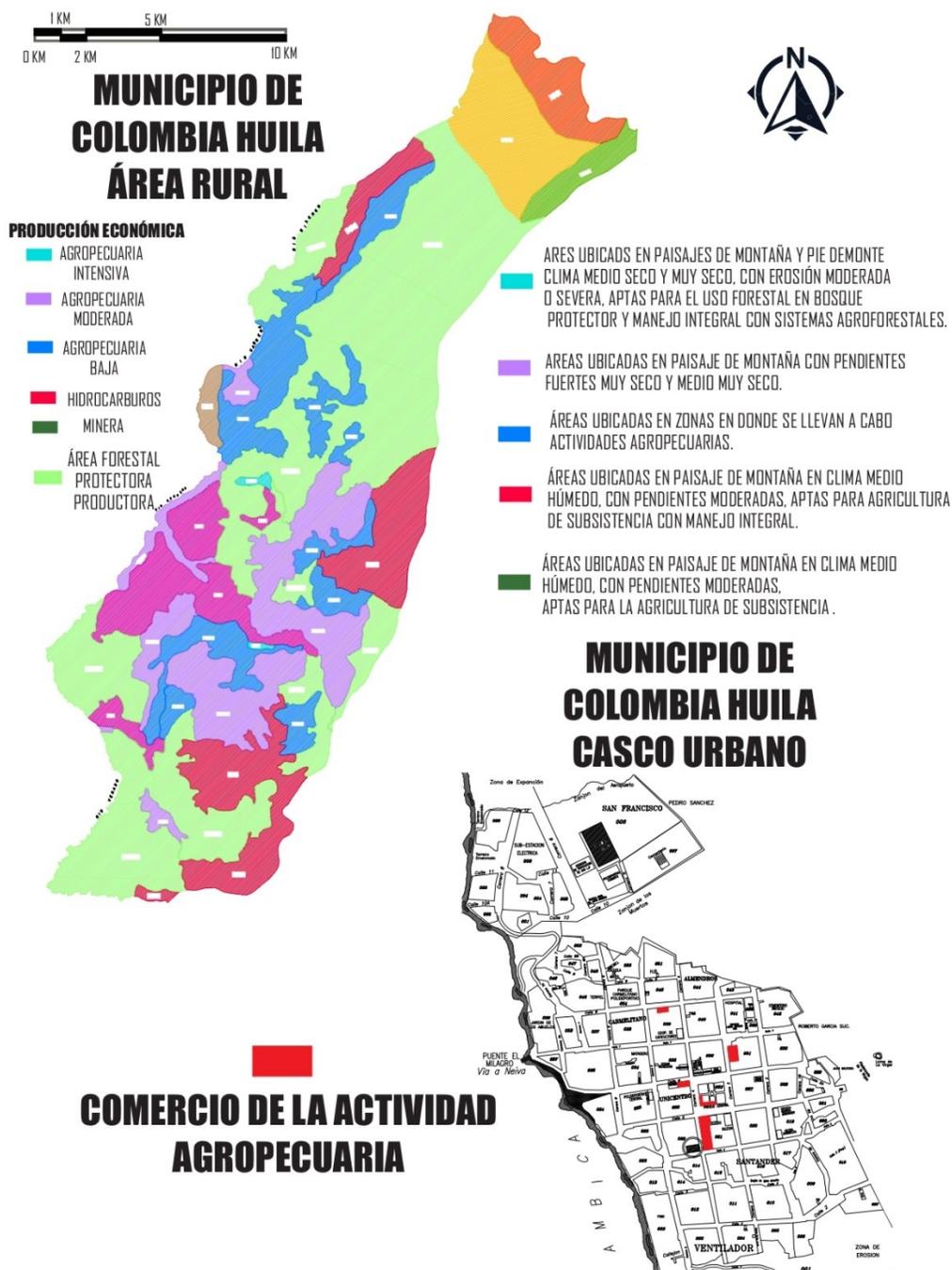
Problemas:

- Líneas para fortalecer la oferta y el servicio de turismo para así aprovecharlo de la manera correcta.
- Fortalecer la comisión regional de competitividad.
- Oferta turística.

Potencialidades:

- Seis proyectos estratégicos para hacer del turismo un sector competitivo y convertirlo en motor de la economía regional: Parque Arqueológico de San Agustín, termalismo en Rivera, Parque Temático la Tatacoa, acuaturismo en Betania, Parque Acuático Popular, Neiva, negocios y cultura.
- Los proyectos estratégicos son: la red de parques y museos del Alto Magdalena con influencia en los municipios de Pitalito, San Agustín, Isnos, Saladoblanco, Oporapa, La Argentina, La Plata, Garzón y Timaná, Parque Temático Desierto de la Tatacoa, Parque Islas de Aventura, Recinto Ferial de Neiva, Spa Terales de Rivera y Parque Regional de Yaguará.
- Aspectos naturales el río Páez y la Caja de Agua, como los sitios de mayor importancia para el desarrollo turístico, sin desconocer la existencia de otros de singular importancia como la Cueva de la Cumbre, el Cerro de Jacinto, la Motilona y Las Delicias.
- La Visión turística del municipio está enmarcada en convertirse en el año 2020 en el primer destino huilense de turismo rural especializado en actividades de contacto con la naturaleza.

Condiciones Económicas del Municipio de Colombia



Mapa 12. Condiciones económicas área de estudio (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

- Las actividades agrícolas, son desarrolladas aun de manera artesanal, con un aporte mínimo de aplicación tecnológica, trayendo consigo un estancamiento y subutilización de la fuerza laboral.

Potencialidades:

- Colombia es un municipio agropecuario por excelencia. Su dinámica económica gira alrededor del sector primario, en donde los aspectos agrícola, forestal y ganadera son los más representativos, estos generan el 90% de la producción local.
- Este sector primario de la economía se desarrolla básicamente en la zona rural.
- Explotación de cultivos perennales como: el frijol tradicional con 550 hectáreas sembradas y una producción de 385 toneladas; frijol tecnificado, con 40 hectáreas y 60 toneladas; el maíz tradicional, con 900 hectáreas y 1260 toneladas; hortalizas varias, con 25 hectáreas y 125 toneladas; y la arveja con 130 hectáreas sembradas con una producción de 595 toneladas, los cuales se producen semestralmente.
- Cultivos semipermanentes de mayor relevancia para la localidad son el lulo, con 70 hectáreas sembradas y una producción de 350 toneladas; el plátano intercalado, con 440 hectáreas y 1.271 toneladas; el plátano con 55 hectáreas y 385 toneladas, el tomate de árbol con 9 hectáreas y 56 toneladas y la papaya, con 10 hectáreas y 140 toneladas. Permanentemente se cultiva café con 1400 hectáreas sembradas aproximadamente y una producción anual de 1.050 toneladas; cacao con 260 hectáreas y 1820 toneladas; y la caña de azúcar la que utilizan en la industria artesanal de la panela especialmente en los ejes zonales de Monguí y Santa Ana.
- El sustento económico del municipio está dado básicamente por la explotación agrícola.

Transito Y Movilidad del Municipio de Colombia



Mapa 13. Tránsito y movilidad área de estudio (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

- Frecuencia de rutas.
- Mantenimiento de vías rurales.
- Capacidad de vehículos de ruta.
- Acceso de rutas a veredas lejanas.
- Vías veredales en mal estado por la ola invernal.

Potencialidades:

- Las veredas de mayor producción y población cuentan con rutas.
- Ruta Colombia-dorado con el servicio de Coomotor.
- El casco urbano es el punto de encuentro de productos y población campesina.
- Los productos son transportados a la capital huilense por la vía principal.

Prestación De Servicios Dotaciones y Redes De Servicios del Municipio de Colombia



Mapa 14. Prestaciones de servicios dotacionales / redes de servicios área de estudio

(Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

- Desarticulación en los espacios públicos consolidados con respecto a los equipamientos e imposibilitando la fácil accesibilidad a algunos de ellos como el caso del Campo de Fútbol cerca al cementerio.

Potencialidades:

- Parque Principal y los diferentes Polideportivos presentan buenas condiciones en sus infraestructuras.
- Servicio de educación, el centro poblado Santana cuenta con la Institución Educativa que presta educación preescolar y primaria, educación básica primaria (grados 6-7-8-9) y media vocacional (10-11).
- Servicio de educación, el centro poblado San Marcos cuenta con el Centro Docente San Marcos que presta educación preescolar y primaria (1° a 5°).
- En el municipio se encuentran los parques y zonas verdes como lugares de recreación, siendo el parque central por su ubicación el punto más importante.
- Colombia cuenta con La Empresa Social del Estado Ana Silvia Maldonado Jiménez, la cual presta servicios primarios en consulta externa, pequeñas cirugías, partos, odontología, primeros auxilios, laboratorios, control de enfermedades contagiosas, citologías, Fisioterapia, Tele Medicina Modalidad de Electrocardiografía, vacunación y Farmacia, Servicios que se encuentran debidamente Habilitados.
- Cooperativa departamental de caficultores CADEFIHUILA.

Turismo: Atractivos Turísticos del Municipio de Colombia

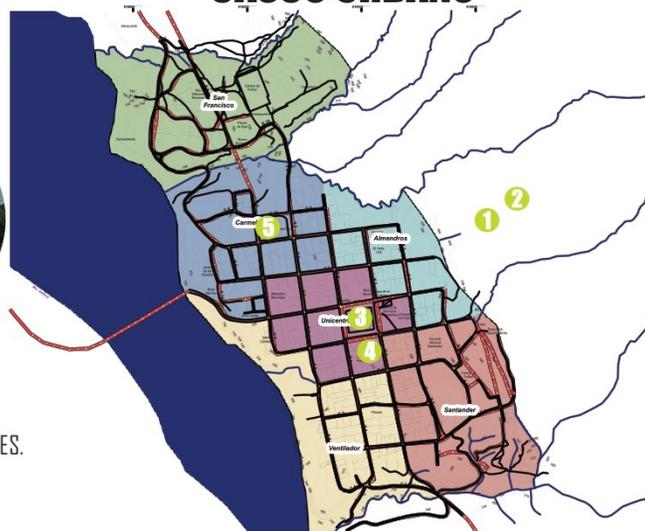


**MUNICIPIO DE
COLOMBIA HUILA
ÁREA RURAL**



1. LAGUNA LA TEMBLADERA.
2. LAGUNA AGUA NEGRAS.
3. LAGUNA LA LAMPARA.
4. CEMENTERIO INDÍGENA LA CRINOLINA
5. LAGUNA SAN PEDRO.
6. PÁRAMO DEL PULGATORIA.
7. LAGUNA LEURA
8. CASCADA LA LEGIOSA
9. AGUAS TERMALES EL PÁRAMO.
10. MONASTERIO DE LOS NAZARENS.
11. SALTO DE LAS TRES MARÍAS.
12. MONTE ESPINOSO.
13. LAGUNA SAN ANTONIO ALTO.
14. LAGUNA SAN ANTONIO BAJO
15. LAGUNA LA DANTA.
16. CEMENTERIO INDÍGENA.
17. CASCADA DE SAN EMILIO.

**MUNICIPIO DE
COLOMBIA HUILA
CASCO URBANO**



1. CERRO VIRGEN DE ARANZAZU
2. CERRO DE LA CRUZ.
3. PARQUE CENTRAL.
4. IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES.
5. PARQUE VIRGEN DEL CARMEN.

Mapa 15. Turismo: atractivos turísticos área de estudio (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

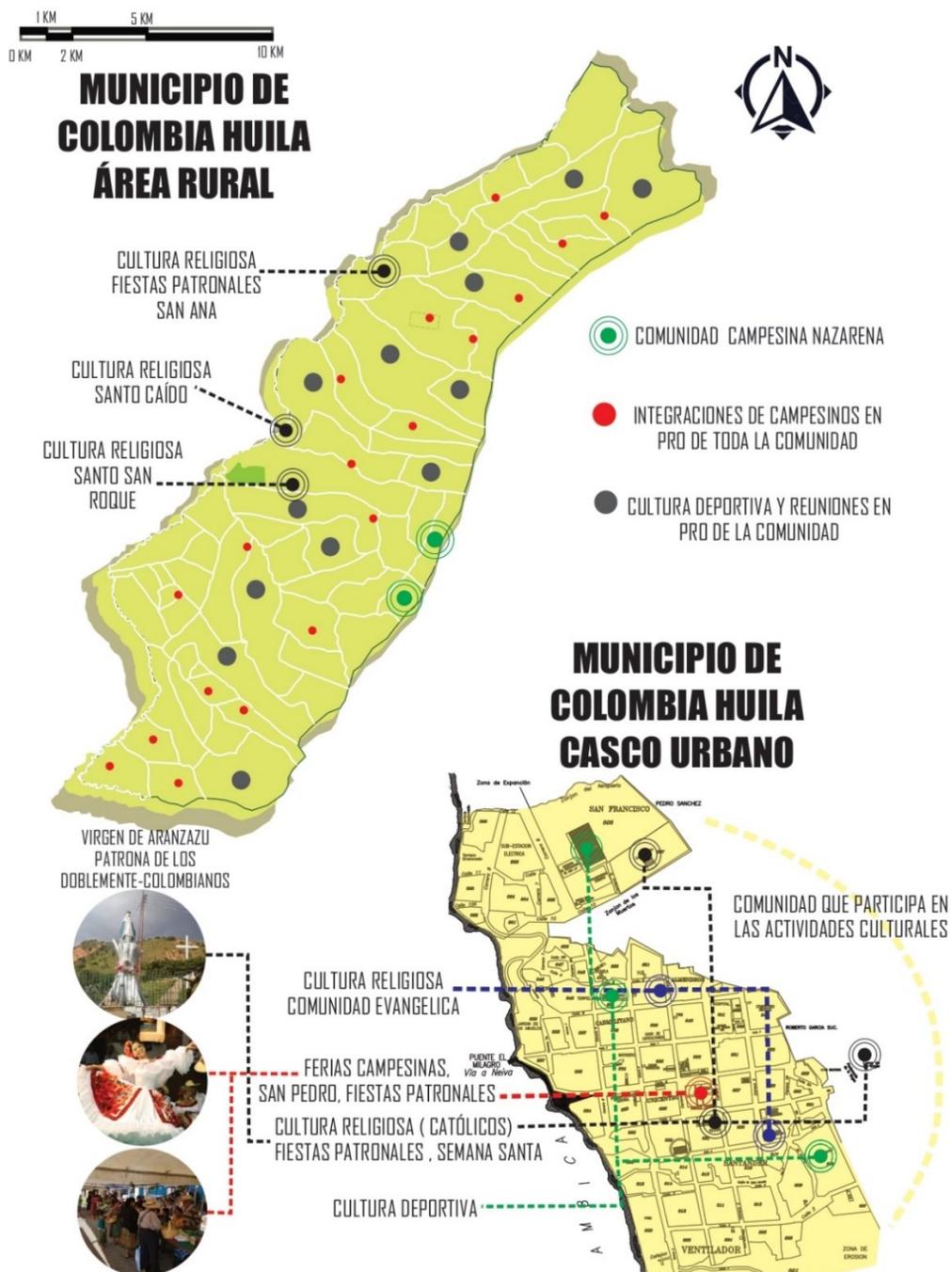
Problemas:

- La falta de conocimiento sobre la existencia de los mismos, el difícil acceso y la falta de apoyo e inversión por parte de los entes territoriales a nivel municipal, departamental, regional y nacional, han llevado al olvido y deterioro de estas zonas que no sólo representarían un gran aporte como turismo ecológico al Municipio, sino también como las áreas de conservación y protección ambiental que deben ser.

Potencialidades:

- Los mayores atractivos del municipio de Colombia Huila lo constituyen sus bellezas naturales.
- La misma condición de su suelo, que facilita una vegetación xerofítica con gran variedad de cactáceas (Cardos), es de por sí un atractivo propio del paisaje único presenta el municipio de Colombia.
- En las veredas de la Hondita y San Isidro sobre el río Venadito, existe un salto de abundantes aguas que supera los 500 metros de altura, al caer el agua, lo hace en forma de humo. (SALTO DE SAN ISIDRO).
- El río Ambicá desemboca en el río Cabrera un kilómetro abajo del casco urbano del municipio de Colombia. El río Ambicá abastece el acueducto municipal. Tiene como característica especial que cuando este crece, son 2 ríos los que bajan uno de agua por encima y otro de areniscas por debajo.
- Salto de san Ezequiel, Formado por el río Ambicá, en la parte alta; y las termales, sitio donde brotan de la tierra aguas En la vereda de San Ezequiel existe una chorrera de más de 50 metros de carda.

Cultura: Memoria, Comunidad, Manifestaciones Culturales del Municipio de Colombia



Mapa 16. Cultura: memoria, comunidad, manifestaciones culturales área de estudio

(Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Potencialidades:

- Son varios los cementerios que se han detectado en la región, los más abundantes en cerámica, oro y estatuas son: San Rafael, ubicado muy cerca del Cerro Pan de Azúcar; a un kilómetro se encuentra otro denominado La Florida; en la Vereda La Sonora, hay otro que no tiene definido su nombre; al igual que otro sitio demarcado con piedras ordenadas en líneas simétricas totalmente dentro de la selva encontrado por un cazador.
- Gran potencial cultural religioso en el casco urbano y rural.
- Virgen de Aránzazu patrona de los doblemente colombianos.
- Cultura nazarena en las veredas Galilea y Nazareth.
- Fiestas de san pedro.
- Ferias campesinas.
- Cultura religiosa: fiestas Patronales.
- Encuentros deportivos en diferentes escenarios del área urbana y rural en pro de la comunidad.
- Participación de la comunidad del área urbana y rural a la mayoría de las manifestaciones culturales.

Dinámica Poblacional: Relación Entre Dinámica Demográfica Y Factores Ambientales, Sociales, Económicas Área De Estudio



Mapa 17. Dinámica poblacional: relación entre dinámica demográfica y factores ambientales, sociales, económicas área de estudio (Escala Micro).

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

- Migración de la comunidad nazarena.
- Veredas muy lejanas con nivel de pobreza medio.

Potencialidades:

- Centralidad de manejo de empleo y desarrollo de actividades en el casco urbano.
- Viviendas que se encuentran localizadas a las laderas del municipio cuentan con un nivel medio de pobreza.
- Oportunidades de empleo en toda el área rural en el sector agropecuario.
- Gran potencial agrícola en las veredas Nazareth y Galilea, Armenia, Santa Ana.
- El casco urbano del municipio es el punto de encuentro para la compra y distribución en el sector agropecuario.
- La población del casco urbano cuenta con buenas condiciones de vida, las cuales se relacionan al desarrollo del empleo y actividades varias.

Matriz DOFA del Proyecto

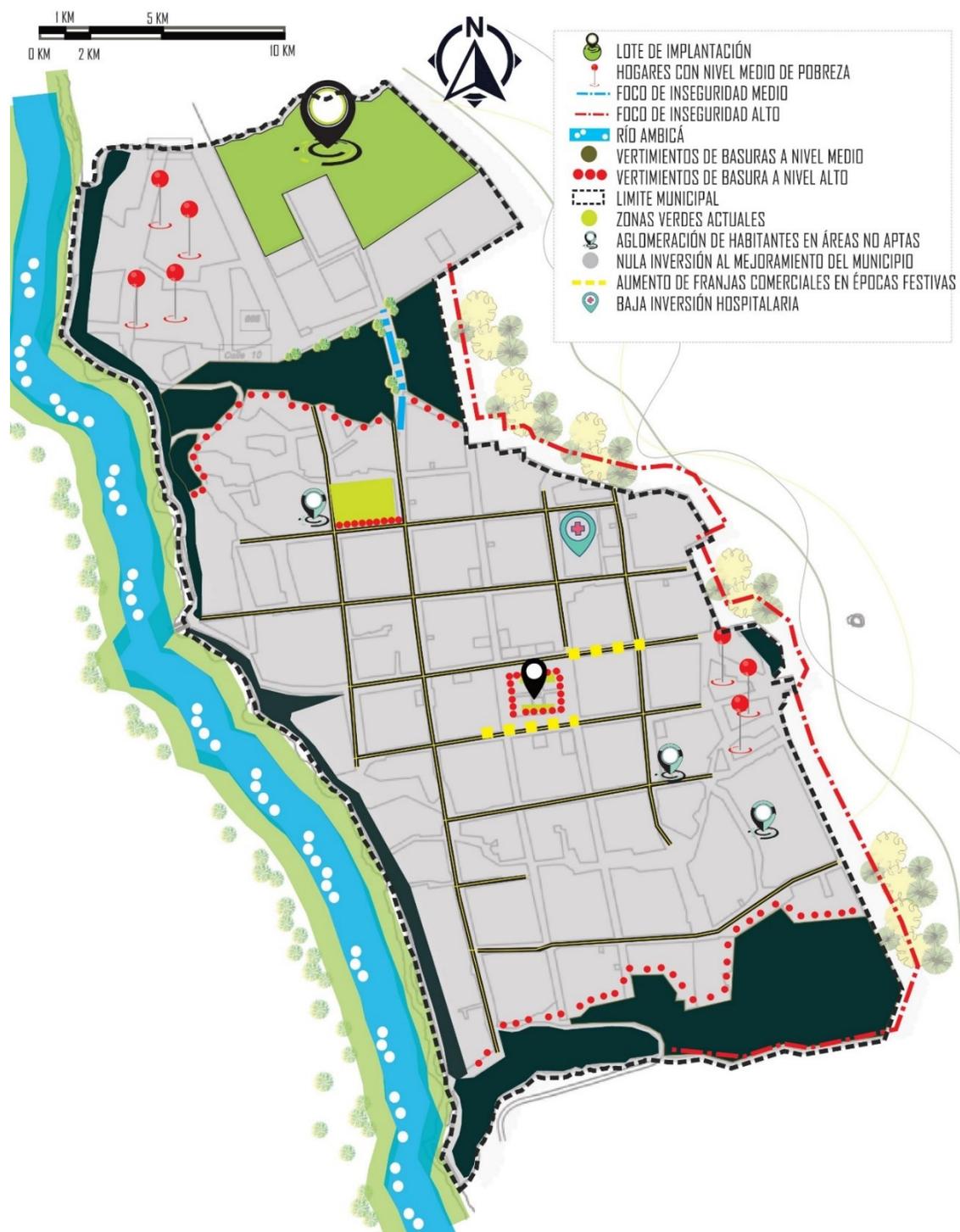
Tabla 2. Matriz DOFA del proyecto.

Factor	Estrategias de Intervención			
	Amenazas	Debilidades	Fortalezas	Oportunidades
Social	<ul style="list-style-type: none"> -Migración poblacional de la comunidad campesina nazarena. -Aumento de población flotante en temporadas anuales de cosecha. - Insatisfacción de necesidades básicas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Pérdida en la identidad campesina. -Nula oferta de educación agropecuaria. - Inestabilidad del servicio de acueducto. -Inexistencia de programas o entidades que promuevan la educación agropecuaria. 	<ul style="list-style-type: none"> -Potencial de población campesina. 	<ul style="list-style-type: none"> -Empleo en el área rural del departamento.
	Económico	<ul style="list-style-type: none"> -Competitividad agropecuaria. 	<ul style="list-style-type: none"> -Inexistencia de cooperativas para el acompañamiento y potencialización del sector económico agropecuario. -Distribución de ayudas al sector agropecuario. 	<ul style="list-style-type: none"> -Actividades de comercio relacionadas con el sector agropecuario.

Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Mal uso de las actividades cotidianas agropecuarias en el uso de los recursos naturales. -Deterioro de suelos rurales naturales 	<ul style="list-style-type: none"> -Desastres por recursos hídricos naturales. -Falta de conocimiento en la aplicación de insumos agropecuarios los afectan directamente toda el área natural del sector agropecuario. 	<ul style="list-style-type: none"> -Potencial hídrico de abastecimiento rural y urbano ligado al potencial natural turístico. 	<ul style="list-style-type: none"> -Variedad de climas que favorece el sector agropecuario. -Gran potencial de fuentes hídricas y suelos naturales aportantes en el sector turístico y agropecuario.
Urbano	<ul style="list-style-type: none"> -Mal estado de vías departamentales, municipales y rurales. - Poca inversión en su mayoría en vías municipales y rurales. 	<ul style="list-style-type: none"> -Sobreutilización de uso de suelos. - Planificación urbana nula. -Articulación de perfiles viales con el espacio público. -Falta de equipamientos educativos agropecuarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Articulación vial memorial cultural e histórica. - Centralidad de equipamientos comerciales y administrativos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Proyección de vías nacionales. -Implementación de nuevas técnicas agropecuarias.

Fuente: Autor (2020)

Problemática Social-Polígono de Intervención



Mapa 18. Problemática Social-Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

Las problemáticas identificadas en el componente social se ven reflejadas en la poca inversión que se aplica en todo el municipio.

Agregando problemática de vertimientos de basuras a un nivel medio en componentes ecológicos y naturales complementados de forma negativa con focos de inseguridad y aglomeración de habitantes en lugares no acordes a actividades a desarrollar.

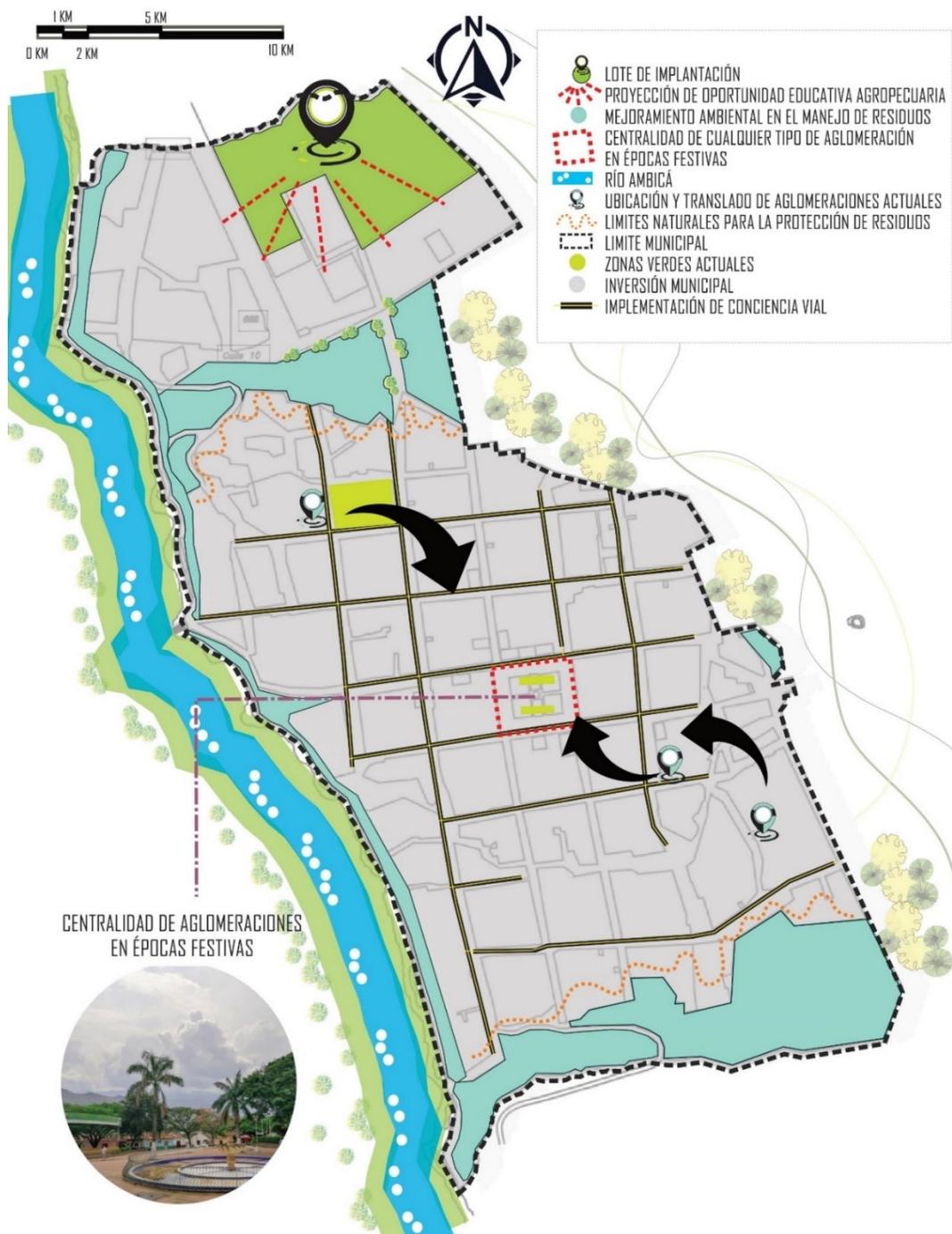
Estos se relacionan con ubicaciones de franjas comerciales informales en la centralidad del municipio.

Alternativa:

Se proyectan mejoramientos ambientales y control de residuos en las zonas más afectadas, generando límites naturales, se genera una centralidad adecuada para cualquier tipo de actividad que generen las diferentes aglomeraciones, agregando programas y proyectos de inversión a todo el municipio.

A nivel vial se implementa una conciencia vial y ambiental las cuales atribuirán al normal desarrollo social de la comunidad doblemente colombiana.

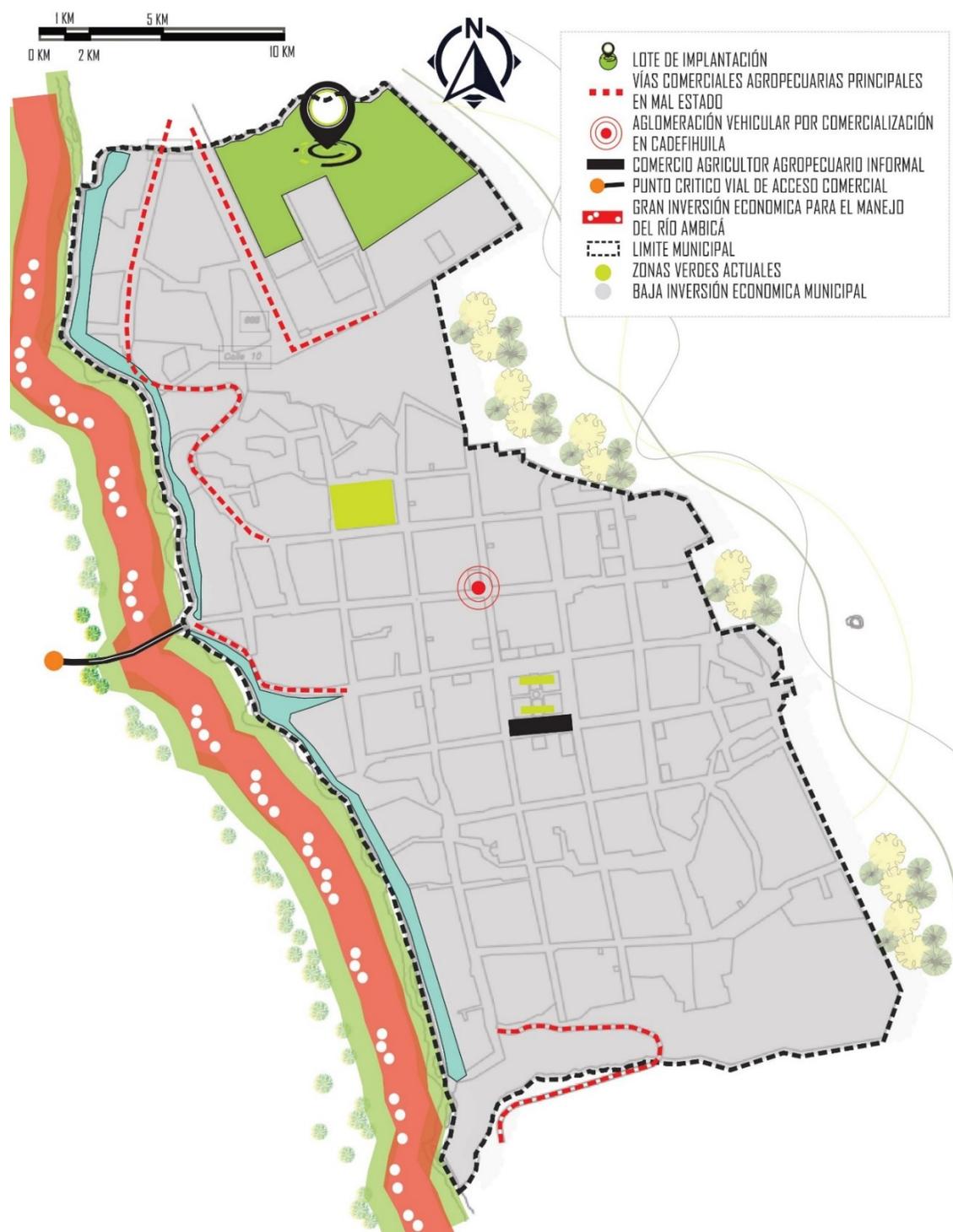
Alternativa Social-Polígono de Intervención



Mapa 19. Alternativa Social-Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemática Económica -Polígono De Intervención



Mapa 20. Problemática Económica- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

Las problemáticas identificadas en el componente económico están relacionada a la gran inversión del manejo y canalización del rio Ambicá ya que el fenómeno natural ha dejado grandes problemáticas a nivel vial ambiental y social.

A esto se le suma la nula inversión a las vías comerciales veredales y la aglomeración vehicular en la zona de la cooperativa de CADEFIHUILA.

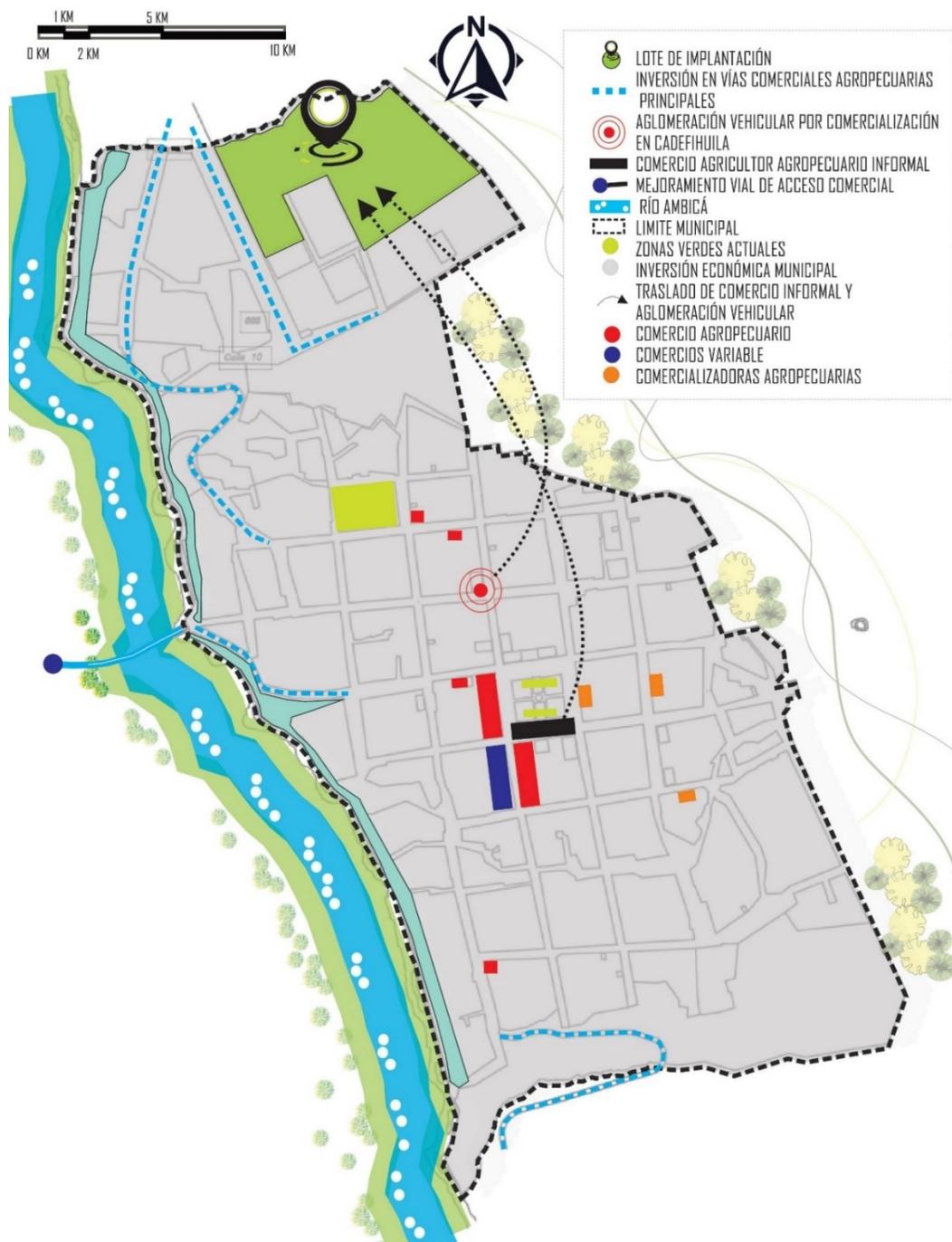
El comercio agricultor se ubica en la centralidad del municipio generando informalidad comercial.

Alternativa:

Se genera desplazamiento de cooperativas, comercializadoras y comercio informal al proyecto a desarrollar disminuyendo cargas comerciales dentro de la centralidad del municipio.

Se aplican mejoramiento de vías de acceso comerciales e inversión económica a todos los sectores del municipio.

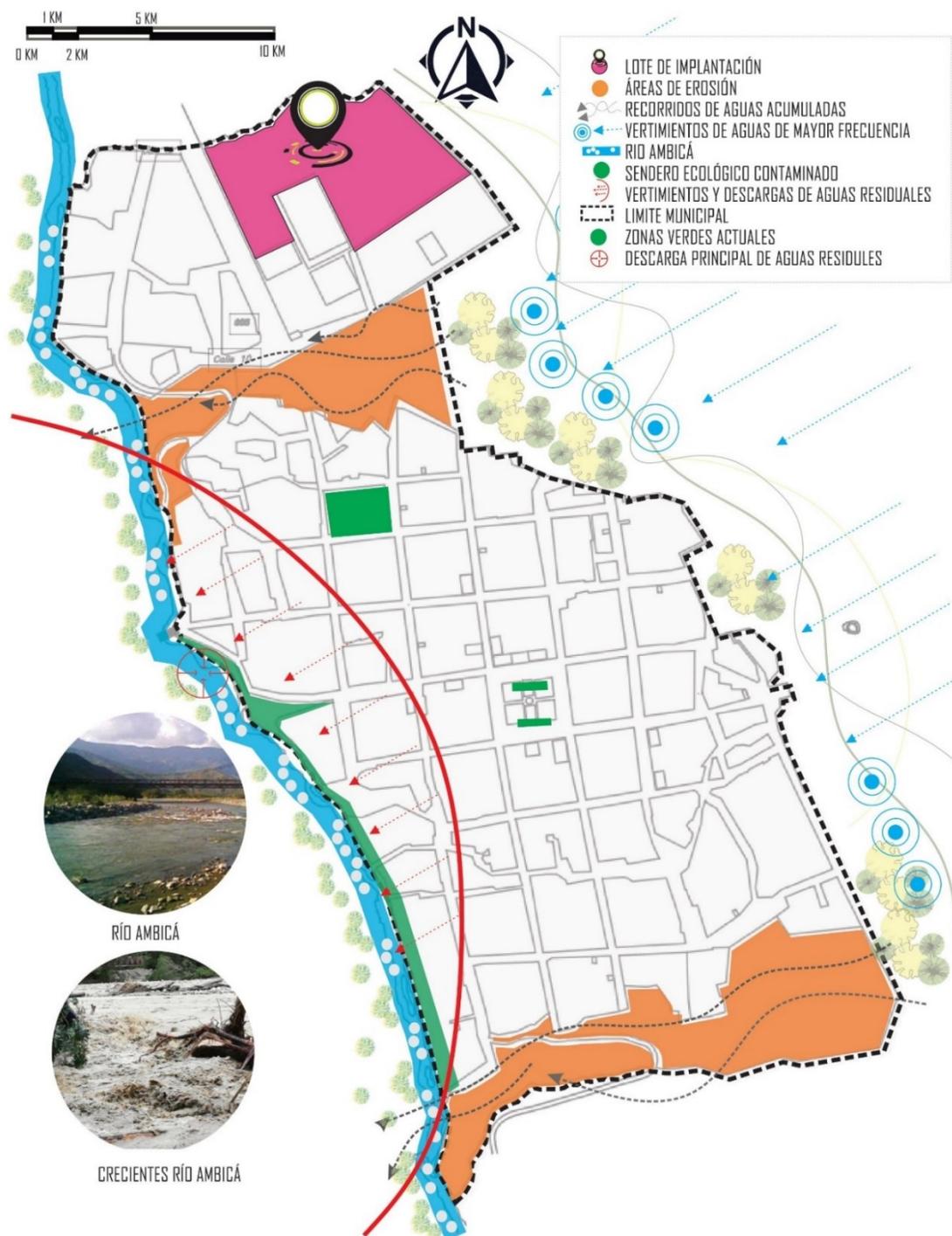
Alternativa Económica -Polígono De Intervención



Mapa 21. Alternativa Económica- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemática Ambiental -Polígono De Intervención



Mapa 22. Problemática Ambiental- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

A nivel ambiental se generan problemáticas de vertimientos de aguas y descargas de aguas residuales al río Ambicá, se complementa negativamente con áreas de erosión y contaminación en los límites del municipio y nulo desarrollo de las zonas verdes.

Alternativa:

Se proyectan áreas nuevas para adecuación ambiental canalizando río y vertimientos de aguas, se aplican mejoramientos en senderos ecológicos para un manejo turismo y paisajístico incrementando ejes articulación ambiental con arborización en todo el municipio.

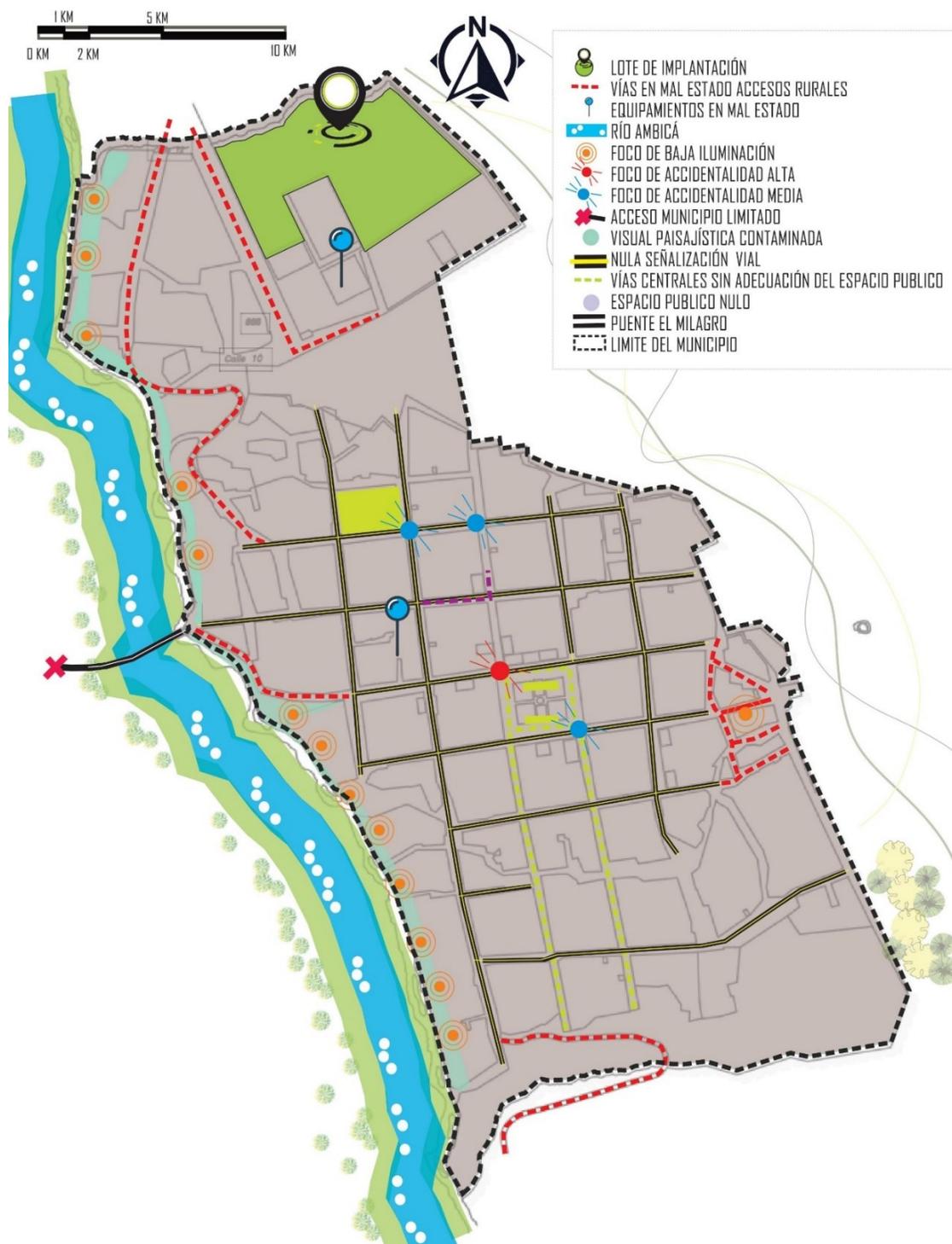
Alternativa Ambiental -Polígono De Intervención



Mapa 23. Alternativa Ambiental- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemática Urbana -Polígono De Intervención



Mapa 24. Problemática Urbana- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Problemas:

El municipio a nivel urbano muestra diferentes problemáticas una de las principales es el acceso limitado por el río Ambicá, articulándose con las problemáticas de poca señalización y conciencia vial las cuales generan focos de accidentalidad.

Se evidencian problemáticas de contaminación a nivel paisajístico y focos de baja iluminación estos generan inseguridad en el contexto del municipio, no se articulan las vías con espacio público y zonas verdes.

Alternativa:

Se genera un eje estructural urbano donde se desarrolla un perfil vial estructurado con espacio público, se desarrollan focos de iluminación para la potencialización del componente paisajístico.

A nivel vial se genera señalización para la disminución de accidentalidad y se articulan vías principales con centralidades y proyecto de implantación.

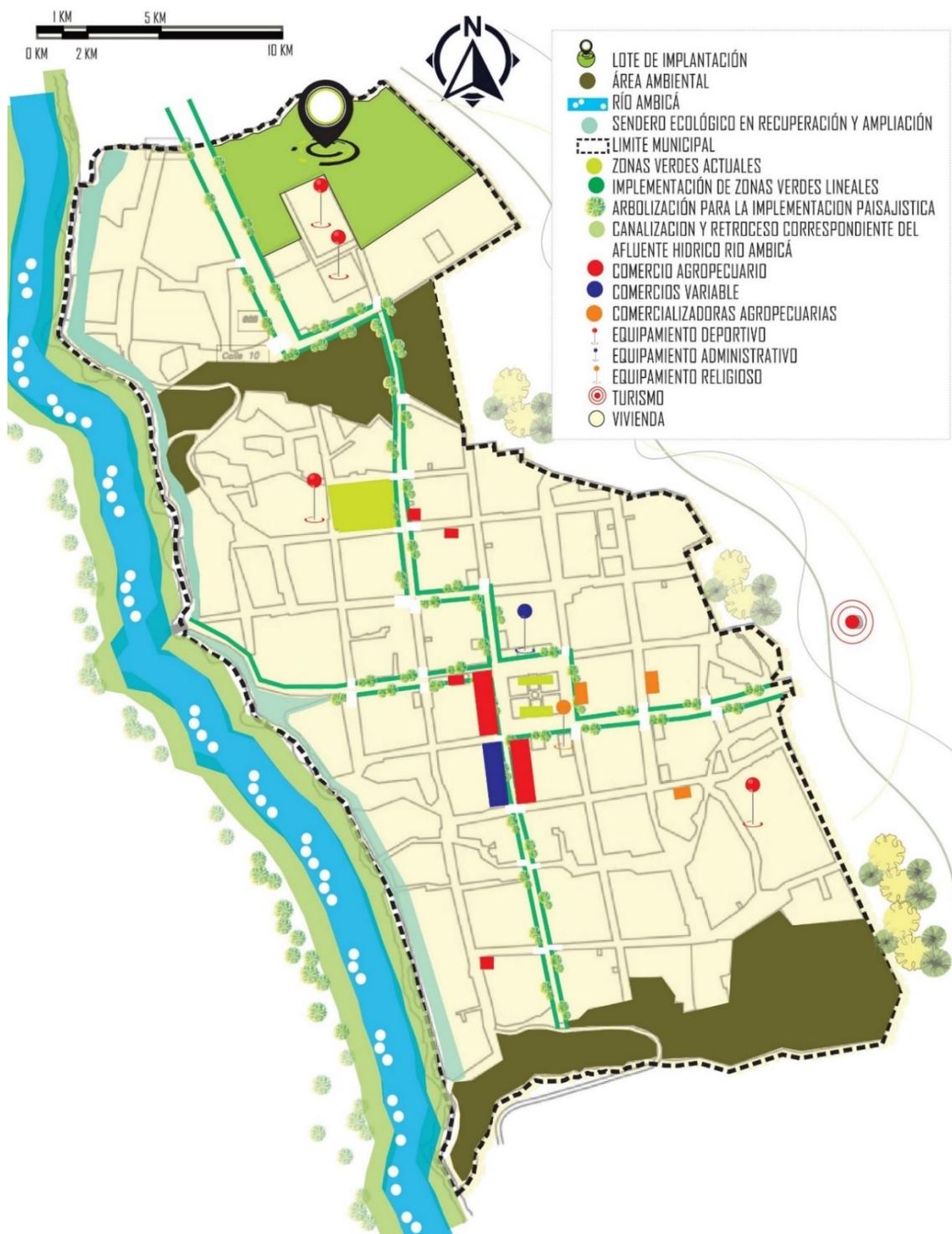
Alternativa Urbana -Polígono De Intervención



Mapa 25. Alternativa Urbana- Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

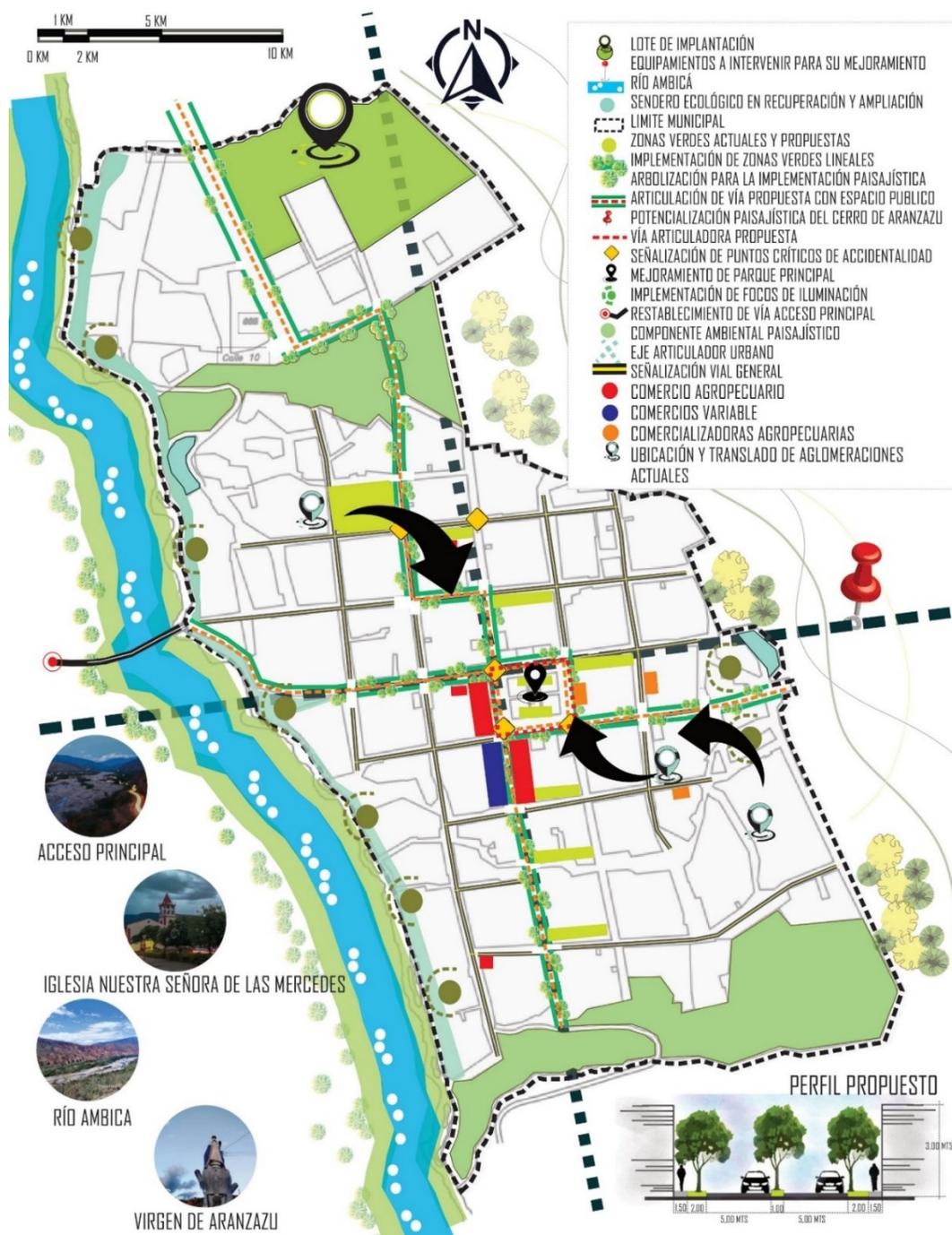
Área De Intervención: Estrategia De Inversión – Oferta



Mapa 26. Área de Intervención: Estrategia de Intervención - Oferta.

Fuente: Autor (2020)

Síntesis De Propuesta Urbana- Polígono De Intervención



Mapa 27. Síntesis de Propuesta Urbana - Polígono de Intervención.

Fuente: Autor (2020)

Extensión Total: 1.698 KM2

Extensión Área Urbana: 35 KM2

Extensión Área Rural: 40 KM2

Manzanas: 31

Tipo De Suelo: Comercial, Dotacional, Expansión, Institucional.

Como propuesta urbana se pretende articular cada uno de los factores relacionados anteriormente por medio de ejes estructurales.

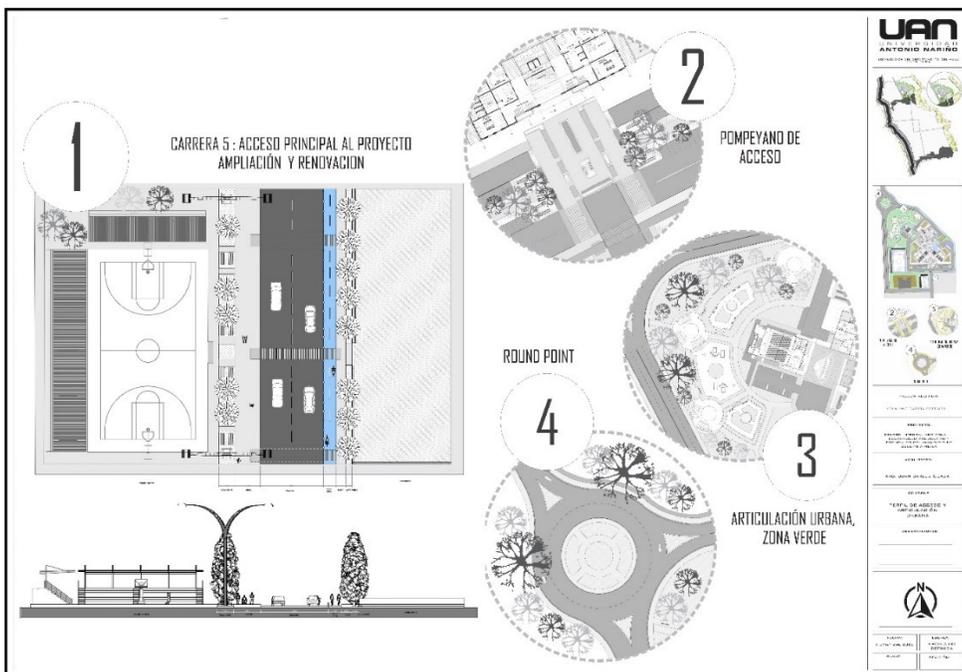
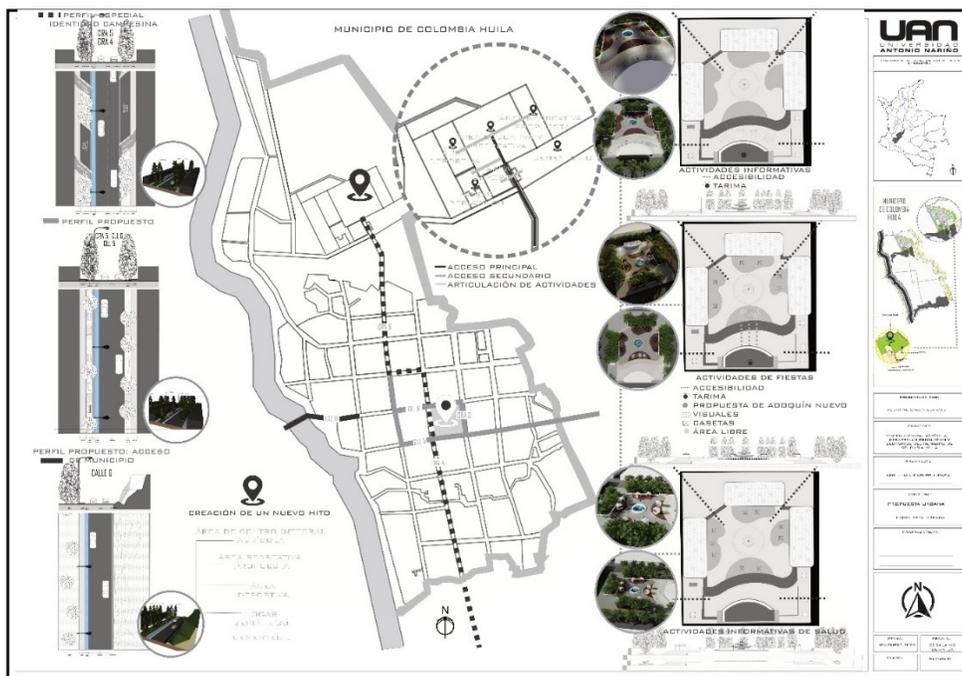
La propuesta tiene como potencial el componente ambiental, esta se une al eje vial propuesto por medio de espacio público arbolización generando conectividad verde, esta conectividad verde será presentada en nivel de senderos ecológicos con focos de iluminación con visual paisajista al imponente afluente río Ambicá.

A nivel turismo se potencializará ya que hace parte estructural el cerro de la virgen de Aránzazu, esta genera una visual completa de todo el casco urbano del municipio de Colombia Huila, a esta articulación se unirán todos los focos comerciales y centralidad importante la cual es el parque principal, en ella se realizarán todo tipo de aglomeraciones festivas que hacen parte del gran componente cultural.

En relación con lo educativo el municipio contara con un nivel técnico profesional en relación con el campo y este potencializara actividades productivas y de desarrollo en las áreas rurales, y genera una relación de intercambio a nivel económico.

Toda esta propuesta generara un orden y articulación urbanística que mitigara cada una de las problemáticas expuestas anteriormente.

Proyecto Urbano



Plano 1. Propuesta Urbana.

Fuente: Autor (2020)

A nivel urbano se propone perfiles viales que articulan el parque principal y el proyecto arquitectónico propuesto.

Se crean nuevos hitos en la zona central del municipio y se plantea una organización de actividades.

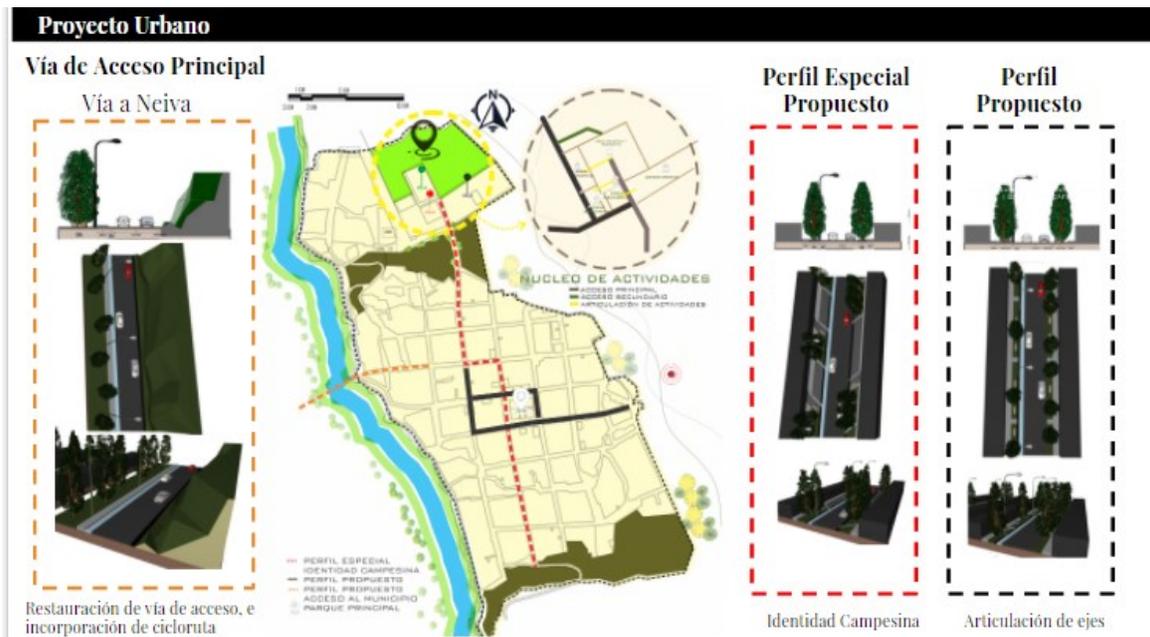


Figura 5. Proyecto Urbano

Fuente: Autor (2020)

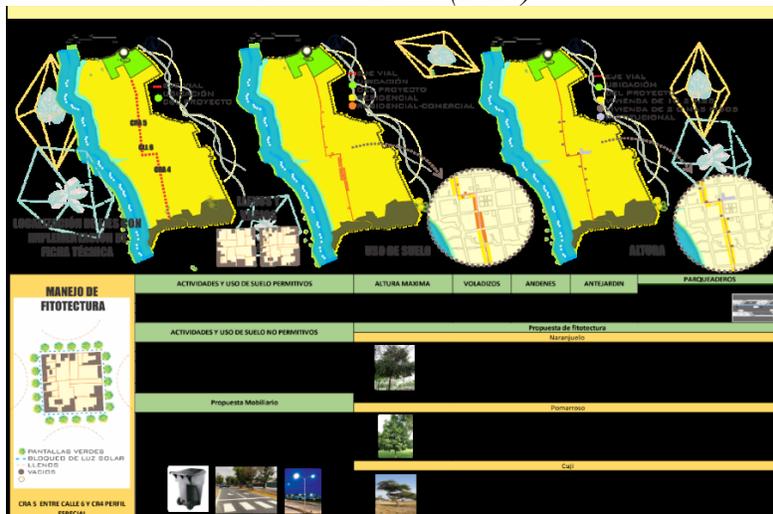


Figura 6. Ficha Técnica Eje Vial Especial

Fuente: Autor (2020)

Articulación con el Área Rural y el Proyecto



Mapa 28. Articulación Vial con el área Rural y Proyecto

Fuente: Autor (2020)

El proyecto se implanta en el área urbana ya que hace parte del núcleo de actividades que visitan y usan cotidianamente los habitantes del área rural. El municipio es el punto de encuentro de las diferentes actividades comerciales y sociales.



Figura 7. Propuesta Urbana: Organización de Actividades del Parque Central

Fuente: Autor (2020)

Actividades a Organizar

- **Actividades Informativas:**

Cantidad de Asistentes: **200** Personas.

- **Actividades Informativas de Salud:**

Cantidad de Asistentes: **150** Personas.

- **Actividades de Fiestas:**

Cantidad de Asistentes: **1.000** Personas.

Deficit actual

El 50% de la poblacion no esta dotado de mobiliario urbano

Implementación de Mobiliario Urbano Temporal

- **Actividades Informativas:**

200 Sillas.

Accesos Libres

Visual Directa a la tarima

- **Actividades Informativas de Salud:**

50 Sillas distribuidas en cada caseta.

9 Toldo Carpa.

4 Puntos de Seguridad.

Accesos Libres.

- **Actividades de Fiestas:**

500 Sillas.

6 Toldo Carpa.

4 Puntos de Seguridad

Proyecto Arquitectónico

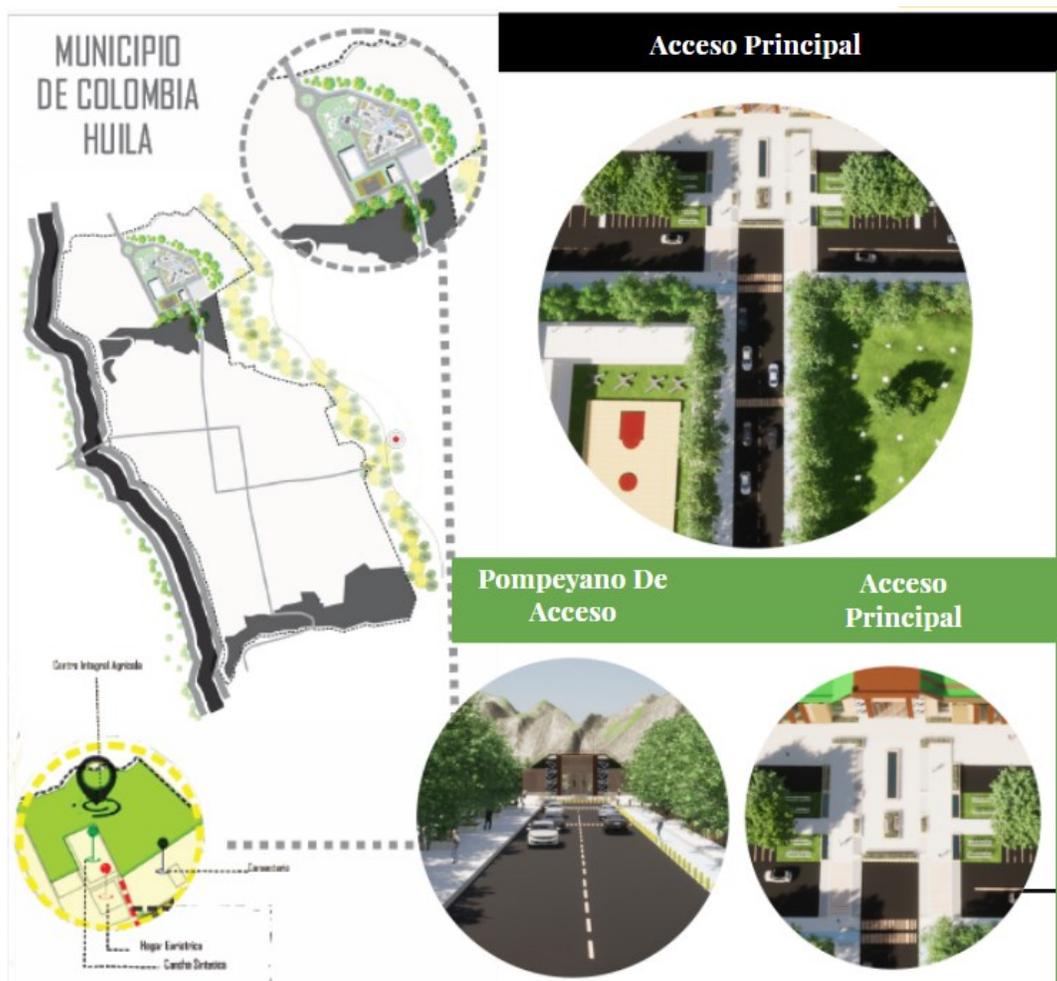


Figura 8. Ubicación del Proyecto

Fuente: Autor (2020)

Programa Arquitectónico

Tabla 3. Programa Arquitectónico.

AREA ADMINISTRATIVA	
· Sala de espera	
· Recepción	
· Archivo	300 M2
· Área contable	
· Área de administrativa	

- Reproducción de documentos
- secretaria
- Enfermería
- Bodega 1
- Bodega 2
- Zona de estar
- Área de exposiciones al aire libre

AREA DE IDENTIDAD CAMPESINA: SECADO DE CAFÉ

- | | |
|-----------------------|---------|
| · Área secada de café | 20 M2 |
| · Área de estar | 6,00 M2 |

AREA EDUCATIVA 1

- | | |
|-----------------------------|--------|
| · Aula de clases agro 1 | 100 M2 |
| · Laboratorio de bioquímica | 100 M2 |
| · Laboratorio de calidad | 100 M2 |
| · Aula de clases 2 | 100 M2 |

AREA EDUCATIVA 2

- | | |
|---------------------------|--------|
| · Laboratorio de genética | 100 M2 |
| · Laboratorio de suelo | 100 M2 |

AREA ADMINISTRATIVA EDUCATIVA

- | | |
|----------------------------|-----------|
| · Área administrativa ed 1 | |
| · Área administrativa ed 2 | |
| · Área administrativa ed 3 | 143,00 M2 |
| · secretaria | |
| · Área de estar | |
| · Baños | |

AUDITORIO

- | | |
|---|-----------|
| · Tarima | |
| · Camerino 1 | |
| · Camerino 2 | |
| · Camerino 3 | 561,00 M2 |
| · Bodega | |
| · Rampa salida de emergencia y acceso universal | |
| · Área para discapacitados | |

AREA DE CADEFIHUILA

· Área de almacenamiento	48,00 M2
· Área de bascula	250,00 M2
· Área de secado maquinas	103,00 M2
· Área toma de factor	50,00 M2
· Bodega 1	50,00 M2
· Bodega 2	50,00 M2
· Área administrativa cadefihuila	50,00 M2
· Almacén de abonos y maquinaria agro	100,00 M2
· Área de secado cubierta	100,00 M2
· Bodega 3	48,00 M2

STAND COMERCIALES

· Stand comercial 1	75,75 M2
· Bodega 1	
· Stand comercial 2	75,75 M2
· Bodega 2	
· Stand comercial 3	75,75 M2
· Bodega 3	
· Stand comercial 4	75,75 M2
· Bodega 4	
· Stand comercial 5	75,75 M2
· Bodega 5	
· Stand comercial 6	75,75 M2
· Bodega 6	
· Stand comercial 7	75,75 M2
· Bodega 7	
· Stand comercial 8	75,75 M2
· Bodega 8	

AREA DE PRODUCCION DE CARDAMOMO

· Área de almacenamiento del cardamomo	50,00 M2
· Área de selección de grano	50,00 M2

· Área de utensilios	50,00 M2
· Área de estantería	50,00 M2
· Área de maquinaria	52,00 M2
· Área de cocina	70,00 M2
· Área de envoltura	53,00 M2
· Zona de almacenamiento en producto terminado	50,00 M2
· Bodega	50,00 M2

AREA EDUCATIVA 3

· Aula de clases agro 3	100 M2
· Aula de clases agro 4	100 M2
· Laboratorio de calidad	100 M2
· Laboratorio	100 M2

AGORA 224,00 M2

ZONA DE ESTAR 184,00 M2

ESCALONAMIENTO DE AREA DE SEMILLERO 224,00 M2

AREA DE EXPOSICIONES AL AIRE LIBRE 492,00 M2

ZONA DE CARGA

· Plataforma de carga y descarga	40,0 M2
----------------------------------	---------

AREA DE CULTIVOS TIPO SEMILLERO 492,00 M2

CIRCULACIONES 500 M2

POMPEYA DE ACCESO 100 M2

Fuente: Autor (2020)

Determinantes Físicas

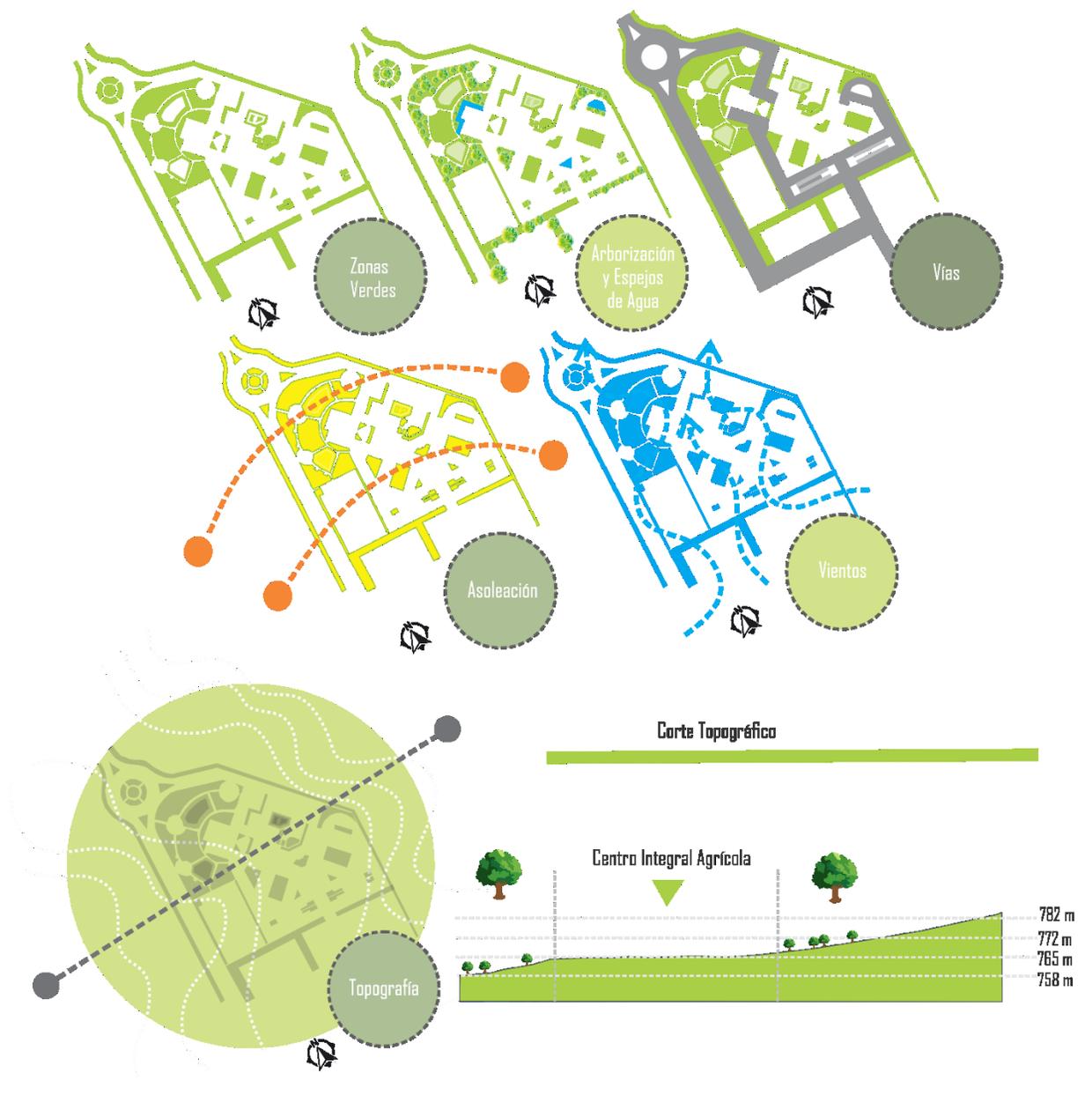


Figura 9. Determinantes Físicas.

Fuente: Autor (2020)

Proceso de Diseño

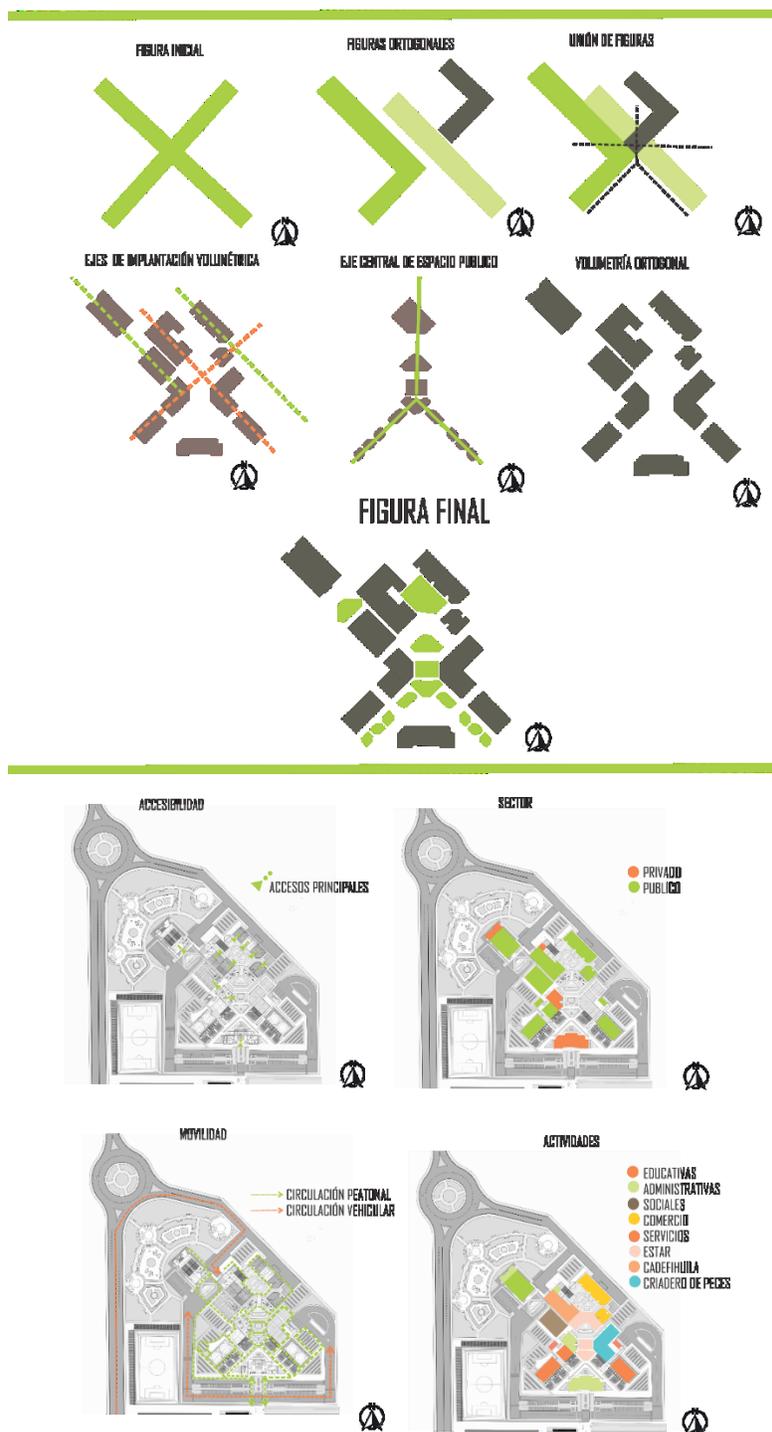


Figura 10. Proceso de Diseño

Fuente: Autor (2020)

Diagrama de Funcionamiento

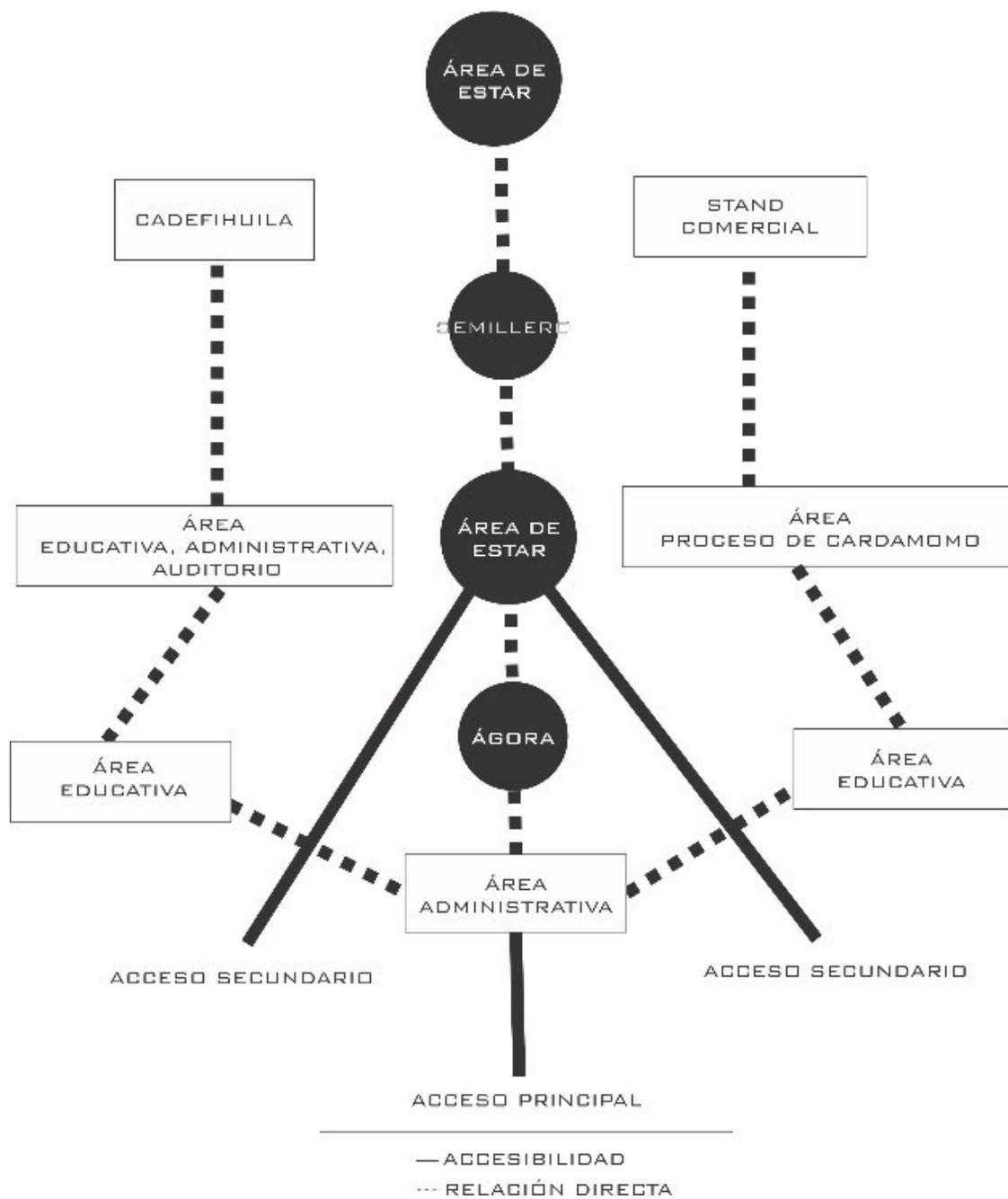


Figura 11. Diagrama de Funcionamiento

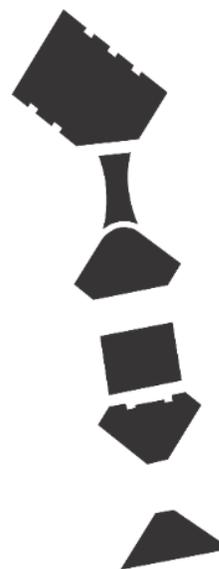
Fuente: Autor (2020)

Decisiones Projectuales



Figura 12. Zonas Verdes

Fuente: Autor (2020)



ESPACIO PÚBLICO-PRIVADO

Figura 14. Centralidad

Fuente: Autor (2020)

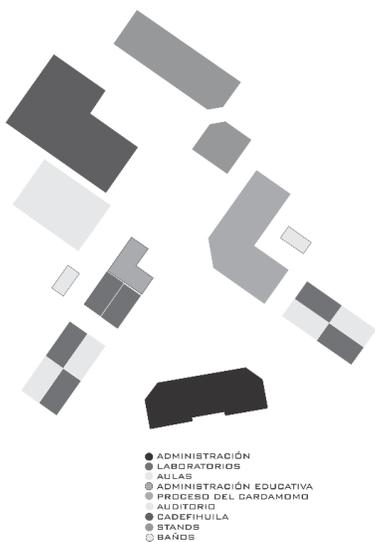


Figura 13. Zonificación

Fuente: Autor (2020)

Características del Proyecto Arquitectónico

La propuesta del proyecto arquitectónico planteado en el presente trabajo expone el diseño de un espacio educativa en el municipio de Colombia Huila ubicado en el norte del departamento del Huila cuyas actividades giran en torno básicamente a la capacitación técnica y desarrollo de activadas productivas y económicas de los habitantes del municipio en actividades agrícolas.

Esquema

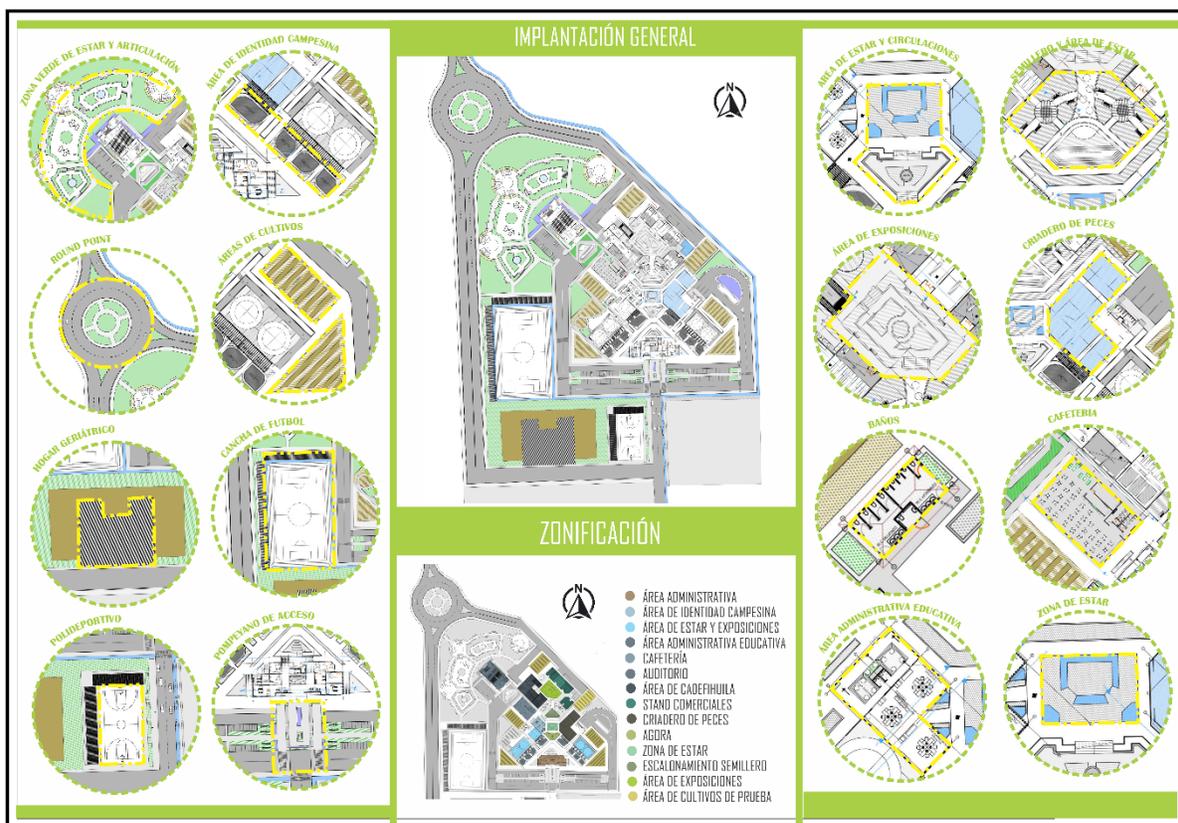
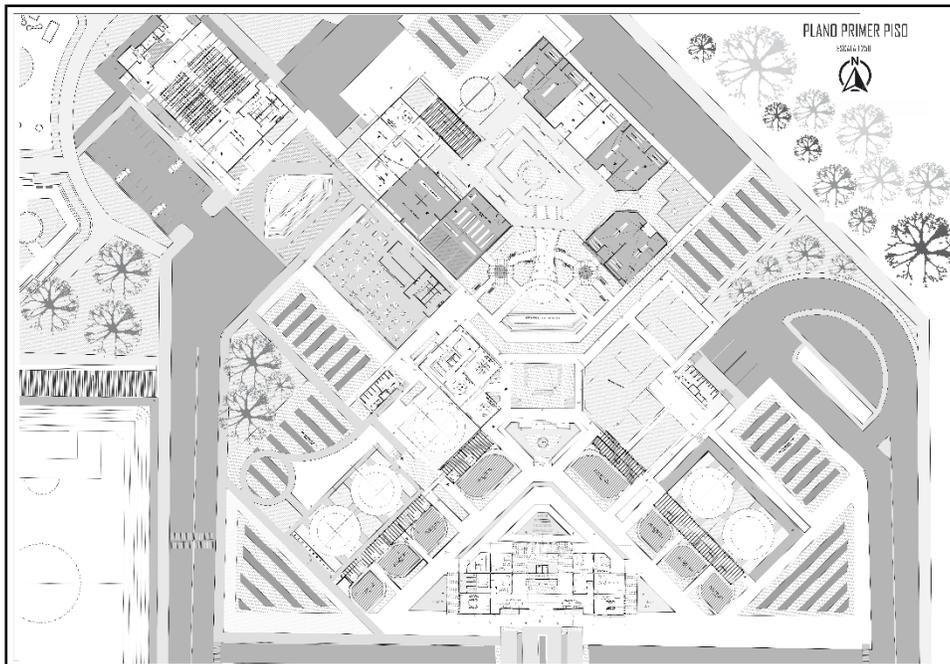
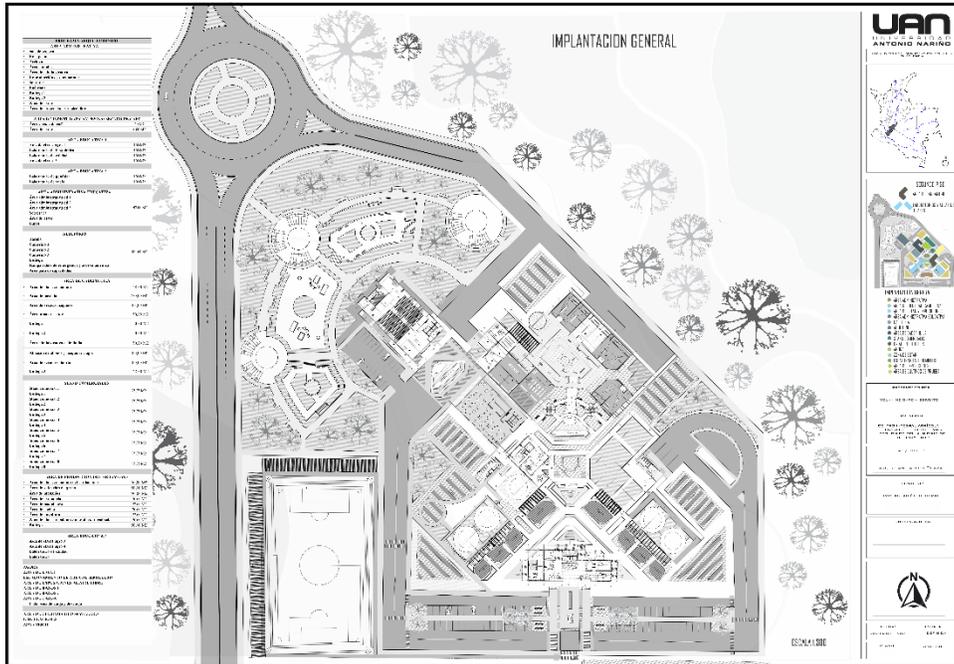


Figura 15. Esquemas

Fuente: Autor (2020)

Planimetría

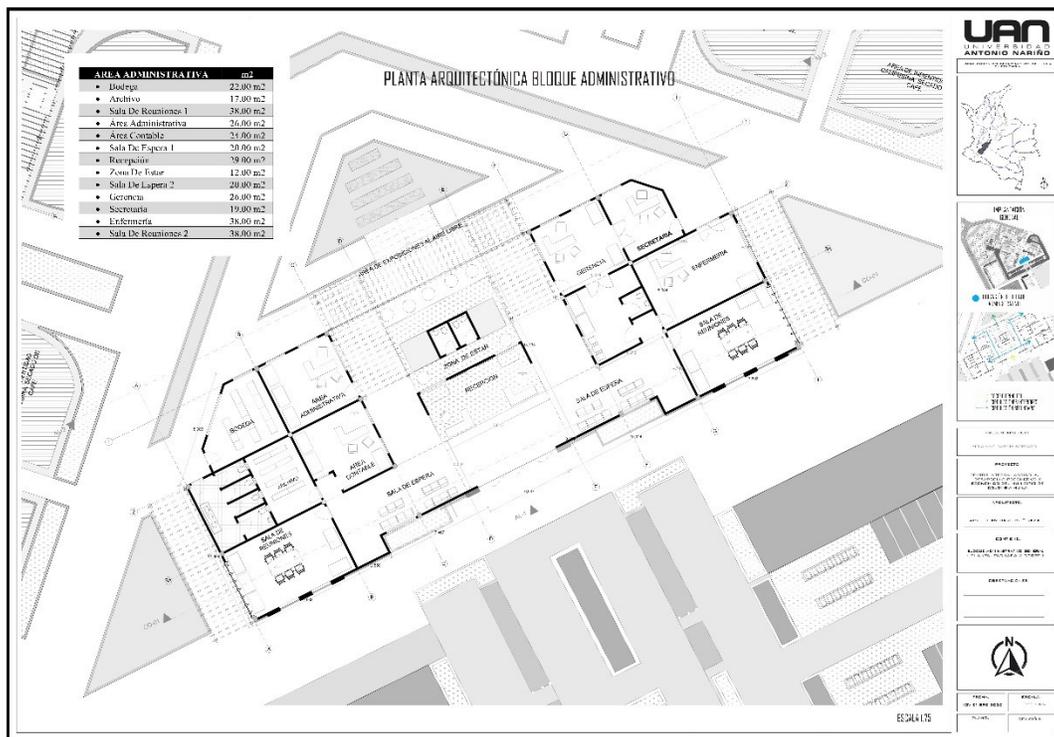
Implantación General, Primer Piso



Plano 2. Implantación General, Primer Piso

Fuente: Autor (2020)

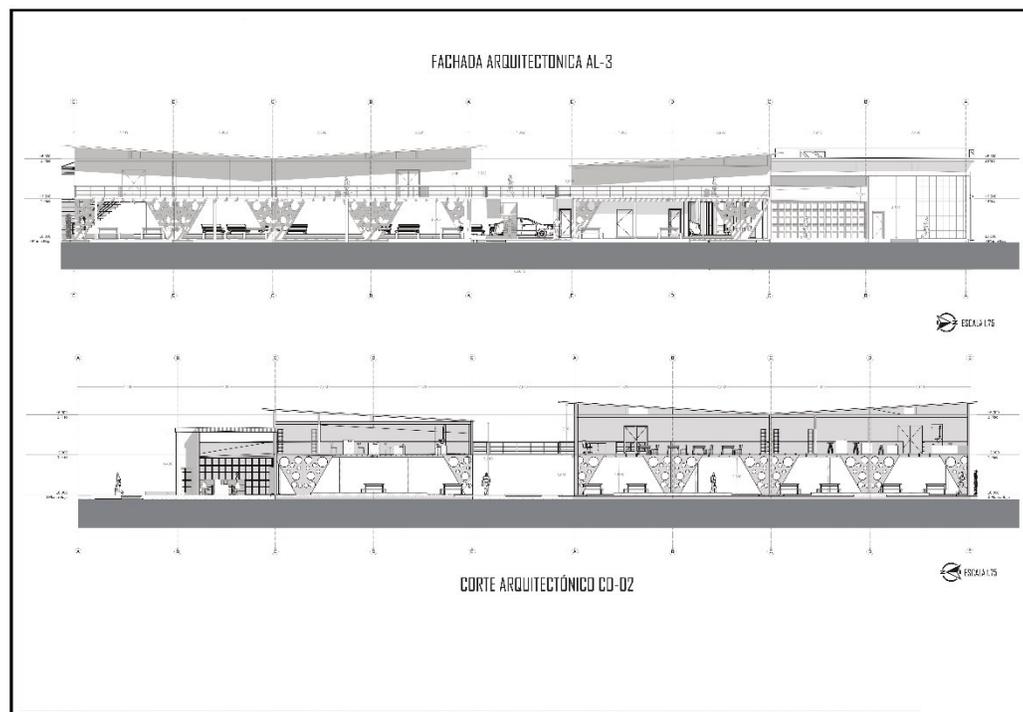
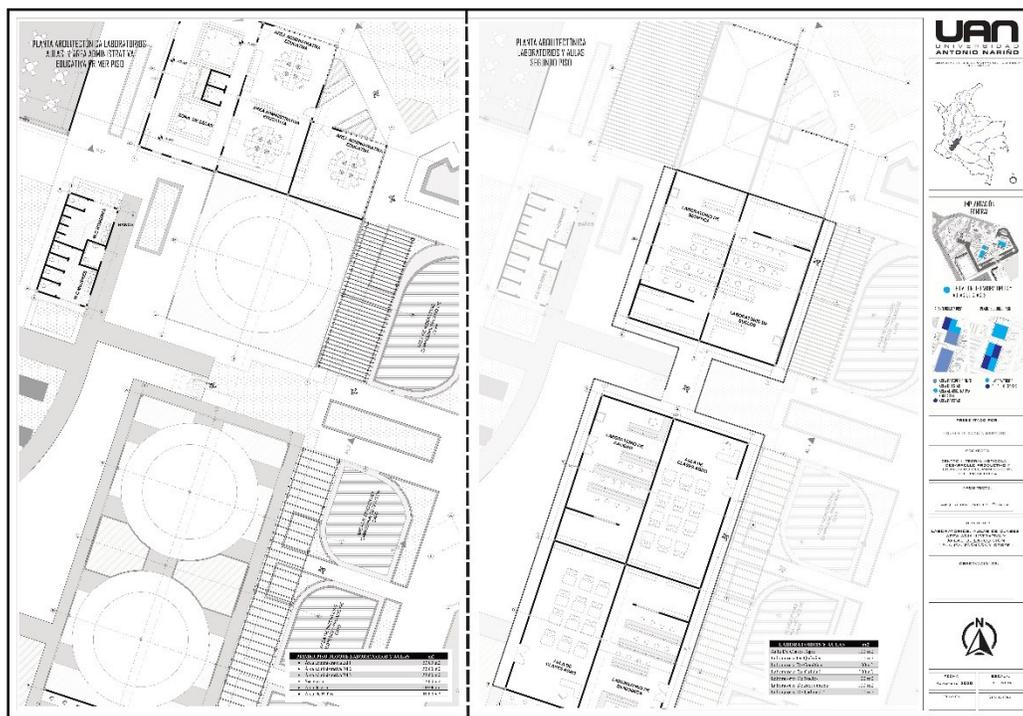
Bloque Administrativo General



Plano 3. Bloque Administrativo General

Fuente: Autor (2020)

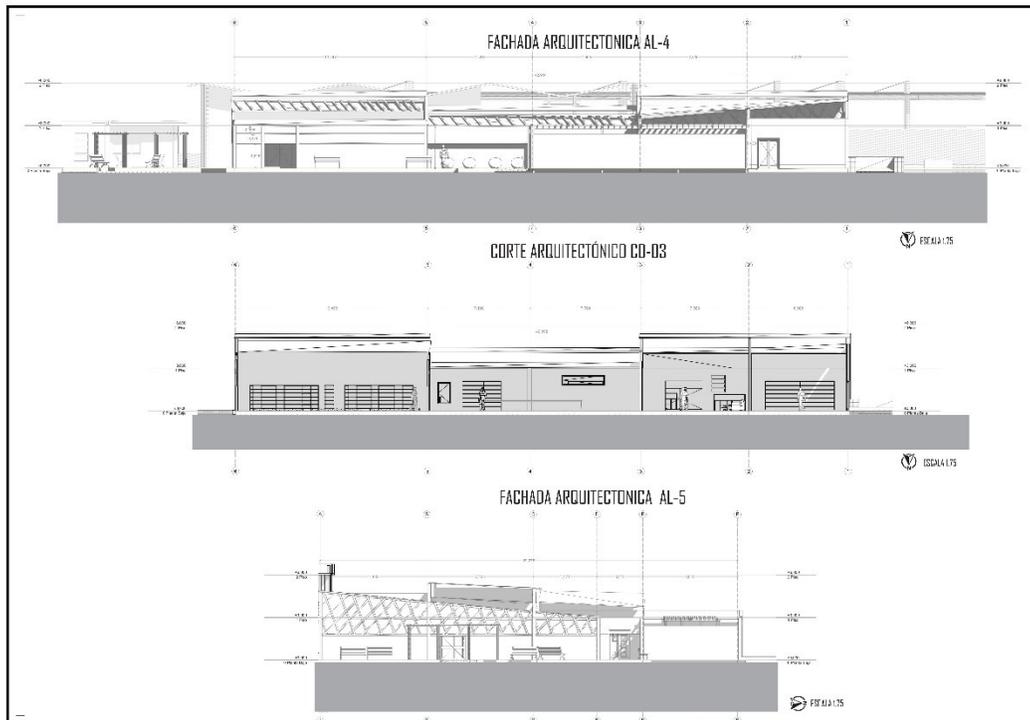
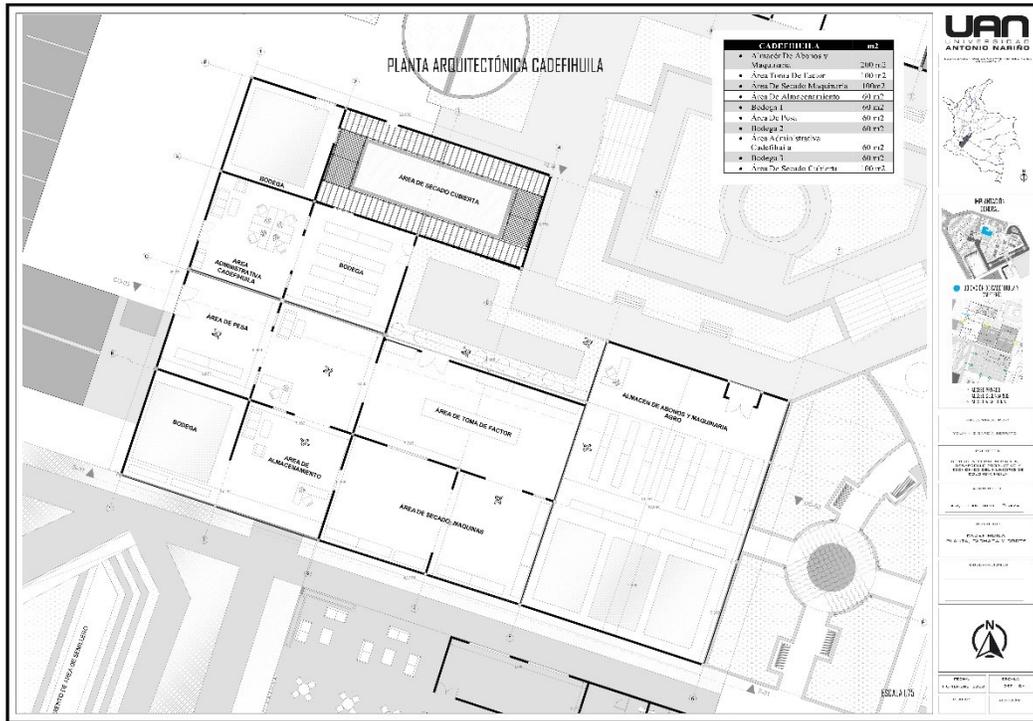
Bloque de Laboratorios y Aulas Educativas Agro.



Plano 4. Bloque de Laboratorios y Aulas Educativas Agro.

Fuente: Autor (2020)

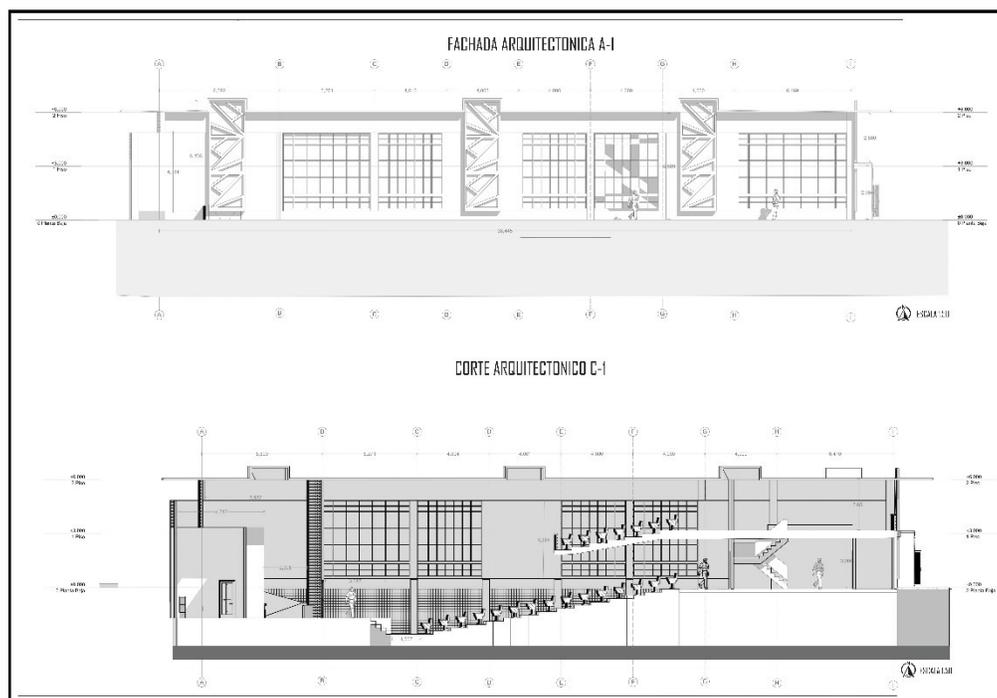
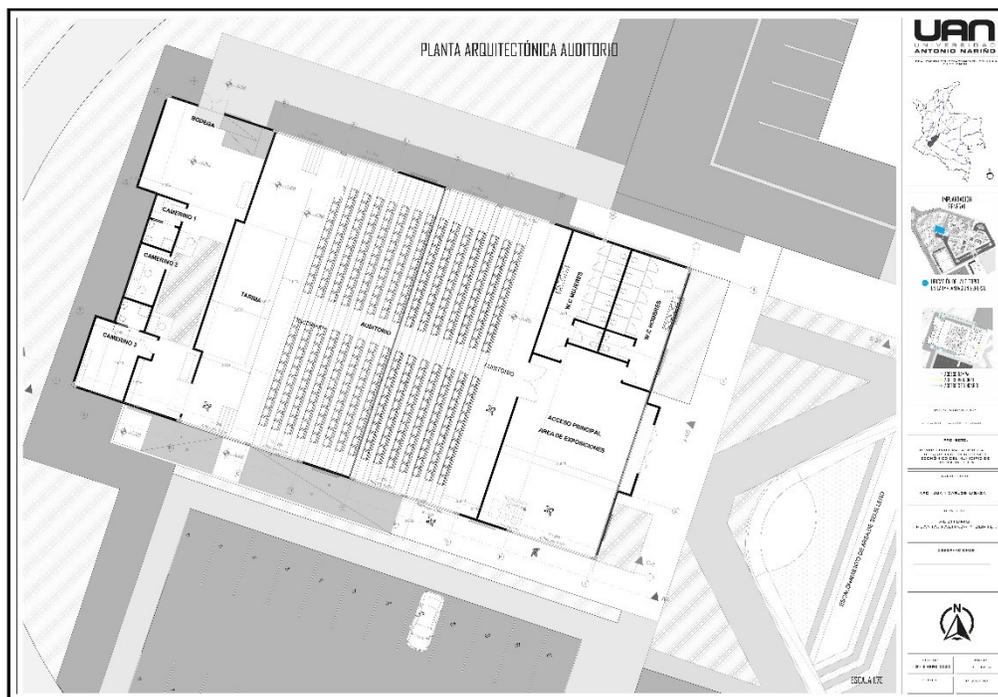
Bloque Cadefihuila y Cafetería



Plano 5. Bloque Cadefihuila y Cafetería

Fuente: Autor (2020)

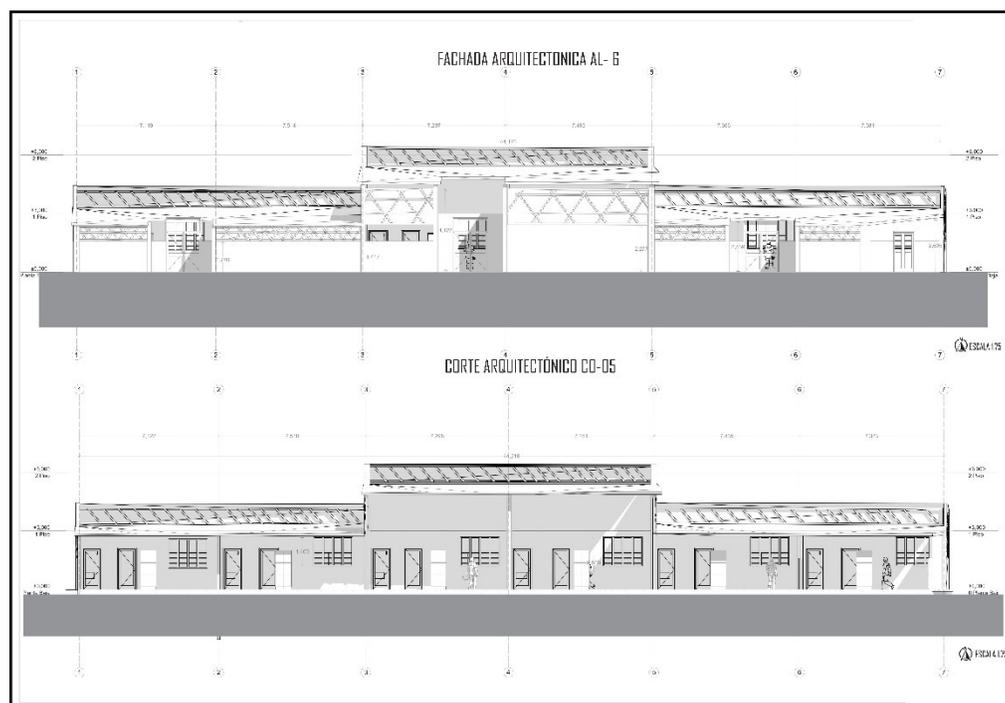
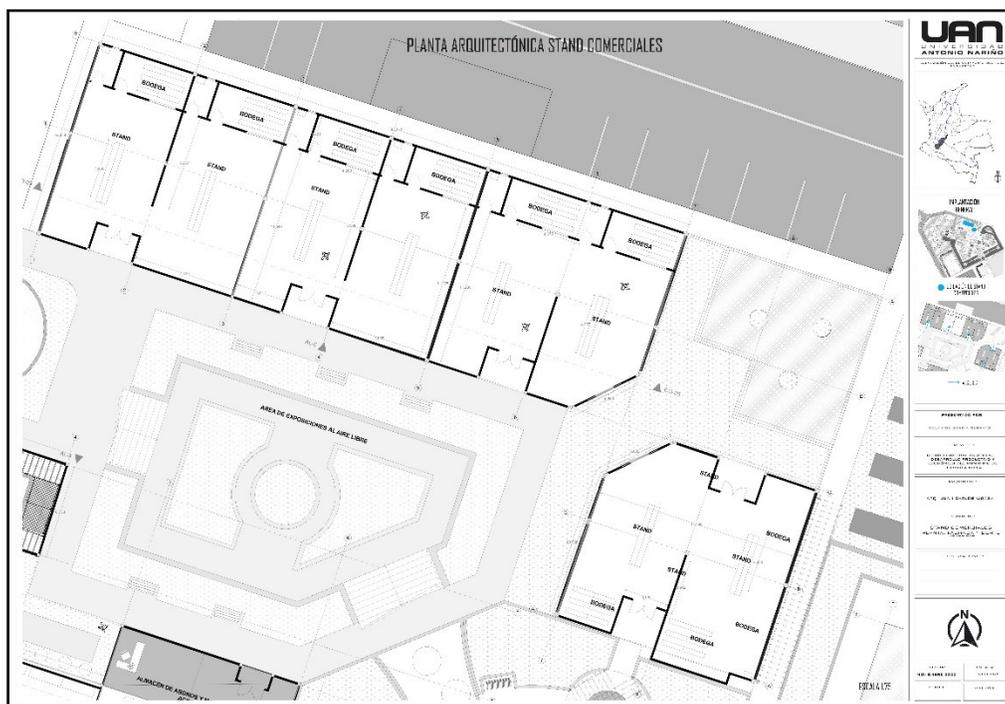
Bloque Auditorio



Plano 6. Bloque Auditorio

Fuente: Autor (2020)

Bloque Stand Comerciales



Plano 7. Bloque Stand Comerciales.

Fuente: Autor (2020)

Render



Ilustración 1. Render

Fuente: Autor (2020)

Capítulo 3

Marco Metodológico

El marco metodológico refleja el proceso y la obtención de datos que potencializaron el trabajo investigativo, generando tipo y diseño de investigación, dando a conocer cada aspecto, lugar y demás relacionados a la problemática presentada. Cada investigación presentada soporta, potencializa y da a conocer el tema relacionado a la problemática.

Diseño Metodológico

Cada dato investigativo planteado en el proyecto determina un tipo de estudio descriptivo, el cual se desarrolla por medio de un proceso de selección de fuentes bibliográficas relacionadas con el tema correspondiente que aportan y dan seguimiento a cada paso a desarrollar para el reconocimiento y verificación del componente investigativo.

Tipo de Estudio

El enfoque del componente investigativo es cualitativo, este tiene una relación directa con la temática abordada, el cual permite la articulación de cada información obtenida para su respectiva verificación, se desarrolla el componente de indagación aportando ampliación de conocimientos relacionados al tema y problemática de tecnificación de cultivos.

Posteriormente se describe y se plasma la diferente información obtenida en el componente investigativo reflejando un aporte mínimo de aplicación tecnológica en el desarrollo del campo, trayendo consigo un estancamiento y subutilización de la fuerza laboral, que afecta directamente a los pequeños productores campesinos.

Tipo de Investigación

El componente investigativo genero un tipo de investigación proyectiva, ya que esta plantea y se encarga de desarrollar planes, programas y diferentes modelos los cuales aplican soluciones a la problemática y tema planteado a lo lardo de toda la investigación.

Se aportan y se proyectan soluciones relacionadas al ámbito social, económico, cultural y turístico a nivel arquitectónico en municipio de Colombia Huila, los cuales van relacionados a cada una de las actividades y desarrollos de la comunidad campesina doblemente- colombiana.

Método de la Investigación

El método utilizado en el componente investigativo se relaciona con la observación de cada uno de los aspectos planteados a lo largo de la investigación, estos aplican y generan conceptos, actividades y pensamientos que desarrollan cada uno de los pequeños productores del campo colombiano, reflejando el estancamiento y nulo desarrollo de la tecnificación de cultivos y demás actividades agrícolas sociales y económicas.

Diseño de la Investigación

El componente investigativo se articula y complementa por medio de la recolección de las diferentes fuentes bibliográficas, trabajos de grados, análisis de mapas de las de las áreas seleccionadas, relacionadas con el tema en específico, dejando un aporte de conocimiento e información pertinente para la sustentación teórica que presenta el componente investigativo.

Universo, Población y Muestra

Universo: El universo del presente trabajo de investigación está conformada por la población total del departamento del Huila la cual está conformada por un **1'126.000** habitantes.

Población: La población está compuesta por los habitantes del municipio de Colombia Huila en específico del casco urbano los cuales corresponden a un total de **8.439** hab. En donde se determinó el polígono de intervención.

Muestra: La muestra en este proyecto de investigación está constituida por el área rural del municipio de Colombia Huila a la cual es correspondiente a un total de **12.161** hab.

Conclusiones y Recomendaciones

El componente de investigación generó conclusiones y recomendaciones pertinentes a todo el desarrollo del proyecto planteado.

Conclusión:

El componente de investigación presentado plantea y cumple las diferentes directrices que se aplicaron desde el inicio, en el cual se desarrolla un componente teórico y se potencia con un componente gráfico que aporta y recolecta la diferente información que es necesaria para el normal desarrollo del trabajo de formulación de grado.

Cada uno de los aportes relacionados a nivel macro, área de influencia y nivel micro parten del tema principal y problemática de investigación representando características similares al municipio y área de intervención generando un impacto indirecto y directo dentro del departamento del Huila y demás áreas relacionadas al componente del campo colombiano dejando en claro el tema y la problemática que viven cada uno de los pequeños productores agrícolas de las diferentes regiones.

Recomendación:

Se requiere implementar estrategias a nivel social, económico y arquitectónico que aporte conocimientos y desarrollos que se relacionen directamente con la comunidad de pequeños productores de las diferentes regiones, ya que ellos aportan y desarrollan la seguridad alimentaria de cada área de implantación, y generan una identidad productiva campesina que se debe resaltar y apoyar por medio de inversión al campo colombiano.

Bibliografía

- Borja Vivero, J., & Valdivia, R. (S/F). *Introducción a la agronomía*. Ecuador: EDIMEC. Recuperado el Junio de 2019, de [nomia.pdf](#)
- Cárdenas Pinzón, J. I., & Vallejo Zamudio, L. E. (2016). *Agricultura y desarrollo rural en Colombia 2011-2013* (Vols. Vol. 35, N°. 62, 2016). Colombia: Apuntes del CENES. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5624148>
- Childe, G. (1978). *Los orígenes de la civilización*. Madrid: Fondo de Cultura Económica. Recuperado el Octubre de 2019, de <https://uhphistoria.files.wordpress.com/2011/02/gordon-childe-los-origenes-de-la-civilizacion.pdf>
- ICANH. (2017). *Elementos para la conceptualización de lo "campesino" en Colombia*. Bogotá D.C. Obtenido de <https://www.dejusticia.org/wp-content/uploads/2017/11/Concepto-t%C3%A9cnico-del-Instituto-Colombiano-de-Antropolog%C3%ADa-e-Historia-ICANH.pdf>
- Instituto Colombiano Agropecuario. (2018). *Funciones*.
- Malthus, T. (1985). *Primer ensayo de la población*. Madrid: Altaya. Recuperado el Mayo de 2020, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=243412>
- Manchola, R. (18 de agosto de 2019). crisis agropecuaria.
- Marín, E. A. (2001). *Desarrollo Rural y Sector Agropecuario : Una Mirada Integral*. Medellín. Recuperado el Agosto de 2019, de http://bdigital.unal.edu.co/4676/1/3517913.2001_1.pdf
- Mendez, K. I. (S/F). *Colombia Huila "Ciudad De Los Cardos"*. Obtenido de <https://es.calameo.com/read/000117788a7ebaea60e21>
- Prieto Poveda, D. O. (2019). *La Tecnificación Como Herramienta Para Incrementar La Productividad Agropecuaria En Colombia*.
- Rammert, W. (2001). *Tecnificación y práctica técnica: relaciones que constituyen la tecnología. En la tecnología: sus formas y las diferencias de los medios: Hacia una teoría social pragmática de la tecnificación*.
- Ricardo, D. (1817). *Los Principios de Economía Política y Tributación*. Ediciones Piramide.
- Smith, A. (1776). *Investigación de la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones*. Londres: Valladolid.