Diseño Arquitectónico Equipamiento Rural “Planta Torre Factora de Café”: Aporte al fortalecimiento de los procesos de reincorporación económica de la Cooperativa Ecomun la Esperanza, en la Vereda el Hato del Municipio de Timbio, Departamento del Cauca.

Nicolas Andrade Guerrero

Fundación Universitaria de Popayán

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Programa de Arquitectura

Popayán / Cauca

2022

Arquitectura

Diseño Arquitectónico Equipamiento Rural “Planta Torre Factora de Café”: Aporte al fortalecimiento de los procesos de reincorporación económica de la Cooperativa Ecomun la Esperanza, en la Vereda el Hato del Municipio de Timbio, Departamento del Cauca.

Nicolas Andrade Guerrero

Director:

Dra. Kelly Giovanna Muñoz Balcázar

Doc. Emiliano Palacios de los Reyes

Trabajo de grado para optar al título de Arquitecto

Fundación Universitaria de Popayán

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Programa de Arquitectura

Popayán / Cauca

2022

Arquitectura

TABLA DE CONTENIDO		
No.		**Pág.**
	Resumen	8
	Introducción	10
1.	**Antecedentes**	**14 - 33**
1.1	**Generalidades del contexto histórico**	14
1.1.1	Colombia – el país con una larga historia de conflicto interno	14
1.1.2	Las FARC – EP, recrudecimiento del conflicto, negociaciones y acuerdo.	15
•	Las FARC	15
•	Recrudecimiento del conflicto	15
•	Algunas negociaciones	16
•	Proceso del Acuerdo de Paz	16
•	Acuerdo definitivo de la Paz	17
•	Cambio de Gobierno – Incidente con el proceso del acuerdo de paz	17
1.2	**Cauca – un nexo de corrupción y conflicto armado**	18 - 19
1.2.1	Caracterización del territorio	18
1.2.2	Contexto demográfico	18
1.2.3	Contexto económico	18 - 19
1.2.4	¿Por qué el departamento del cauca se ha convertido en un blanco para generar violencia social?	19
•	Punto Estratégico Económico - Territorial	19
•	Consecuencias	19
1.3	**Cauca – Acuerdo definitivo de la paz / ARN y las ETCR's**	20 - 21
1.3.1	Agencia de Reincorporación y la Normalización (ARN)	20
1.3.2	Espacios Territoriales de capacitación y reincorporación (ETCR)	20
1.3.3	Cauca y sus 4 ETCR's	21
1.4	**CECOESPE – Cooperativa Ecomun La Esperanza**	21
1.4.1	Misión y Visión de la Cooperativa	21
1.4.2	Valores de la Cooperativa	21
1.4.3	¿Porque el Café?	22
1.4.4	Nuestra Marca – "Café Sabor la Esperanza"	22 - 25
1.4.5	Perfil institucional	23
1.4.6	Conceptos clave	
1.4.7	Nuestro Café	23
1.4.8	Objetivos	24
1.4.9	Marca colectiva "Café sabor La Esperanza" aprobada por la SIC	24
1.4.10	Logo	24
1.4.11	Producto	25
1.4.12	Primera Iniciativa del Proyecto Productivo para la reincorporación – Café Sabor La Esperanza / Buenos Aires Cauca	26 - 28
1.4.13	Antecedentes	26
•	Primera exposición del producto	25
•	La Mesa Técnica de Café – con los reincorporados de FARC	25
•	IllyCaffe – Acuerdo Comercial sostenibilidad económica de las ETCR's	27
•	Otro aporte que le apuesta a la paz donde la violencia no da tregua	27
•	Incidente de la Cooperativa – la inseguridad en el sector del proyecto	28
•	Proyectos Estratégicos de la CECOESPE	28

1.5	**Bases Normativas**	29
1.5.1	Puntos Cruciales del Acuerdo Definitivo de la Paz, para la reincorporación de las FARC, la revitalización del territorio y de las comunidades locales, del sector rural – Implementación de Estrategias del Acuerdo	29
1.5.1.1	**Reforma Rural Integral (RRI)**	29 - 31
•	Planes Regionales para la transformación regional	29
•	Estímulos a la producción y a la economía solidaria y cooperativa	30
•	Asociatividad	31
1.5.1.2	**Fin del Conflicto**	31 - 33
•	Acuerdo sobre "cese al fuego y de hostilidad bilateral definitivo" y "Dejación de las Armas"	31
•	Reincorporación de las FARC a la vida civil en lo económico, social y político – Acuerdo de Intereses	32
•	Necesidades del proceso de Reincorporación Económica y social	33
•	Programas y Proyectos ECOMUN	33
•	Garantías para una reincorporación económica y social sostenible	33
2.	**Planteamiento del Problema**	34
2.1	Problemática General – los reincorporados, las ETCR's y el motivo de su desplazamiento al Municipio de Timbio, Cauca.	34
2.2	Contexto generalizado del Municipio de Timbio – Características Potenciales y Falencias del Territorio.	35
2.3	La Cooperativa CECOESPE – Necesidades surgidas por el desplazamiento de los reincorporados de la ETCR, al Municipio de Timbio, Cauca.	36
3.	**Justificación**	36 - 38
4.	**Objetivos**	39
4.1	Objetivo General	39
4.2	Objetivos Específicos	39
5.	**Metodología**	40 - 41
5.1	Tipos de Metodología	40
5.2	Etapas de Metodológicas	41
6.	**Metas logradas**	42 - 44
6.1	Líneas de acción	42
7.	**Cronograma**	45 - 46
Momentos de Proyecto del Equipamiento Rural Agro- Productivo		**47 - 93**
8.	**Momento Conceptual**	47 - 66
8.1	**Enfoque territorial**	47
8.1.1	Reforma Rural Integral con enfoques de desarrollo territorial	50
8.1.2	Porque el RRI, toma importancia en cuanto a los proyectos productivos, como las cooperativas creadas por los reincorporados	53
8.2	**Las Cooperativas**	55
8.2.1	La Cooperativa Agraria	55
8.2.2	Las Cooperativas productivas de la Reincorporación	56
8.3	**Las Marcas Colectivas**	58
8.3.1	La Marca Colectiva de la CECOESPE – Café Sabor La Esperanza	58
8.4	**Planta Torrefactora**	59
8.4.1	Planta Torrefactora de Café	59

Arquitectura

8.4.2	Referente Conceptual: Planta torrefactora OMANCORQ	60
8.4.3	Referente Funcional: Planta Torrefactora de Café / Buesaco, Nariño	61
8.4.4	Diseño de Planta Torrefactora: descripción funcional y planimetría	62
8.4.5	Conclusiones del referente	66
9.	**Momento Contextual**	67 - 77
9.1	**Generalidades del Territorio del Municipio de Timbio**	67
9.1.1	Localización macro micro / Municipio de Timbio, Distrito No.6, V. el Hato	67
9.2	**Dimensiones del Municipio de Timbio – Vereda el Hato**	68 - 73
9.2.1	**Dimensión Ambiental**	68
•	Relieve	68
•	Hidrografía	68
•	Flora Territorial	69
9.2.2	**Dimensión de los Suelos**	69
•	Vocación de Uso del Suelo	69
9.2.3	**Dimensión socio – Económica**	70
9.2.4	**Dimensión Accesibilidad**	71
•	Movilidad	71
•	Cobertura de servicios Municipal y Veredal.	72 - 73
	- Cobertura Servicio Eléctrico	72
	- Cobertura Servicio de Acueducto	72
	- Cobertura Servicio de Alcantarillado	73
9.3	**Caracterización Sector - Lote**	74
9.3.1	Ubicación del lote	74
9.3.2	Uso del suelo / Entorno del Sector	74
9.3.3	Viabilidad y accesibilidad de servicios al lote	75
•	Accesibilidad vial	75
•	Servicio de energía	75
•	Servicio de Acueducto	76
•	Servicio de alcantarillado	76
9.4	**Caracterización del Lote “Las Veránales”**	76
9.4.1	Cuadro de Áreas	76
9.4.2	Características físicas del lote	77
	- Relieve	77
	- Clima	77
	- Asoleamiento	77
	- Precipitación	77
	- Plano del lote - Zonificación	77
10	**Momento Proyectual**	**78 - 88**
10.1	**Criterios de Proyecto**	78
•	Concepto de Proyecto: Cohesión Socio – Productiva	78
10.2	**Criterios de Implantación**	79 - 80
10.2.1	Criterios de Territorio – Vereda El Hato	79
10.2.2	Criterios Sector La Carolina – Lote	80
10.3	**Criterios de Necesidades – Proyecto**	81
10.3.1	Definición de Áreas – Necesidades del Usuario	81
10.4	**Programa de Necesidades**	83
10.5	**Criterios de Zonificación del Proyecto**	84
10.5.1	Criterios generales zona proyectual	84

Arquitectura

•	Accesibilidad	84
•	Topografía	84
•	Orientación	84
•	Vistas	84
•	Funcionalidad	84
10.5.2	Criterios de Zonificación Proyectual según el acceso a sus áreas	85
•	Áreas Públicas – Semi privadas – Privadas	85
10.5.3	Zonificación del Proyecto	86 - 87
•	Zonas según el acceso a las áreas de proyecto (Plano)	86
•	Zonas de las áreas designadas del proyecto (Plano)	87
10.6	**Criterios de Diseño del proyecto / Formales y Funcionales**	88 - 93
10.6.1	Criterios Formales	88
10.6.2	Criterios Funcionales	89 - 93
10.6.3	Otros Criterios	93
11.	**Reflexiones Finales**	94 - 95
11.1	Resultados esperados	94
12.	**Conclusiones Finales**	96 - 100
13.	**Bibliografía**	101

TABLA DE FIGURAS

Figura No.	Descripción	Pág.
Figura 1.	Conceptos Clave de la CECOESPE	23
Figura 2.	Imágenes descriptivas. Logo / empaque otros productos de la marca	24
Figura 3.	Presentación de empaque	25
Figura 4.	Plano General de la planta torrefactora de café - Buesaco	62
Figura 5.	Plano torrefactora de café Buesaco / Zona 3, administrativa	62
Figura 6.	Plano torrefactora de café Buesaco / Zona 2, servicios de Operarios.	63
Figura 7.	Plano torrefactora de café Buesaco / Zona 1, planta - bodegas	64
Figura 8.	Plano torrefactora de café Buesaco / Zona 1, planta - laboratorio	65
Figura 9.	Referente de proceso de producción, de la torrefactora de café	65
Figura 10.	Mapa y localización macro – micro / municipio, distrito y vereda.	67
Figura 11.	Mapa descriptivo – zonas de relieve del Municipio de Timbio	68
Figura 12.	Mapa descriptivo – Vocación de uso del suelo municipal, Timbio	69
Figura 13.	Mapa descriptivo – Vías principales y secundarias municipal, Timbio	71
Figura 14.	Mapa descriptivo – Vía primaria secundaria terciaria / Vereda – sector	72
Figura 15.	Fotos descriptivas – Puntos visuales vía veredal – vereda el Hato	72
Figura 16.	Mapa descriptivo – Cobertura de servicios Municipal – veredal	73
Figura 17.	Localización macro micro – Vereda / Sector la Carolina / lote	74
Figura 18.	Mapa descriptivo – usos del suelo del sector la Carolina	75
Figura 19.	Fotos descriptivas – Vista obra huella vial / sector la Carolina	75
Figura 20.	Fotos descriptivas – Visita de la CEO al lote, proyecto energía ETCR	76
Figura 21.	Fotos descriptivas – Proceso de obra, Alcantarillado INNVIMAS	76
Figura 22.	Plano general del Lote Propuesto / Características Físicas del lote	77
Figura 23.	Plano zonificación 1 / planta base – baja, según el acceso a las áreas	86
Figura 24.	Plano zonificación 2 / planta base – alta, según el acceso a las áreas	86
Figura 25.	Plano zonificación 3 / planta base – baja, según áreas designadas	87

Arquitectura

Figura 26.	Plano zonificación 4 / planta base – alta, según áreas designadas	87
Figura 27.	Plano lote sin tocar. Accesibilidad – Zona de acceso inicial	89
Figura 28.	Plano planta torrefactora de café – accesos primarios y secundarios	90
Figura 29.	Plano 1. Circulaciones transitorias comunes	92
Figura 30.	Plano 2. Circulaciones personalizadas	93

TABLAS

INDICE DE TABLAS		
Tabla No.	Descripción	Pág.
Tabla 1.	Ficha Técnica de producto elaborado por la CECOESPE	25
Tabla 2.	Cronograma de proyecto de grado	45 - 46
Tabla 3.	Programa de Necesidades – Planta torrefactora de café CECOESPE	83

ANEXOS

INDICE DE ANEXOS	
Anexo No.	Descripción
Anexo 1.	Planta arquitectónica 1 / Zona productiva – Zona Baja Administrativa
Anexo 2.	Planta arquitectónica 2 / Zona productiva – Zona Alta Mirador
Anexo 3.	Plano 1 de Fachadas / laterales
Anexo 4.	Plano 2 de Fachadas / Frontal y Posterior
Anexo 5.	Plano Cortes
Anexo 6.	Renderizado del Proyecto.

RESUMEN

En este proyecto de grado, se plantea generar una propuesta estratégica, que tenga relación con los territorios, en el Cauca; y que aquella tenga en la mira, tanto a los actores locales de la región, como a los actores emprendedores de la cooperativa que existe en el lugar, como lo es la Cooperativa Ecomun la Esperanza, administrada por los reincorporados de FARC; por ello, se hace necesario que dicha propuesta sea empleada, bajo el convenio de la Fundación Universitaria de Popayán y la Agencia de Reincorporación y Normalización (ARN).

Primero, debemos entender que la función de la ARN, como entidad gubernamental, está en liderar y coordinar, el diseño y la implementación de la política pública de reintegración y reincorporación, así como también su gestión territorial; una de las estrategias de desarrollo territorial que está integrada al acuerdo de paz, es la formulación de *"proyectos estratégicos asociados a la arquitectura"* en las ETCR's, determinados como *"espacios territoriales"* que fueron generados, para la reincorporación y capacitación, con el fin de revitalizar el territorio rural, para la construcción de la paz estable y duradera.

Para generar dichos proyectos estratégicos, la ARN con la cooperación de la FUP; mediante la *"Facultad de Arquitectura",* ayudara en la proyección de dichas propuestas, a través de diferentes modalidades, como lo es, la realización de un "proyecto de grado"; de esta manera, la FUP – ARN, requiere la asistencia de un *"estudiante de arquitectura",* el cual haya culminado todos sus estudios, y tenga los conocimientos básicos requeridos, para que de esta manera pueda estar al alcance de las expectativas para cumplir con sus funciones, y genere ideas como aporte clave, para implementar dicha propuesta.

En esta perspectiva, la función del *"estudiante de arquitectura"* en este proyecto de grado, será diseñar un "proyecto arquitectónico" estratégico, el cual será denominado *"Planta Torrefactora de Café";* caracterizado como un equipamiento rural, con una función de vital importancia, en el desarrollo agro-productivo cafetero; esta planta productora será gestionada, por el grupo de reincorporados de FARC, que están capacitados para manejar el procesamiento y manejo del producto. Este proyecto arquitectónico, se llevara al cabo, en un "lote cafetero agro - productivo" en un "espacio territorial", localizado en una zona rural de la Vereda el Hato, la cual está ubicada en el Distrito No. 6 – en el Municipio de Timbio / Cauca; aquel sector rural, caracterizado por sus territorios, con potenciales físicas y naturales, donde la comunidad productiva y la economía territorial que predomina, es la producción cafetera.

Uno de los propósitos para diseñar este proyecto arquitectónico, es responder a las demandas en la construcción de procesos que han emprendido los reincorporados en el territorio, en el cual es vital intervenir de manera táctica, en estos procesos agro – productivos; y a su vez estará acompañado de temáticas culturales, que son determinantes para estos grupos de personas, que esperan, lograr una cohesión social territorial y al mismo tiempo puedan empoderar la línea económica más importante, que tiene el municipio de Timbio, en su área rural.

Además, se prevé que dicho proyecto, también apoye al emprendimiento de la Cooperativa Ecomun la Esperanza (CECOESPE) y los reincorporados ubicados en Timbio, en la producción del "Café Sabor la Esperanza", como marca colectiva; frente a la demanda con los actores asociados y la comunidad campesina del lugar; que le han apostado construir en este lugar, como parte de una inversión, aquella siendo determinada como una propuesta adecuada para generar desarrollo sostenible, mediante una producción rentable; de manera que, este proyecto velara por las necesidades comunitarias y contribuirá a la mejora de la calidad de vida en el territorio.

En el documento, se plantea que dicha propuesta, será abordada con una metodología de trabajo basada en la investigación, a partir de momentos conceptuales, referenciales y contextuales; como también exista un momento proyectual, donde se coloque en práctica la enseñanza adquirida en el trascurso de la carrera, para generar un proyecto arquitectónico que responda a sus necesidades; en resumen, el proyecto incluirá, tanto la conceptualización del lugar, como el análisis de contexto; los cuales serán recursos, para el desarrollo y entrega del proyecto arquitectónico.

Por último se concluirá, desde una postura personal como futuro arquitecto y basado en lo aprendido en el seminario; en relación con la concepción del proyecto arquitectónico como un equipamiento rural; aporte que apoye a la cooperativa; como respuesta para promover una cohesión social, para producir un desarrollo económico sostenible y generar un bienestar a las diferentes comunidades; tanto como los actores locales (campesinos, agricultores), como también a la comunidad emprendedora; que ha llegado a estos territorios y con aquellas propuestas cooperación e intenciones para integrarse a la sociedad, con la iniciativa de empezar a ser parte en nuestra región.

Palabras Clave: Cooperativa, reincorporación, espacios territoriales, proyectos estratégicos, proyecto arquitectónico, cohesión social, desarrollo económico sostenible, calidad de vida.

INTRODUCCION

En Colombia, existe una gran diversidad de regiones, aquellas con una gran variedad de características que las determinan, tanto físicas y naturales, así como también las comunidades que le conforman; pero de aquellas regiones, también existen otros grupos, que han llegado a ser generadores de incidentes y conflicto; que parte del último siglo, hasta en la actualidad, han causado repercusiones fuertes, en la sostenibilidad y estabilidad del territorio rural colombiano.

El conflicto armado, viene siendo un problema persistente que ha durado por más de 50 años; este incidente, estaba presente en muchas de las regiones rurales, que por la inseguridad insuficiente y el severo enfrentamiento; las comunidades rurales, que se vieron expuestas en medio de todo, muchos se vieron forzados a desplazarse hacia las ciudades, obligados a buscar una nueva manera de subsistir; a causa de esto, se ve interrumpido y poco a poco se va degradando la estabilidad económica y social del territorio rural; en consecuencia, el desarrollo de aquellos territorios, cada vez más se veía minimizado, mientras que la problemática permanecía.

En el Cauca, la raíz de la problemática territorial, también se debe a las tensiones sociales, entre los diferentes actores de las comunidades locales, que le han hecho frente al "conflicto armado"; en consecuencia, ha traído muchos aspectos negativos al sector rural, como el desplazamiento forzado; cierta problemática ha causado desde una perspectiva contextual socio-económica, la dificultad de generar una mayor productividad local, aumentando así la tasa de desempleo y pobreza; estos problemas frente a la situación actual, han impedido que la comunidad rural del departamento y sus municipios puedan generar estabilidad, en los diferentes esquemas de agro producción rural; por lo que se puede percibir que la sostenibilidad de los territorios, como elemento indispensable en el desarrollo del sector rural, está ausente.

Aunque igualmente, en el transcurso del largo proceso vivido por las comunidades, de las diferentes regiones del país; también existieron algunos avances a la hora de responder dicha problemática; más adelante, ante la realidad del día a día, donde la intensificación del conflicto armado se agravaba, surge la importancia de frenar definitivamente el problema, por ello, el gobierno colombiano en el año 2016, se firma el acuerdo para la terminación definitiva del conflicto armado. Hoy en día, con la iniciativa de este acuerdo, muchos de los actores del

conflicto que entregaron armas, hoy están en el proceso de reincorporarse a la sociedad; en los últimos años, se han visto algunos avances, en ciertos sectores del país.

De acuerdo, con las iniciativas del “acuerdo definitivo de la paz” ya nombrado, una de ellas toma importancia; donde como propuesta, pretende implementar en el sector rural “proyectos estratégicos”, enfocados en la revitalización de los territorios rurales; de los mencionados, muchos están ligados también a las iniciativas de la ARN.

La ARN, es una entidad que esta determinada a la asesoría permanente, de quienes le apuestan a la paz y hacen tránsito a la legalidad; su actual función, está en generar posibilidades en el territorio rural, para aquellos actores, que entregaron armas, y hoy en día, buscan oportunidades mediante nuevas alternativas para subsistir y comprometidos de reincorporarse a la sociedad; con el fin, de convivir en armonía pacifica, con los diferentes actores locales mediante una cohesión social, donde todos puedan cooperar de manera integral, un proceso colectivo que permita revitalizar el desarrollo del territorio rural.

Para complementar las iniciativas de reincorporación y revitalización territorial, una de las propuestas del ARN, era generar las ETCR’s *(Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación)*, como puntos estratégicos para promover la creación de propuestas productivas, que otorgara a los reincorporados, la posibilidad de crear determinados proyectos, en los que estén capacitados para administrar; aquellas propuestas deben funcionar con un enfoque de cooperación con la ayuda de los actores locales, que con sus conocimientos y prácticas, puedan aprovechar de mejor manera, las potencialidades territoriales; y así poder revitalizar, poco a poco este territorio rural.

En el Cauca, siendo el departamento enfocado, existen 4 ETCR’s; de estas se tomó una de ellas, la cual estaba situada en el municipio de Buenos Aires, en el sector norte del departamento. El grupo de reincorporados, que hacia parte de aquel punto estratégico, para responder a las necesidades y actuando bajo los parámetros del plan del acuerdo de paz, dirigido por la ARN; crearon una cooperativa, denominada como CECOESPE (Cooperativa Ecomun la Esperanza), la cual se enfocó en la práctica y producción cafetera, que predominaba en el sector; en el proceso de aquel emprendimiento, ya se había creado cierta infraestructura, para generar un desarrollo productivo, que estaba cooperando, de la mano, con las comunidades locales existentes en el lugar.

Aunque el progreso de aquel proyecto, avanzaba por buen camino y tomaba forma; posteriormente, la ubicación de la cooperativa se cambió, debido a inconvenientes con el tema de la seguridad era insuficiente; de manera que, su vida se veía amenazada, por el conflicto que tenían con las disidencias de las FARC, aun presentes en el norte caucano.

Así, la ARN proyectó que el emprendimiento de esta ETCR, seria desplazado al sector centro del departamento caucano; al observar el contexto y las potencialidades, de algunas de las regiones que conforman este sector rural, se concluye que, el *"punto estratégico"* será generado en el municipio de Timbio. Primero que todo, porque este sector es cercano a la capital departamental, donde la seguridad es más fuerte; pero la determinante clave, por la que también se escogió este municipio, tiene que ver más, por las características territoriales; aquellas particularidades son parecidas, en comparación en donde estaban antes ubicados, sobre todo en cuanto a la productividad cafetera, como eje predominante en la economía y producción local de este sector rural; de esta manera, el emprendimiento no perdería, la iniciativa como cooperativa, así este podrá seguir, su proceso de producción en el que ya estaba enfocado.

La localización del proyecto, se fijó en un "terreno de vocación cafetera", ubicado en la "vereda el hato", en el distrito No. 6 del municipio de Timbio – Cauca. La selección de esta ubicación, hará definitivo que este territorio sea identificado como uno de los "Espacios Territoriales", definido como área adaptable, para la ocupación de proyectos estratégicos, elementos planteados bajo las estrategias de "reincorporación y capacitación", gestionadas por el ARN, para la revitalización territorial y construcción de la paz.

Ahora, con la llegada de la cooperativa, a la ubicación el lote propuesto, localizado en Timbio, surge una importante necesidad; puesto que, aunque los espacios del lugar, son propicios para los procesos productivos en los que planean enfocarse; pero también necesitan de espacios funcionales, que por el momento no tienen, ya que en el lugar no existe la infraestructura para generarlos; de manera que surge la necesidad de crear nuevamente este importante elemento, para empezar nuevamente su proceso como emprendimiento.

Por ello, en respuesta a la necesidad de la cooperativa; la ARN pide el apoyo de la FUP, por medio de la "Facultad de Arquitectura"; para generar la proyección de la propuesta, a través de la modalidad de "proyecto de grado"; con la iniciativa de crear un "proyecto arquitectónico", que responda a la necesidad de generar, estos espacios productivos.

Por lo anterior, el “proyecto estratégico” de la ETCR de Timbio, será determinado como un *“equipamiento rural agro - productivo”*; de acuerdo con ello, se define como una *“Planta Torre – Factora de Café”*, como un “proyecto arquitectónico” productivo en respuesta a la necesidad territorial y del emprendimiento de reincorporación.

Esta propuesta proyectual, se espera que se convierta en un elemento indispensable municipal, en el sector cafetero timbiano; donde la comunidad local, participe y adopte un enfoque de una *“economía sostenible”*, tomando diferentes dinámicas de trabajo y cooperación; donde los campesinos y agro productores colindantes al proyecto, puedan procesar su café, a través de dicho equipamiento y a su vez faciliten la venta de su producto al mercado, por medio de la cooperativa CECOESPE; aquel producto procesado, será convertido en el *“Café Sabor la Esperanza”*, denominado como el producto insignia de esta organización; además, buscan con él, contar su experiencia a través de una taza de café en el mercado local, regional, nacional y extranjero.

De esta manera, el equipamiento rural será un detonante de cambio, que permitirá a la comunidad colindante, tenga la oportunidad de mejorar su calidad de vida, en aspectos de desarrollo social, económico y ambiental; y sobre todo, que dichos procesos productivos colectivos generados de la cooperación, sean iniciativa para que exista una cohesión social, entre estas dos comunidades; con la intención, de que poco a poco, las viejas cicatrices se sanen, para que hoy en día, sean unidos como emprendedores, ante una idea o enfoque común, se conviertan en los revitalizadores del territorio.

1. ANTECEDENTES

1.1 Generalidades del Contexto Histórico

En todo el mundo, en algún momento del tiempo se vivieron épocas de conflicto, por factores determinantes como territorios o recursos, fueron parte del porque surgieron estos incidentes. En la actualidad, el conflicto persiste por los mismos factores, como elementos indispensables para el desarrollo socioeconómico de los países, y en el continente Latinoamericano no es la excepción. Según (NEWS del mundo BBC / 2010) Latino América "es el continente, aun después de sus 200 años de independencia, aún persisten enfrentamientos en varios países, desde los conflictos territoriales, hasta guerras civiles"; por lo que se considera incluso en la actualidad a Latino América, como la región del mundo donde más se ha deteriorado la paz, debido a estas causas.

1.1.1 Colombia – el país con una larga historia de conflicto interno.

De todos los países latinos, según Juárez (NEWS del mundo BBC / 2018) afirma: "Colombia está en el último puesto como el país latino, con menos posibilidad de llegar a la Paz", esto se debe a varios factores.

Primero que todo; la causa del surgimiento del conflicto, por la escasa gestión del gobierno, para responder a las necesidades y derechos humanos, en aquella época; fue lo que profundizo el descontento de la población, sobre todo las comunidades rurales, que estaban al margen de la sociedad; poco a poco se fue intensificando su disgusto, por la insatisfacción a la inaccesibilidad de sus derechos, al desequilibrio e injusticia social, la corrupción de bienes y tierras, hasta la falta de oportunidades sobre la mayor parte de los sectores rurales; lo que más adelante, llevaría a muchos damnificados, a alzar las armas y convirtiéndose en grupos revolucionarios, en contra del sistema corrupto.

En segundo lugar; el largo proceso histórico de conflicto armado interno en el país y su proceso lento de gestión, en respuesta a la problemática; la persistencia de este incidente, ha deteriorado y prolongado otros factores negativos ya existentes; como la desigualdad de los territorios, la pobreza, el desplazamiento forzado y la inaccesibilidad a los derechos humanos; son una parte de la gran variedad de problemáticas, causadas por la extensa lucha, la cual se ha mantenido por más de 50 años.

1.1.2 Las FARC-EP, recrudecimiento del Conflicto interno, Negociaciones durante el conflicto y el Acuerdo Final de la paz.

El conflicto en Colombia puede remontarse desde, el enfrentamiento de dos bandos políticos importantes; liberales y conservadores, como aquellas fuerzas en oposición, que lucharon fuertemente por sus ideales, lo que intensifico los conflictos del país, y a partir de este punto, su enfrentamiento nunca ceso. El momento crucial, se dio cuando el más fuerte enfrentamiento liberal – conservador en los 50, por el asesinato de *Jorge Eliecer Gaitán,* candidato liberal; desato el conflicto por todo el país, desde Bogotá como epicentro y posteriormente la lucha seria, en el sector rural. Este hecho, denominado como *"la Violencia"*, fue el inicio de lo que posteriormente, daría al largo proceso de conflicto en el país.

- **Las FARC**

Las FARC, como "Las Fuerzas de Autodefensas Revolucionarias de Colombia", se originaron a causa de los fuertes conflictos bipartidistas; según Natalio Cosoy (NEWS del mundo BBC / 2016) como "un grupo de autodefensa integrado por campesinos de tendencia liberal, desplazados por el periodo de *La Violencia*, en el que más tarde adoptarían una ideología comunista".

En los 60, los primeros integrantes del grupo de autodefensa, se concentraron en las zonas cordilleras en el centro del país, ubicándose en Marquetalia, en el departamento del Tolima; la conformo de unos 50 hombres que pelearon durante *"La Violencia"*, junto a sus familias, se constituyeron como una "república independiente"; A la cabeza de este grupo estaba Manuel Marulanda Vélez *"Tirofijo"*, un combatiente formado en las guerrillas de los 50, quien se convertiría en el primer jefe de las FARC. En el mismo año, fueron dispersados del lugar, por las fuerzas del gobierno; tras su derrota, Marulanda junto a Jacobo Arenas (otro líder original del grupo), fundan la primera guerrilla, denominada como el *"bloque sur"*, que más tarde adoptarían el nombre de *"fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia"*. (Natalio Cosoy, BBC / 2016)

- **Recrudecimiento del Conflicto**

En los 80, las FARC tendrán como nuevo objetivo el tomar el poder, así mismo pasan a llamarse FARC – EP (Ejército del Pueblo); y a finales de esta misma, surgieron grupos paramilitares de derecha, alentados por sectores de las Fuerzas Armadas y algunos

Arquitectura

terratenientes, empresarios y políticos, así como también narcotraficantes, profundizaron la violencia del enfrentamiento armado. Las FARC, enfrentadas en contra del Ejercito de Colombia y también en contra de los grupos paramilitares; dichos enfrentamientos, causaron la muerte de muchos campesinos y dirigentes sociales. Por esta misma época, el narcotráfico comienza a tener más influencia en el conflicto armado colombiano, del que se verá aprovechado tanto por los grupos paramilitares, y también las FARC-EP.

En el 2000, EEUU comienza a proveer asistencia técnica y económica en la lucha contrainsurgente y antidroga, en el marco de *"Plan Colombia"*, modernizando las fuerzas militares y la policía; pero al mismo tiempo en aquella época, las FARC – EP, alcanzan su mayor capacidad militar, con unos 20.000 hombres en armas. Los años siguientes, se registraran una gran sucesión de hechos sangrientos, con los métodos más violentos de la guerra; el transcurso del conflicto, causo graves incidentes y violaron los derechos humanos, en consecuencia las repercusiones del conflicto armado, trajo sufrimiento sobre todo, a las comunidades locales del sector rural.

- **Algunas Negociaciones**

En medio del conflicto armado entre los dos frentes; en busca de obtener igualdad de derechos, en los 80, hubo un primer intento de negociación, donde las FARC se sumaron a un partido político, la Unión Patriótica, cuyos miembros fueron blanco fueron asesinados. Desde entonces, las FARC ha tenido una profunda desconfianza de dejar las armas; en otras ocasiones también hubo un nuevo intento en 1991-92 y otro en 1998-2002 que por diversos motivos fracasaron.

- **Proceso del Acuerdo de Paz**

Aunque más adelante, a pesar de que para entonces aun había persistencia del conflicto, para el año 2011, se empezó a ver reuniones exploratorias entre las FARC y el gobierno, que duro un año; posteriormente, después suscriben en la Habana, su primer acuerdo, llamado *"Acuerdo general para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera".* Este acuerdo, fue desencadenante de nuevas discusiones e instalación de nuevas mesas regionales y otras en sectores neutrales, como en la que se dio en Oslo, una ciudad en Noruega. Posteriormente, para el 2012 se formalizan las discusiones

con las FARC, en la Habana como mesa de negociación; donde se anunció su primer cese al fuego.

Para el 2014, el presidente Juan Manuel Santos es reelegido para dar continuidad a las negociaciones de paz; para el final de este año, comienza la primera tregua bilateral e indefinida de las FARC. El siguiente año fue difícil, ya que se tornaron muchos incidentes que pusieron en duda, si el acuerdo se llegaría a dar.

- **Acuerdo Definitivo de la Paz**

Posteriormente, después de varios incidentes y contra ofensivas, entre el grupo militar y el gobierno a lo largo de los años, se puede afirmar tantas perdidas por los dos frentes, al igual que muchas vidas inocentes, por lo que se consideró la opción para abrir nuevamente paso a las negociaciones. El Gobierno Nacional y las FARC-EP, por medio de un largo proceso de discusión, el 24 de noviembre del 2016, se firman “el Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera”, como punto, que determinara la conclusión definitiva del conflicto armado.

- **Cambio de Gobierno – incidente con el proceso del Acuerdo de paz**

Con la salida del Presidente Juan Manuel Santos y el cambio de gobierno en el año 2018, y el comienzo de la nueva gestión del presidente Iván Duque; marco un punto en el proceso del acuerdo de paz en Colombia. Las Iniciativas del nuevo gobierno, debilitaron el acuerdo de paz; pues no tenían la voluntad política y tampoco estaban a favor de su implementación, su perspectiva estaba fijada en otros aspectos del estado, que para el gobierno, era más importante atender.

La poca responsabilidad del nuevo gobierno, al no atender este acuerdo; causo que muchos de los que estaban en el proceso de reincorporación, en la espera del cumplimiento, volvieran a las armas como disidencias de los respectivos grupos. Aunque también hubo persistencia de otros grupos, que a pesar de lo ocurrido, siguieron con los procesos del acuerdo, con la ayuda de algunas entidades que siguieron gestionando dichos planes, y por su propia voluntad, buscaron maneras alternativas para financiarse, y promover sus proyectos emprendidos para reincorporarse, a la vida civil.

1.2 Cauca – un nexo de corrupción y conflicto armado

1.2.1 Caracterización del Territorio

Al sur-occidente de Colombia, se encuentra el departamento del Cauca; considerado uno de los 10 departamentos más poblados del País. Su ubicación se encuentra entre las regiones pacífica y andina, limitado por el océano pacifico y está situado en el nudo cordillerano andino, el Macizo Colombiano. Su territorio esta entre las nacientes cordilleras central y occidental, así como en el territorio, también pasan los dos grandes ríos interandinos colombianos, el Cauca y el Magdalena, lo cual lo convierte en el departamento, con más fuentes hídricas en Colombia y con el mayor potencial generador de energía hidráulica. Los territorios se ven sub - divididos en 5 provincias; centro, norte, sur, oriente y occidente, las cuales no son relevantes en términos de gobierno, no obstante fueron determinadas así para mejorar la administración de los 42 municipios existentes, incluyendo su capital, Popayán.

1.2.2 Contexto demográfico

Cauca, es también considerado desde lo poblacional, como un departamento, donde se concentra la mayor población indígena en el país; las etnias más numerosas son los Paeces y los Guámbianos, entre otras etnias. Su diversidad poblacional está ubicada en diferentes territorios del departamento, los Nasas nor-oriental, los Misak o Guámbianos y los Coconucos central de la cordillera; los Yanaconas en el sur, y los Totoroes en el norte; por último, los Eperara de la gran familia Embera, en la Costa Pacífica.

La población Afrodescendientes, habitan principalmente en la región norte del departamento y en la llamada cuenca del Patía, en los municipios de guapi, Timbiqui y López de Mikay (litoral caucano). Para las comunidades campesinas, se asientan principalmente en la región central y en las laderas de la cordillera del departamento. Etnográficamente los blancos y mestizos hacen parte de un 56,3%, los afrocolombianos con un 22,2%, mientras que los amerindios o indígenas mantienen un 21,6% poblacional, siendo equivalente a 1/4 de la población caucana.

1.2.3 Contexto económico

El departamento del Cauca, a nivel económico, se basa principalmente en la producción agrícola, la variedad del territorio aporta gran parte de tierras productivas; también se enfocan en la ganadería, y derivaciones como productos lácteos y cárnicos, así como también un notable desarrollo en la piscicultura. Otras regiones como el litoral pacífico se

encuentra grandes reservas forestales y en la región del Naya, también se encuentran una gran variedad de reservas de oro.

1.2.4 ¿Por qué el departamento del Cauca se ha convertido es un blanco para generar violencia social?

Teniendo en cuenta las características anteriores, sobre todo tomando en cuenta las disposición territorial y su productividad; el departamento del Cauca, es considerado como uno de los territorios más afectados, por la fuerte presencia de grupos armados; Se puede afirmar que de todos los departamentos; Cauca, es el punto nexo de dicha problemática actual, debido a que el territorio como tal es un bien territorial muy abundante.

El territorio al dividirse en la región pacífica y la región andina; las cuales se componen por sectores los costeros, montañosos y valles; le proporciona al departamento de una gran variedad de territorios, lo que lo convierte en un área económica de gran potencial, productora de una gran variedad de recursos, que puede proveer cada región; dichas características territoriales y económicas, hacen del departamento, un blanco conveniente para ser explotado.

- **Punto estratégico Económico - Territorial.**

Para los grupos armados o guerrillas, el apropiarse del territorio era considerable, el obtener un gran punto estratégico territorial y económico, dado que podían usar la accesibilidad de las costas de la región pacifica, para ejercer sus negocios de narcotráfico vía marítima, y aprovechar las tierras productivas de la región andina, para el sembrado de campos ilícitos; de igual forma también las empresas extranjeras vieron factible, el apropiarse y explotar estos territorios, para actividades como la minería ilegal; Según La Oficina Asesora de Planeación OAP (2019), *Perfil del Departamento del Cauca* (pag.7). Gobernación del Cauca; afirma “según la ONU, es uno de los departamentos que presenta mayores cultivos ilícitos de hoja de coca, materia prima para la producción de cocaína”, lo que ha convertido a este departamento en uno de los más golpeados por el conflicto armado colombiano entre la fuerza pública, quienes por orden del gobierno colombiano, buscan erradicar estos cultivos.

- **Consecuencias**

La existencia de esta fuerza alterna paramilitar desde hace mucho, ha provocado graves consecuencias hacia la población asentada sobre los territorios rurales del departamento; desde la exclusión y marginación campesina, hasta el éxodo masivo de la

población rural a las ciudades, hacen parte de algunas de las problemáticas, generadas por la constante presión que ejerce, la actividad de los grupos armados sobre la zona.

1.3 Cauca – Acuerdo Definitivo de la Paz / ARN y las ETCR's

1.3.1 Agencia de Reincorporación y la Normalización ARN

En la actualidad, para dar paso a nuevos proyectos estratégicos, tanto en el Cauca, como en los demás departamentos, con el fin de promover desarrollo de actividades para reincorporar, desde la comunidad desmovilizada para adentrarse a la sociedad actual, como también para la comunidad campesina permitirse volver a sus tierras nativas; por medio del Gobierno Nacional, bajo la premisa de lograr este objetivo, se creó *"la Agencia de Reincorporación y la Normalización"* (ARN) como una entidad, adscrita a la presidencia de la república. De acuerdo con el *"Decreto Ley 897 de mayo del 2017"*; como un mecanismo (posterior a los "MM&V" descritos en el Acuerdo), cumple con el objetivo de gestionar, implantar, coordinar y evaluar, de forma articulada la planificación y establecimiento de la política, los planes, los programas y proyectos estratégicos, conforme al Acuerdo Final de la Paz, suscrita por el Gobierno Nacional y las FARC – EP.

1.3.2 Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación.

Con la terminación de las Zonas Veredales Transitorias de Normalización (ZVTN), descritas en el Acuerdo Definitivo de la Paz en la Base Normativa; se da inicio a la siguiente etapa, implementando los Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR), los cuales son administrados por la ARN.

En los ETCR, se realizaran actividades de capacitación y reincorporación temprana, con las cuales se pretende facilitar las fases iniciales de adaptación de los miembros de las FARC a la vida civil; y además, con esta iniciativa también se busca que aporte positivamente a las comunidades aledañas; Estos también serán espacios, para la conformación de los "proyectos estratégicos" que la ARN gestionara, con la participación de los reincorporados y las comunidades aledañas. La participación colectiva de ambos actores, en la realización de estos PE, tendrá como objetivo, revitalizar el territorio; desde promover el desarrollo de la reincorporación de manera más eficiente, donde los reincorporados se desenvuelvan por medio de actividades productivas, que respeten el entorno y coopere con sus comunidades; y al mismo tiempo, aquellas comunidades, con la ayuda de estos proyectos, puedan integrarse más fácilmente, en el mercado local con sus productos endógenos y agro-productivos.

1.3.3 Cauca y sus 4 ETCR's

En Colombia y sus departamentos, se han dispersado 24 ETCR's; de estos, 4 de estos espacios, están ubicados en el departamento Caucano, implementados en sus distintas regiones territoriales. De los 4 espacios territoriales, se observara uno, como referente para aplicar los PE que la ARN tiene proyectado, con la participación de los reincorporados y las comunidades, ubicados en el lugar.

1.4 CECOESPE – Cooperativa Ecomun La Esperanza

1.4.1 Misión y Visión de la Cooperativa

- **Misión:** Trabajamos en la construcción de una paz estable y duradera, basada en la democracia, el autogobierno y la equidad, a través de la promoción de prácticas económicas y sociales, ambientalmente sostenibles que generen condiciones de vida digna para nuestros asociados y comunidades, contribuyendo al desarrollo territorial y al cierre de la brecha urbano – rural.

- **Visión:** La Cooperativa Ecomun La Esperanza, nos vemos a futuro como una empresa comunitaria fuerte, sostenible, capaz de ir supliendo las necesidades básicas insatisfechas de nuestros asociados, impulsora de nuevos procesos comunitarios y ligada íntimamente al territorio y su entorno.

1.4.2 Valores de la Cooperativa

- **Responsabilidad social:** Es nuestro deber contribuir en el mejoramiento de bienestar social de la comunidad e implementar prácticas amigables con el medio ambiente.

- **Equidad:** Propendemos por la igualdad de condiciones, tratos y oportunidades para todas las personas sin discriminación alguna.

- **Calidad:** Buscamos satisfacer las expectativas y preferencias de nuestros clientes, ofreciendo productos y servicios con las mejores características en el mercado.

- **Integridad:** Actuamos bajo los lineamientos morales y éticos.

Arquitectura

- **Cooperación:** Trabajamos de manera colaborativa encaminados hacia el bienestar colectivo.

- **Innovación:** Exploramos e implementamos todas las alternativas para mejorar cada día nuestros productos, y buscamos transformarlos en nuevos productos, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

1.4.3 ¿Porque el Café?

Colombia es un país que tiene reconocimiento internacional por la calidad productiva de sus cafetales y por la variedad de café de alta calidad que genera para exportación. Según la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), los tipos más comunes de café que se exportan son café verde, tostado, soluble o instantáneo y café liofilizado. Las grandes cifras de exportación de Café colombiano pueden evidenciar que, no es netamente solo una cuestión de cultura o idiosincrasia, si no que verdaderamente genera ingresos importantes en el país y representa un punto clave en la cadena de valor de exportación en el país.

El café colombiano es un producto que ya se encuentra consolidado en el mercado internacional debido a su sabor único, por lo que, su producción resulta ser una inversión muy provechosa debido a que las condiciones climáticas del país, las precipitaciones y los diferentes pisos térmicos, crean el ambiente ideal para poder cosechar durante todo el año y satisfacer la demanda internacional.

En la ETCR de Buenos Aires Cauca, es uno de los espacios propicios, por sus características territoriales y ambientales ideales para este tipo de producción cafetera; por ello, la CECOESPE en estos espacios territoriales, le apuesta a esta estrategia productiva, como una propuesta beneficiosa, en respuesta para cumplir con las iniciativa de reintegración a la vida y la legalidad de forma sostenible y que responda como un proyecto que impulse la colectividad y la reconciliación con la comunidad local, para la revitalización rural.

1.4.4 Nuestra Marca - Café Sabor La Esperanza

Somos la reunión de tierras multiétnicas fértiles del departamento del Cauca, en Colombia, donde se concentran las mejores intenciones para apoyar la agricultura y sus actores; nos encargamos de comprar y transformar café, que se genera en la Cooperativa Ecomun La Esperanza.

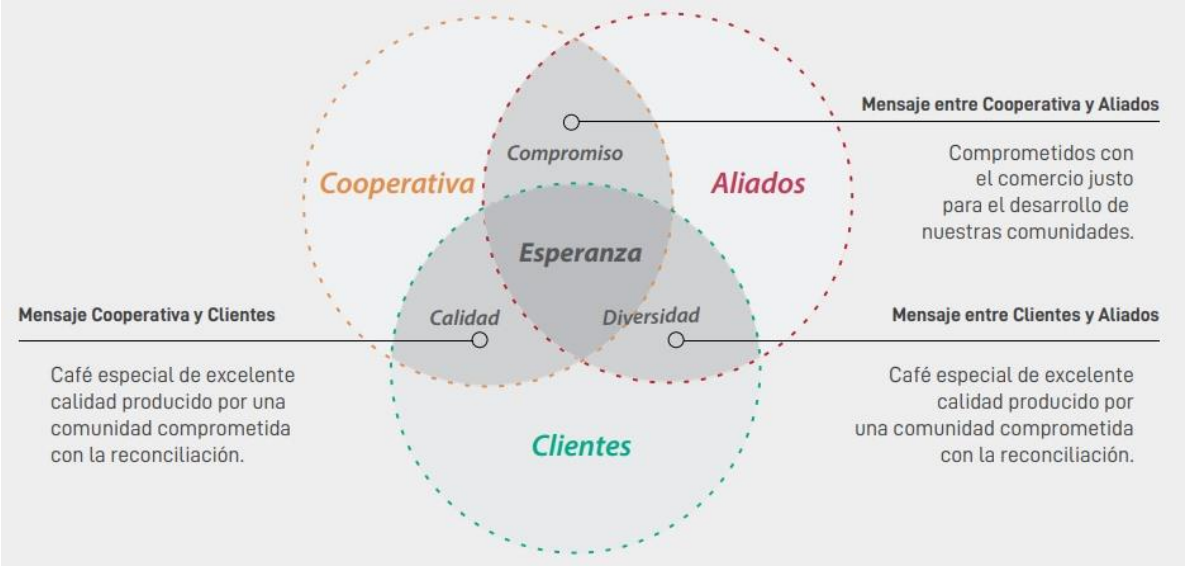
1.4.5 Perfil Institucional

Esta iniciativa productiva hace parte de la cooperativa ECOMUN La Esperanza. Esta es una unidad productiva que reúne los esfuerzos de diversas comunidades rurales para comercializar **Café Sabor La Esperanza un tinto por la paz**, en diversas presentaciones: pepa, tostado y molido; esta unidad productiva, está integrada en su mayoría por los ex combatientes de las FARC – EP.

La Cooperativa tiene como objetivo promover, conforme a sus estatutos, el proceso de reincorporación económica y social de los exintegrantes de FARC – EP y cumplir las funciones asignadas en el Acuerdo Final suscrito por esa organización y el Gobierno Nacional el 24 de noviembre de 2016, en el Decreto con fuerza de ley No. 899 de 2017.

1.4.6 Conceptos Clave

Figura 1. *Conceptos clave de la CECOESPE*



Nota. Adaptado de "manual nuestra marca / conceptos clave" de Documentación de Cooperativa (8 agosto, 2020)

1.4.7 Nuestro Café

Nuestro café es el resultado de una cosecha en paz luego de la guerra, cuenta con el aroma y la excelencia de un producto más elaborado por manos constructoras de paz, con alta técnica y delicadeza; que llevan la conclusión más especial, a sus mesas y hacen que sean armonizadas con una buena taza de sabores y aromas, del mejor café colombiano "Café Sabor La Esperanza".

1.4.8 Objetivos

Contribuimos con el mejoramiento de la calidad del café, a partir de prácticas respetuosas del medio ambiente, permitiendo que este esfuerzo sea reconocido económicamente y con ello contribuya al desarrollo de nuestra región, incentivando la caficultura como practica cultural, la cual es de mucha importancia para los colombianos.

1.4.9 Marca colectiva Café Sabor La Esperanza - Aprobada por la Súper Intendencia de Industria y Comercio.

Esta marca colectiva fue radicada y aprobada por la Súper Intendencia de Industria y Comercio en Colombia, el 7 de noviembre del 2021; para la adquisición de productos por cuenta de empresa, comercialización de productos, compra de productos y servicios para otras empresas, cotización de precios y producción de servicios, demostración de productos, demostración de productos con fines publicitarios, etc.

1.4.10 Logo de la marca y su aplicación.

Figura 2. *Imágenes descriptivas. Logo / empaque / otros productos de la Marca "Café Sabor La Esperanza"*

Nota. Adaptado de "manual nuestra marca / Marca" de Documentación de Cooperativa (8 agosto, 2020)

1.4.11 Producto

Tabla 1.

Ficha Técnica de producto elaborado por la CECOESPE

- **Ficha Técnica de Producto**

Nombre Comercial	**Sabor la Esperanza** **Producto:** Tradicional , Supremo especial en grano, Supremo
Descripción de producto 1:	**Supremo:** Grano seleccionado tipo exportación, taza limpia. **Presentación:** Bolsa Negra con válvula desgasificadora y pin sellado fácil. **Tostión:** Media alta - **Molienda:** Media fina
Descripción de producto 2:	**Tradicional:** Consumo nacional de subproductos de la mejor taza y beneficios. **Presentación:** Bolsa Amarilla con válvula desgasificadora y pin sellado fácil. **Tostión:** Media alta - **Molienda:** Media fina
Descripción de producto 3:	**Supremo especial en grano:** Sobre malla diecisiete. **Presentación:** Bolsa Papel con válvula.
Procedencia	De la región del norte del departamento del Cauca
Importancia del producto	Genera capital para la economía de la región del norte del Cauca y de desarrollo alternativo por sus características económicas, sociales y políticas. Ya que somos una cooperativa sin ánimo de lucro.
Altura	1600 a 1950 metros de altura aprox. S.N.M.
Presentación:	Regularmente Libra 500 gms. O de acuerdo a la necesidad del cliente.

Nota. Adaptado de "ficha técnica Café Sabor La Esperanza" de CECOESPE (2 agosto, 2020)

Figura 3.

Presentación de empaque

Nota. Adaptado de "presentación de producto" de CECOESPE

(2 agosto, 2020)

1.4.12 La primera iniciativa del proyecto productivo para la Reincorporación – Café Sabor la Esperanza – Buenos Aires / Cauca.

Según la ONU, en su misión de verificación del acuerdo en Colombia; La historia comienza en el segundo semestre del 2017, en el ETCR la Elvira, ubicado en Buenos Aires, donde se empezó a hablar insistentemente del cultivo de café; había posibilidad de comercializar un producto con garantía de compra, que se acomodaba a los intereses de la cooperativa CECOESPE de los ex combatientes, quienes buscaban un proyecto productivo, que les permitiera generar sostenibilidad de corto a largo plazo. En aquel momento, cerca de 120 personas expresaron su interés en sumarse a la iniciativa.

Frente a la propuesta productiva se empezaban a percibir algunas adversidades propias, que se presentan en la vocación de estas iniciativas agrícolas como territorios y sus recursos eran limitados; como también, la ausencia de conocimiento técnico especializado y capacitación de este mismo, para gestionar este tipo de proyectos; pero estos obstáculos fueron poco a poco siendo respondidos, hasta que se logró llegar a la venta de la primera bolsa de “Café Sabor La Esperanza”. (ONU, Misión de verificación en Colombia, 2018)

1.4.13 Antecedentes

- **Primera exposición del Producto**

La primera exposición del producto de los reincorporados, se realizó a principios de marzo del 2018, en la feria industrial y comercial más importante del departamento, la EXPOCAUCA 2018. El evento, fue la vitrina para que toda Colombia probara su producto insignia, y fuera un espacio de interacción con los reincorporados que participaban de esta iniciativa. Posteriormente, con el trabajo constante y dedicado, de los que estaban afiliados a esta ECOMUN, cosecharía más logros, después de aquello.

- **La Mesa Técnica del Café – con los reincorporados de FARC**

La creación de esta mesa técnica, con el apoyo del Comité de Cafeteros del Cauca, la ASCAFE (Asociación Colombiana de Pequeños Productores), la Gobernación del Cauca y Paso Colombia; fue la materialización como primer escenario para la interacción con las entidades. Los compromisos adquiridos en aquel espacio de reunión, se convertirían en el soporte para el crecimiento de la iniciativa, fuera más allá del ETCR de La Elvira.

- **ILLYCAFFE - acuerdo comercial sostenibilidad económica de las ETCR's**

Más adelante, la situación del desarrollo de la Iniciativa se consolida con el histórico acuerdo comercial con la multinacional cafetera IllyCaffe, la cual se convertirá en el soporte económico y de asesoría técnica necesaria para beneficiar a mediano y largo plazo, el sueño de los reincorporados, sus familias, y a las comunidades aledañas productoras de café e insumos. Aquella empresa multinacional, como una de las más representativas en el mercado del café en el mundo; se comprometió a comprar toda la producción de los reincorporados que hacen parte de los ETCR's, de los municipios de caucanos; inicialmente la firma comprara, 100.000 kilos de café pergamino, garantizando un precio fijo de $73.500 pesos por arroba de café, sin importar las fluctuaciones que pueda tener el grano en la bolsa de Nueva York.

Posteriormente, al evento donde se formalizo el convenio con IllyCaffe; Alessandro Preti (jefe área de reincorporación de la misión de verificación ONU), aprovecha para convocar representantes de empresas privadas en Colombia y en el mundo, para que le apuesten a la iniciativa, de manera directa y decidida al proceso de reincorporación económica, como lo hizo la firma anteriormente mencionada: "Este simbólico momento, se presenta como una invitación a los empresarios, para creer en las oportunidades que ofrece el actual proceso de paz". El "Café La Esperanza", para los ETCR caucanos y las entidades que les apoyan; cambiara a ser rebautizada por "Café Sabor La Esperanza", donde incluya a todos los nuevos integrantes que agrupara esta nueva iniciativa agraria. Se espera que para el 2019, cerca de 500 hectáreas de café cultivadas por reincorporados de FARC, además de las parcelas pertenecientes a sus aliados en las comunidades; claro está, sin perder la esencia de "un tinto por la paz", aquel eslogan como un elemento invariable durante todo el proceso del proyecto productivo. (ONU, Misión de verificación en Colombia, 2018)

- **Otro aporte que le apuesta a la paz donde la violencia no da tregua.**

Según German Izquierdo (2020); ese año, en Buenos Aires / Cauca, la violencia se recrudeció, en la actualidad de los 134 miembros de la cooperativa, solo 25 viven en Buenos Aires; los demás se desplazaron hacia Santander de Quilichao y otros lugares del departamento, desde donde siguen trabajando en sus procesos de reincorporación.

Según Mario Rodríguez (2020), uno de los reincorporados, ubicado en la ETCR de Buenos Aires, comenta que los actores armados que se hacen pasar, por disidencias de las FARC, operan en el territorio, describe que *"*las prácticas propias de los paramilitares, han propiciado el desplazamiento de la población. Muchos tuvimos que dejar el territorio por las amenazas (…). Pero en medio de las dificultades seguimos comprometidos con la paz: firmes y con la palabra empeñada*".* El compromiso de la cooperativa, aun en medio de la violencia, y trazando su proyecto en conjunto con la Mesa Nacional del Café y la ARN; La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, destino a ECOMUN Esperanza, 500mil euros como parte de una estrategia para posicionar los proyectos productivos cafeteros, liderados por los reincorporados del departamento caucano. (German Izquierdo, Semana Rural, 6 Agosto 2020)

- **Incidente de la Cooperativa – la Inseguridad en el sector del proyecto.**

En medio de las buenas noticias, por la adquisición de recursos para seguir adelante con el proceso; los reincorporados de esta ETCR en Buenos Aires, que hacen parte de la cooperativa, deben pasar por un nuevo obstáculo impuesto, por la violencia y la inseguridad de aquel sector rural. A la Elvira llegaron inicialmente 400 personas y hoy quedan 95, los demás por motivos de seguridad se desplazaron a nuevos asentamientos, ubicados en Argelia, Santander de Quilichao y Cali; hoy quedan poco menos de la mitad. Mario Rodríguez dice: *"*Tenemos aprobado por la Agencia de Reincorporación, un terreno para sembrar 30 hectáreas de café, pero debido a la inseguridad, ya no se sembrarán en Buenos Aires. Ahora no sabemos dónde podremos cultivar*"*. (German Izquierdo, Semana Rural, 6 Agosto 2020)

- **Proyectos Estratégicos de la CECOESPE - Proyecto de Desarrollo Granja Integral con Enfoque en Café**

Este Proyecto está en el marco del acuerdo final y beneficia a 95 personas en proceso de reincorporación, aquel está dividido en 2 ejes. El primer eje, busca fortalecer la producción con el establecimiento de 30 hectáreas de café, que puedan garantizar autonomía y generación de ingresos para los asociados. El segundo eje, busca darle valor agregado, no solo a la producción propia, si no a la producción local de las comunidades a su alrededor a partir de la implementación de un laboratorio de análisis de calidad de café, al servicio de sus asociados y las comunidades adyacentes, de esta manera se e necesita de una planta de transformación de café, que contenga las funciones de trilla, tostión y empaque de café.

Arquitectura

1.5 Bases normativas

1.5.1 Puntos cruciales del Acuerdo Definitivo de la Paz – para la reincorporación de las FARC, la revitalización del territorio y de las comunidades locales, del sector rural.

1.5.1.1 Reforma Rural Integral - Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)

Su objetivo, está en lograr la transformación estructural del campo y el ámbito rural, y un enfoque equitativo, entre urbano – ciudad, que asegure:

- El bienestar y buen vivir de la población en las zonas rurales, haciendo efectivos todos sus derechos, y revirtiendo los efectos de la miseria y el conflicto

- Protección de la riqueza pluri-étnica y multicultural, para que contribuya el conocimiento, a la organización de la vida, la economía, la producción y al relacionamiento con el medio ambiente.

- Del desarrollo de la economía campesina y familiar (cooperativa, mutual, comunal, micro empresarial y asociativa solidaria) y de las formas de producción ancestrales de las comunidades rurales; mediante el acceso integral a la tierra, bienes, servicios productivos y sociales. Intervención de los espacios interétnicos e interculturales, para que avancen efectivamente hacia un desarrollo y la convivencia armónica.

- Reconocimiento y promoción de las organizaciones de las comunidades, para que sean actores de primera línea de la transformación estructural del campo.

- Hacer del campo un escenario de reconciliación en el que todos trabajen alrededor de un propósito común; la construcción del bien supremo de la paz, derecho y debes de obligatorio cumplimiento.

- **Planes de acción para la transformación regional:** para cumplir con los objetivos de los PDET, en cada zona priorizada es necesario elaborar de manera participativa un plan de acción, que incluya todos los niveles del ordenamiento territorial, concertado con las autoridades locales y las comunidades. Los planes deben contemplar:

- Enfoque territorial de las comunidades rurales: que tengan en cuenta las características socio-históricas, culturales, ambientales y productivas de los territorios y sus habitantes; así

como también sus necesidades diferenciadas en razón de su pertenencia a grupos e condiciones de vulnerabilidad y la vocación de los suelos, para poder desplegar los recursos de inversión pública de manera suficiente y en armonía con los valores tangibles e intangibles, de los territorios.

- Un diagnostico objetivo, elaborado por las comunidades: en el que se consideren bajo el enfoque territorial señalado, las necesidades en el territorio y las acciones que coordinen los diferentes elementos; y tener metas claras y precisas, que posibiliten la transformación estructural, de las condiciones de vida y producción.

- **Estímulos a la economía solidaria y cooperativa:** Con el propósito de estimular diferentes formas asociativas de trabajo de o entre pequeños y medianos productores, basadas en la solidaridad y la cooperación, y que promuevan la autonomía económica y la capacidad organizativa, fortalezcan la capacidad de los pequeños productores, de acceder a bienes y servicios, comercializar sus productos y en general mejorar sus condiciones de vida, de trabajo y de producción.

- El acompañamiento, apoyo técnico y financiero a las comunidades rurales; en la creación y fortalecimiento de cooperativas, asociaciones y organizaciones solidarias y comunitarias, especialmente aquellas vinculadas con la producción y el abastecimiento alimentario, en particular la producción orgánica y agroecológica.

- El fortalecimiento de las capacidades productivas y de las condiciones de acceso a los instrumentos de desarrollo rural (medios de producción, asistencia técnica, formación y capacitación, crédito y comercialización, entre otros).

- El apoyo con medidas diferenciales a las organizaciones comunitarias y asociaciones para contribuir a la gestión de proyectos de infraestructura y equipamiento.

- **Asociatividad:** el Gobierno fomentará y promoverá la asociatividad, encadenamientos y alianzas productivas entre pequeños, medianos y grandes productores así como con procesadores, comercializadores y exportadores, para garantizar, una producción a escala y competitiva e insertada en cadenas de valor agregado, que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de los habitantes del campo en general y en particular, de los pequeños productores.

1.5.1.2 Fin del Conflicto

- **Acuerdo sobre "Cese al Fuego y de Hostilidad Bilateral Definitivo" – "Dejación de las Armas"**

El presente Acuerdo sobre CFHBD y DA, tiene como objetivo la terminación definitiva de las acciones ofensivas entre la Fuerza Pública y las FARC-EP, y en general de las hostilidades y cualquier acción prevista, incluyendo la afectación a la población, y de esa manera crear las condiciones, para el inicio de la implementación del Acuerdo Final y la Dejación de las armas, y para la Reincorporación de las FARC-EP a la vida civil.

- **Reglas que rigen el CFHBD y DA:** Las Reglas que Rigen el CFHBD y DA, son todas aquellas originadas en virtud del presente Acuerdo, que buscan evitar que se rompa este; y que se afecte a la población civil o al adversario.

- **Monitoreo y Verificación:** Para efectos de la implementación del presente Acuerdo, se establece un Mecanismo de Monitoreo y Verificación (MM&V), encargado de verificar su cumplimiento y que permite administrar distintos factores, que puedan poner en riesgo del acuerdo, verifica el cumplimiento de las Reglas que Rigen el CFHBD y DA.

- **Adaptación del dispositivo en el terreno y Zonas:** Para efectos del cumplimiento del Acuerdo, así como para adelantar los preparativos para el proceso de reincorporación económica, política y social de las FARC-EP a la vida civil de acuerdo con sus intereses; el Gobierno Nacional y las FARC-EP acuerdan establecer 20 Zonas Veredales Transitorias de Normalización (ZVTN) y 7 Puntos Transitorios de Normalización (PTN).

- **Zonas Veredales Transitorias de Normalización (ZVTN)**

Tienen como objetivo garantizar el acuerdo, e iniciar el proceso de preparación, para la Reincorporación a la vida civil de las estructuras de las FARC-EP en lo económico, lo político y lo social, de acuerdo con sus intereses y el tránsito a la legalidad. Estas Zonas son territoriales, temporales y transitorias, definidas, delimitadas y previamente concertadas entre el Gobierno Nacional y las FARC-EP, y cuentan con el monitoreo y verificación del MM&V, que por cada ZVTN contará con Equipos de Monitoreo Local.

Para garantizar el cumplimiento del presente Acuerdo, se establece una comunicación permanente entre el MM&V y los delegados (as), que designen el Gobierno Nacional y las

Arquitectura

FARC-EP. El Gobierno Nacional y las FARC-EP se comprometen a que la implementación de este Acuerdo, se realice sin ninguna limitación en el normal funcionamiento de las autoridades civiles no armadas, en el desenvolvimiento de la actividad económica, política y social de las regiones, en la vida de las comunidades, en el ejercicio de sus derechos; así como en los de las organizaciones comunales, sociales y políticas que tengan presencia en los territorios.

- **Reincorporación de las FARC-EP a la vida civil - en lo económico, lo social y lo político - de acuerdo con sus intereses.**

Sentar las bases, para la construcción de una paz estable y duradera requiere de la reincorporación efectiva de las FARC-EP a la vida social, económica y política del país. La reincorporación a la vida civil, será un proceso de carácter integral y sostenible, excepcional y transitorio, que considerará los intereses de la comunidad de las FARC-EP, en proceso de reincorporación, de sus integrantes y sus familias, orientado al fortalecimiento del tejido social en los territorios, a la convivencia y la reconciliación entre quienes los habitan; asimismo, al despliegue y el desarrollo de la actividad productiva y de la democracia local. La reincorporación de las FARC-EP, se fundamenta en el reconocimiento de la libertad individual y del libre ejercicio de los derechos individuales, de cada uno de quienes son hoy integrantes de las FARC-EP en proceso de reincorporación.

- **Reincorporación económica y social – Organización para la reincorporación colectiva económica y social**

Con el propósito de promover un proceso de reincorporación económica colectiva, las FARC-EP constituirán una organización de economía social y solidaria, denominada Economías Sociales del Común (ECOMÚN); entidad, que estará sujeta a la normatividad vigente. Los hoy miembros de las FARC-EP, podrán afiliarse voluntariamente a esta entidad. El Gobierno Nacional facilitará la formalización jurídica de ECOMÚN, mediante la financiación de la asesoría jurídica y técnica, la definición de un procedimiento expedito y extraordinario para su constitución.

- **Necesidades del proceso de reincorporación económica y social**

- **Censo Socioeconómico:** un censo con el propósito de suministrar la información requerida, para facilitar el proceso de reincorporación integral de las FARC-EP a la vida civil, como comunidad y como individuos.

Arquitectura

- **Identificación de programas y proyectos productivos sostenibles:** Con base en los resultados arrojados por el censo, se identificarán los posibles programas y proyectos productivos para vincular el mayor número posible de hombres y mujeres hoy pertenecientes a las FARC-EP. La participación en programas y proyectos de protección ambiental y desminado humanitario merecerá especial atención.

- **Desarrollo y ejecución de programas y proyectos:** Cada integrante de las FARC-EP en proceso de reincorporación, tendrá derecho por una vez, a un apoyo económico para emprender un proyecto productivo individual o colectivo.

- **Programas y proyectos con ECOMUN**

Se constituirá por una sola vez un Fondo para la ejecución de proyectos productivos y de servicios del proceso de reincorporación económica y social a través de ECOMÚN, cuya viabilidad será verificada previamente por el CNR. Los recursos correspondientes a las personas que decidan participar en proyectos colectivos a través de ECOMÚN, que hayan sido identificados y viabilizados, serán transferidos por el Gobierno Nacional a ECOMÚN, después de la viabilización de cada proyecto.

- **Garantías para una reincorporación económica y social sostenible**

- **Planes y programas sociales:** De acuerdo con los resultados del censo socioeconómico, se identificarán los planes o programas necesarios, para la atención de los derechos fundamentales e integrales de la población objeto del presente acuerdo, tales como de educación formal (básica y media, técnica y tecnológica, universitaria) y educación para el trabajo y el desarrollo humano, así como de validación y homologación de saberes y de conocimientos. Para asegurar su eficaz implementación y despliegue en el territorio, la puesta en marcha de dichos programas, tomará como base los recursos institucionales de los que dispone el Gobierno Nacional y las entidades del Estado colombiano competentes para estos propósitos, sin perjuicio del acceso a otros recursos legales.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 Problemática general – los reincorporados, las ETCR's y el motivo de su desplazamiento al municipio de Timbio, Cauca.

El problema general de este proyecto, está estrechamente relacionado con la situación actual de los "reincorporados de FARC" y la falta de cumplimiento del acuerdo, por el incidente del cambio de gobierno, durante el proceso de paz; el cual, se ha llevado al cabo desde el año 2018; donde dicho grupo, se ha visto forzado a buscar maneras alternativas, para subsistir y restablecer su modo de vida.

En el Cauca, también existe, un grupo de "reincorporados", que bajo la supervisión del ARN, y acatando las estrategias planteadas por el acuerdo; están ubicados en la ETCR de Buenos Aires, uno de los 4 *"espacios territoriales para la capacitación y reincorporación"* existentes, que pertenecen al departamento caucano; el cual más adelante, por el incidente descrito anteriormente, también pasaron por algunos contratiempos en el proceso de implementación de este ETCR y sus estrategias proyectuales, quedaron a medio camino.

Esta problemática, hizo que el "reincorporado" situado en el sector rural caucano determinado; tomara acción, como contramedida en respuesta al asunto en cuestión, por la falta de opciones para generar avance y producir, se vieron obligados a pensar en otras alternativas estratégicas, de las cuales no dependieran solo del acuerdo, sino también de la cooperación con otros actores externos.

Bajo esta premisa, establecieron como primera iniciativa y acompañados de la ARN; el crear una *"cooperativa"*, en la cual se conforma como una asociación en la producción agrícola, como un medio productivo optimo y eficaz, el cual podían aprovechar, ya que ellos mismos estaban capacitados para su gestión; y del mismo modo, buscar asociarse con los actores externos, para que la inversión del producto realizado, sea provechoso y rentable.

La cooperativa en las fechas de noviembre, del año 2020; tras agravarse la situación en el municipio de Buenos Aires – Cauca, en el que se encontraban ubicados, dado a que se intensifico el conflicto del ejército nacional con las "disidencias de las FARC"; por motivos de seguridad, por medio de la ARN, los reincorporados fueron trasladados, fuera de la *"provincia norte"* del Departamento, y posteriormente, ubicados en el Municipio de Timbio; limitado al sur, cerca de la capital departamental, en la *"provincia central"* del departamento del Cauca.

2.2 Contexto generalizado del Municipio de Timbio – características potenciales y falencias del territorio.

Contextualizando un poco el Municipio de Timbio; está situado al sur occidente de Colombia y en la parte centro oriental del Departamento del Cauca; sobre la vertiente occidental de la cordillera central. Este pertenece al Macizo Andino Sur Colombiano, dentro del cinturón cafetero y hace parte del pleni-plano de Popayán. Su relieve se diferencia en las áreas montañosas y otras planas a semi-planas con poca extensión, por lo que la mayor parte del territorio es de superficie ondulada.

En cuanto a su Economía, El Municipio se ve orientado a una actividad económica hacia el sector agropecuario, presentando rendimientos bajos y subutilización de los suelos por falta de asesoría, maquinaria, equipo y tecnificación; también en la actividad agrícola, se nota una leve disminución en cultivos semestrales, pero el notorio aumento de la superficie sembrada, en el segmento de cultivo anuales, principalmente en los permanentes, donde el café destaca con el mayor uso de hectáreas sembradas (2.295 ha). Por otra parte, un punto clave económico del territorio, es la cercanía con la ciudad de Popayán, permite que Timbío disponga de recursos resultantes, de la influencia económica del principal conglomerado del departamento, quienes son asiduos y continuos visitantes del municipio.

En lo Social, en Timbio hay 33.961 habitantes aproximadamente, de los cuales 11.920 están en la zona urbana y 22.041 en la zona rural; se entiende que, gran parte de la población del municipio es rural, comprendidos como campesinos y/o agro-productores; determinados como comunidades productivas, que generan actividades socio-económicas, ligadas al sector agrícola.

Al analizar esto, se puede percibir que el municipio, tiene algunos puntos positivos. Primero que todo, Timbio tiene una amplia extensión de territorios, de los cuales, una gran proporción, hacen parte del sector rural; en estos espacios territoriales su población, está comprendida por aquellas comunidades productivas y sus actividades de producción, predomina el sembrado de café. Pero en contra parte, existen también algunas falencias; como en el proceso de su plan de desarrollo territorial, el cual no ha progresado de manera constante; un ejemplo de ello, que se puede considerar, como una debilidad en su desarrollo, cuando las comunidades locales de su territorio, a pesar de que su proceso productivo es estable, tiene dificultades para vender su producto; este caso se genera debido, a que no existe una alternativa conjunta de cooperación por su parte, donde cada finca vende su

producto de manera independientemente; este enfoque es insuficiente, ya que le genera dificultad a la hora de exportar, dicho producto al mercado. A lo anterior, se puede comprender que, aunque el municipio tiene potencial para generar propuestas productivas; se hace necesario que en su proceso de desarrollo, existan enfoques cooperativos, que suprima las falencias socio económicas, en sus territorios.

2.3 La Cooperativa CECOESPE – necesidades surgidas por el desplazamiento de los reincorporados de la ETCR, al Municipio de Timbio, Cauca.

En la actualidad, el grupo de reincorporados de la Cooperativa Ecomun la Esperanza, siguen con sus procesos de producción, en el Municipio de Timbio; pero la ausencia de espacios funcionales para realizarlos, al llegar a un nuevo territorio, ha impedido reestablecerlo completamente; por ello se hace necesario, que en la finca adquirida, como grupo asociado, se pueda adecuar con la infraestructura necesaria, para que el proceso productivo se potencie, su eficacia y calidad del producto, y a su vez, de soporte a la necesidad de la cooperativa, en respuesta a las expectativas de las entidades que apoyan esta iniciativa.

3. JUSTIFICACION

Al abordar el planteamiento problemático; se puede analizar que existen diferentes problemáticas y necesidades, en los diferentes contextos y comunidades a observar. Se interpretaron de manera separada y organizada, de manera que pueda facilitar su comprensión, en cómo influyen e influirán, ambas comunidades el desarrollo del territorio timbiano.

Primero, desde la problemática de conflicto que persistente en norte caucano, los reincorporados de la ETCR Buenos Aires, se desplazaran al territorio timbiano; con la llegada de estos actores al territorio, y aquellos preservando su enfoque como cooperativa, planean re-implementar nuevamente sus procesos productivos, mediante las potencialidades productivas cafeteras, que este sector rural provee; de esta manera, surgen nuevas necesidades, desde la implementación de nuevas infraestructuras que aborden en buena manera las actividades planteadas.

Segundo, desde el municipio timbiano, al contextualizar sus componentes territoriales; donde se puede observar, la variedad de territorios y su productividad, como algunas fortalezas, que se les puede sacar provecho, para generar oportunidades a la comunidad, por medio de propuestas, que promuevan un desarrollo territorial sostenible; pero también existen algunas falencias, desde la misma comunidad local, en relación con el método de venta de

sus productos, como unidad familiar e independiente; su enfoque poco integral, le dificulta introducirse en el mercado local; en la búsqueda de responder a este problema, surge la necesidad de que la comunidad, incorpore un nuevo enfoque más integral, por medio de nuevas alternativas cooperativas, para integrarse al mercado local, facilitando la venta de sus producto, y mejore la economía de la región.

En conclusión; a la interpretación de las necesidades planteadas, en relación a las diferentes problemáticas; los reincorporados y las comunidades locales, deben generar alternativas y estas sean abordadas de manera colectiva, por ambos actores; como respuesta para cumplir, con las expectativas que quiere alcanzar, en este proyecto de grado. De esta manera se plantea una pregunta clave:

¿De qué manera, los reincorporados de FARC y las comunidades locales adyacentes, puedan responder a las necesidades que surgen en el sector rural timbiano, de manera colectiva; que promueva y potencialice un desarrollo sostenible?

Para responder a la pregunta, la existencia de la cooperativa y sus iniciativas, son la clave para llegar a lo propuesto y plantear una solución, a la demanda en general. En la actualidad, el grupo de reincorporados de la cooperativa CECOESPE, ya situada en el sector rural del Municipio de Timbio; aquella, tiene como prioridad reestablecer sus procesos de producción, para ello se necesita que en la finca adquirida, como grupo asociado, se pueda adecuar con la infraestructura necesaria para realizarlo. Con el fin de responder a aquella necesidad de la cooperativa; la ARN y la FUP; mediante la “Facultad de Ingenierías y Arquitectura”, se desarrolla una propuesta de diseño arquitectónico, que se acople a los parámetros que aquella infraestructura que necesitan, la cual será denominada en el punto estratégico de la ETCR, como un equipamiento rural agro-productivo.

Para generar dicha propuesta, su desarrollo se dará inicio, desde una etapa de análisis contextual del territorio; primero que todo, la localización del lugar a intervenir, en sus respectivas escalas de trabajo *(Municipio / Vereda / Sector / Lote)*, las generalidades del municipio y su contextualización, hasta la caracterización del lugar. Con la información adquirida, de las primeras etapas de análisis del contexto territorial, se determina las características potenciales y debilidades del sector; con ello, la cooperativa tendrá en cuenta, que una de las potencialidades socio-económicas, que hay en el municipio de Timbio, es que la población del sector rural es más influyente en el territorio municipal; muchos de ellos están dedicados a las actividades agro-productivas, donde la producción cafetera es predominante.

Aquella particularidad como criterio territorial, se convierte en una oportunidad; dado que la cooperativa anteriormente, ya tenía la experiencia y capacitación, para administrar equipamiento con vocación productiva, orientado en el manejo del proceso de café; de manera que, se convierte en un factor clave, que puede sacarle provecho, con la adquisición de la nueva infraestructura, que pueda cumplir con la demanda inicial en particular, de reactivar sus actividades productivas, en este nuevo territorio. De esta manera, se puede justificar con firmeza, el planteamiento del proyecto de diseño arquitectónico de un equipamiento de media – complejidad, con vocación agro-productiva; con una función, que cumpla con los parámetros en pro a sus necesidades; este proyecto arquitectónico, será denominado como "Planta Torrefactora de Café".

Al responder la primera demanda con respecto la cooperativa, se planea que este proyecto arquitectónico, también se convierta en un equipamiento estratégico, que responda también a las debilidades del sector rural; más puntualmente las problemáticas, del enfoque independiente, que los campesinos y agro-productores, tienen a la hora de procesar y exportar su producto al mercado. Por ello, la "Cooperativa Ecomun la Esperanza", a través del equipamiento como un proyecto estratégico productivo, tendrá un enfoque colectivo; donde el grupo de reincorporados trabaje en cooperación, con los agro-productores y campesinos, del sector rural.

De esta manera, el proyecto sea un aporte significativo, para resolver las necesidades de la comunidad local, como vecinos colindantes al proyecto; de manera que, la función del equipamiento, facilite el procesamiento de sus productos o estos se conviertan, en el *"Café Sabor la Esperanza"*, como marca colectiva y producto insignia de la cooperativa CECOESPE, el cual será importado en el mercado local regional y si es posible, a nivel internacional. Se espera, que de ello pueda generar un enfoque de desarrollo sostenible, en donde ambos actores mediante la cooperación, puedan revitalizar el territorio.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo General:

Diseñar el proyecto arquitectónico “Planta Torrefactora de Café”, como un equipamiento rural con vocación agro-productivo, en respuesta a las necesidades del emprendimiento del grupo de reincorporados de la Cooperativa Ecomun la Esperanza; como parte de las estrategias, para retomar procesos de reincorporación, y fortalecimiento en el manejo del producto y la construcción de su marca.

4.2 Objetivo Específico:

1. Fundamentar las bases teóricas de la conceptualización del proyecto, mediante la recopilación y análisis de las fuentes de información, para expresen de manera más clara, la idea general del proyecto; y como este responde a los problemas y las necesidades actuales, que requiere la CECOESPE.

2. Realizar una descripción del lugar, en sus diferentes escalas, a partir de un análisis de contexto, que permita reconocer las características y determinantes territoriales; y sea un aporte importante, para la implantación del diseño arquitectónico del equipamiento rural “Planta Torrefactora de Café”.

3. Proyectar a partir de una metodología de diseño, una propuesta arquitectónica que responda a las necesidades funcionales y espaciales; para la transformación de los productos derivados de la planta de café.

4. Reflexiones finales de una visión posterior, sobre el impacto del proyecto en el territorio, en una etapa contractual para atender la revitalización de esta en el municipio de Timbio.

5. METODOLOGIA

5.1 Tipos de Metodología:

- **Método Análisis descriptivo – Arquitectónico**

En primer lugar, para formular el proyecto, se aborda inicialmente con una etapa de contextualización del lugar; donde se describen las generalidades territoriales y todas las determinantes físicas y naturales, que se representan el territorio del Municipio de Timbio, en las diferentes escalas de trabajo, que en este proyecto de grado se han determinado. Este método de reconocimiento se convierte en un aporte, para comprender las debilidades y fortalezas del sector a intervenir.

- **Método Proyectual – Arquitectónico**

En segundo lugar, tras analizar y determinar, las características del territorio, y las intenciones del proyecto estratégico, ya se define el proyecto arquitectónico a implementar; en este caso, teniendo en cuenta tanto la iniciativa del ARN y el emprendimiento de la CECOESPE en Timbio, como la vocación productiva del territorio, en pro a sus necesidades; se define el proyecto como equipamiento agro-productivo, denominado “Planta Torrefactora de Café”.

En tercer lugar en este mismo punto, se incluirán los criterios de implantación para explicar el porqué; en cuanto al sector rural, porque como este equipamiento productivo, será factible su ubicación al intervenir, en relación a la vocación veredal; y en cuanto al lote, como se relaciona con su entorno prexistente y próximo al proyecto.

En cuanto a sus criterios de diseño, serán abordados en relación a la forma, los espacios y su función, como equipamiento productivo; creando un elemento, atribuido de espacios funcionales, donde se puedan realizar las actividades correspondientes a la demanda de la cooperativa. En este punto también es clave el análisis, entre el diseño vs el lote, donde las visuales cercanas y lejanas, el relieve y las características naturales; también pueden influir en los espacios formulados con la percepción de su entorno.

Posteriormente, se realizara la planimetría del proyecto, con todos los puntos de entrega, y si es posible, la renderizacion del elemento arquitectónico; finalmente, se deberá generar un cronograma donde se vea el tiempo determinado del proyecto.

5.2 Etapas Metodológicas:

- **Momento Conceptual:** La primera etapa metodológica del proyecto de grado, se basa en la recopilación y análisis, de las fuentes primarias y secundarias, de la actual propuesta estratégica territorial y otras referenciales.

A partir de la descripción de conceptos clave, como “enfoque territorial” en los programas de desarrollo de reforma rural integral; serán de ayuda para justificar, la aplicación de las cooperativas de reincorporación, relacionadas con los proyectos de los ETCR’s, como espacios propicios para generar propuestas que intervendrán sobre el panorama rural, que generen un “desarrollo sostenible” y permitan, por medio de la “colectividad”, la “revitalización rural” del territorio. Así como también, la apropiación del concepto de “cohesión social” y “colectividad”, por medio de un elemento arquitectónico, como medio de intervención e interacción, entre los asociados reincorporados de la cooperativa y las comunidades locales, en respuesta a aquella revitalización que busca darle al territorio.

- **Momento Contextual:** La segunda etapa del proyecto de grado, se basa en la recopilación y análisis, de las fuentes primarias y secundarias; con base al reconocimiento, exploración y análisis de todos los contextos, que existen dentro del panorama rural del municipio de Timbio / Cauca; se recopilara dicha información, como una fuente, para profundizar y reflexionar los diferentes aspectos, que afectan y determinan dicho territorio. La descripción previa, de la caracterización contextual del panorama rural del municipio, pueden llegar a convertirse en argumentos de diseño o recursos para la implementación del momento proyectual, de la propuesta de diseño del equipamiento.

- **Momento Proyectual:** En la tercera etapa metodológica del proyecto de grado, teniendo en cuenta la información existente de los anteriores momentos, se determinara la propuesta del equipamiento rural agro-productivo, denominado “Planta Torrefactora de Café”.

La configuración arquitectónica del elemento, será el resultado de las necesidades planteadas, por los moradores del emprendimiento en el espacio territorial designado en Timbio, la Cooperativa CECOESPE y las comunidades aledañas al proyecto. Se determinaran las etapas de diseño: implementación del concepto arquitectónico, criterios de implantación y criterios de diseño, acorde a las características del lote vs entorno (naturales, climáticas, visuales) y posteriormente planimetría y renderizacion del proyecto.

6. METAS LOGRADAS

En este punto se describe las metas o líneas de acción que tiene el proyecto en respuesta a los objetivos que se plantearon:

- **Objetivo 1:** para responder al primer objetivo, se planteó el *"momento conceptual"*; como el primer momento implementado del proyecto, que fundamenta la conceptualización del proyecto, con la intención de explicar de manera clara, desde la idea general, para llegar a un espacio más puntual, donde se describan las intenciones de este:

Líneas de acción

- Inicialmente se describe cuatro conceptos clave, que se han mencionado en el proyecto, a que son elementos indispensables para explicar la esencia del proyecto.

- Posteriormente se relaciona los conceptos clave, con las fuentes de información descritas en el documento. Como el acuerdo, la CECOESPE, su marca y producto.

- Luego de analizar la relación entre los conceptos clave y las fuentes de información adquiridas, se dio claridad a la idea general, donde se describió el punto de comienzo y a dónde va la iniciativa del proyecto.

- Con la conceptualización del proyecto, se describió el último concepto clave, el cual se relaciona con el proyecto arquitectónico del equipamiento agro-productivo; en respuesta a las necesidades de la CECOESPE.

- Se planteó un referente conceptual del equipamiento, para entender porque este elemento se debe implementar, como una herramienta que contribuir en el desarrollo de la cooperativa y territorialmente.

- Se planteó un referente funcional del equipamiento, para describir los espacios del equipamiento, como están zonificados, su funcionamiento y algunos factores importantes que explica, cómo estos espacios funcionen de manera inteligente.

- **Objetivo 2:** para responder al segundo objetivo, se planteó el segundo momento; el *"momento contextual"*, donde se realizara un análisis de contexto, en sus diferentes escalas de trabajo. Que permite el reconocimiento del lugar asignado.

Líneas de acción

- Para dar inicio al reconocimiento del lugar, se trabajó desde la escala municipal (Timbio) en relación con la región veredal localizada (vereda el Hato), luego la vereda con el sector (la Carolina) y con el lote (las Veránales) donde se encuentra el emprendimiento de la Cooperativa.

- Se describió las generalidades del lugar; se pudo especificar las localizaciones, y expresar las dimensiones, según las diferentes escalas de trabajo.

- Con la contextualización del lugar, se pudo reconocer la viabilidad del lugar, en relación al proyecto, en las diferentes escalas; al determinar su capacidad territorial y accesibilidad.

- Con reconocimiento el lote designado, se pudo identificar la caracterización del mismo, donde se identificó las áreas generales del lote, las preexistencias; así como también, las características físicas como el relieve y las zonas según la altura del terreno, asoleación, clima, precipitaciones; y la zonificación, de las preexistencias y su uso, como el área proyectada.

- **Objetivo 3:** para responder al tercer objetivo, se implementó el "momento proyectual", en este punto se implementó un método proyectual, donde se describen, los criterios del proyecto, que explican la esencia y como se conforma el proyecto arquitectónico.

Líneas de acción

- Para dar inicio a este momento, se describió el primer criterio, el concepto del proyecto; que explica como este proyecto arquitectónico, puede ser una herramienta, que promueva la colectividad entre la cooperativa y los actores agro-productores adyacentes al proyecto, y la sostenibilidad económica, ante las necesidades del usuario determinado.

- El momento contextual y el referente, se convierten en una fuente de información, para especificar los otros criterios, que se explican posteriormente.

- Se describen los criterios de implantación según las escalas de trabajo; desde los criterios territoriales que abarca el territorio veredal (el Hato); Que explican y justifican porque el emprendimiento de los reincorporados, se ubicó en estos espacios territoriales.

- Hasta los criterios del sector – lote (la Carolina – Las veránales), donde explica y justifica porque se determinó esta ubicación, para generar el proyecto arquitectónico del equipamiento agro-productivo de la Planta Torrefactora de Café.

- Se describieron las necesidades del proyecto, donde se definen las áreas del proyecto, según lo que pide la realización de este tipo de proyecto agro-productivo, y lo que los reincorporados quieren según su iniciativa emprendedora.

- Según lo anterior, se determinó el programa de necesidades del proyecto. Donde se describió los espacios que el proyecto tiene y las áreas que el usuario quiere generar, en relación con el equipamiento.

- Posteriormente se identificó y se describió planimetricamente las zonas del proyecto, según las áreas designadas y su accesibilidad, ya sean públicas o privadas, dependiendo de cómo funciona el proyecto.

- Se describen los criterios de diseño, donde se explica la forma del proyecto, porque se diseñó de esta manera y como este mismo funciona.

- Se describió primero los criterios formales del proyecto, que explican cómo se generó la volumetría del proyecto, como este elemento se adaptó al terreno, a las características físicas del lote y su entorno.

- En segundo lugar los criterios funcionales, explica la idea funcional del proyecto, donde inicialmente se analiza la accesibilidad del lote en relación al proyecto, comparando un antes y un después con el proyecto. Explica también las circulaciones del proyecto, según las áreas designadas.

- Por último, explica de otros criterios, donde se describen ciertos espacios, que complementan el proyecto y le proveen de un beneficio alternativo.

- Finalmente se presenta la descripción del diseño arquitectónico de la Planta Torrefactora de Café; mediante la interpretación arquitectónica por medio de los planos requeridos para su presentación, en este caso son las Plantas arquitectónicas según las zonas proyectadas, la planta cubiertas, los cortes y las fachadas.

- Para complementar la presentación arquitectónica, si incluyo los renders arquitectónicos, para mostrar con mayor facilidad las diferentes perspectivas que tiene la volumetría.

- **Objetivo 4:** por último, para responder al cuarto objetivo se hace una descripción de una visión posterior, de cómo este proyecto agro-productivo, puede impactar en el territorio.

Líneas de acción

- Para describir una visión posterior, se determinaron los resultados esperados del proyecto arquitectónico, que explican como este elemento puede ser incidir positivamente tanto al emprendimiento, como en la revitalización del territorio. se expresa su impacto en diferentes dimensiones.

7. CRONOGRAMA

En este cronograma, se explica los tiempos designados, para aplicar las actividades del proyecto de grado, en relación con el proceso para generar el diseño del proyecto arquitectónico productivo, de la “Planta Torrefactora de Café”.

Tabla 2.

Cronograma de proyecto de grado.

ETAPAS	FASE	ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
			S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Análisis descriptivo momento conceptual, (referencial): en la etapa 1, se hace una recopilación de información, que describa la conceptualización del proyecto, su iniciativa en el territorio y como responde a las necesidades del usuario. También se describirá un referente arquitectónico como aporte para la creación de su diseño en el lugar designado.	*1*	Recopilación de fuentes de información, para la descripción de los conceptos clave.																
		Recopilación de fuentes de información, para la esclarecer la descripción de la idea general del proyecto.																
		Descripción de Referente arquitectónico, un modelo base de referencia para el proyecto arquitectónico propuesto.																
Análisis Descriptivo, del momento contextual, (macro - micro) de las diferentes escalas de trabajo, del proyecto de grado: en la etapa 2, se pretende recopilar y analizar, de manera ordenada, la información obtenida por las fuentes primarias y secundarias, el contexto general del territorio, y referentes proyectuales, que puedan relacionarse con el proyecto de grado, para la realización proyectual de las propuesta arquitectónicas y su diseño.	*2*	Recopilación y Análisis del contexto general, en el panorama rural del municipio. (macro - micro)																
		Recopilación y Análisis del contexto local veredal, caracterización del lugar designado. (macro - micro)																
		Recopilación y Análisis de las características territoriales, en relación vereda vs lote.																
		Descripción y análisis de la propuesta arquitectónica como alternativa. (Planta Torrefactora de Café)																

Arquitectura

ETAPAS	FASE	ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
			S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Análisis proyectual (formulación proyecto arquitectónico): en la etapa 3 se concluye, tanto la información relevante del proyecto, como su formulación; para explicarla propuesta de diseño del proyecto arquitectónico del equipamiento rural agro-productivo, inicialmente se describen los criterios de implantación y diseño, la zonificación explicando su funcionalidad, y su diseño sea presentado, a través de la planimetría y renderizado 3D del equipamiento; bajo los requerimientos establecidos para su presentación.	***3***	Diseño de proyecto: "criterios de implantación y diseño" Análisis lote determinantes físicas determinantes naturales (proyecto vs lote)																
		Diseño de proyecto: Zonificación y funcionalidad del proyecto																
		Diseño de proyecto: "planos" Realización de planimetría (plantas, cortes y fachadas)																
		Definición de proyecto: "renders 3D" (visuales de proyecto)																

ETAPAS	FASE	ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
			S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Reflexiones finales de una visión lejana y las conclusiones del proyecto de grado: como última etapa, se describe una visión, de cómo este proyecto puede impactar en el territorio, y finalmente las conclusiones.	***4***	Reflexiones finales del proyecto.																
		Conclusiones.																

MOMENTOS DE PROYECTO DEL EQUIPAMIENTO RURAL AGRO – PRODUCTIVO

8. MOMENTO CONCEPTUAL

En este momento del proyecto, se quiere dar claridad algunos conceptos clave que rigen el proyecto; como un primer paso, antes de explicar la contextualización del territorio y descripción de la propuesta de diseño del proyecto arquitectónico.

Se describe, el “enfoque del desarrollo territorial” en la Reforma Rural Integral y su iniciativa en este sector, la inclusión de las “cooperativas” productivas en el territorio como propuesta de la ARN, la aplicación de las “marcas colectivas”, como herramientas de fortalecimiento de competitividad en el mercado local, y por último la definición y porque se diseñó el equipamiento rural de la “planta torrefactora de café”, como una alternativa viable para responder las necesidades de la CECOESPE, la cooperativa que se enfoca este proyecto. De esta manera, se determina con mayor claridad, las intenciones del proyecto de grado y su importancia; también se muestran algunas referencias, para abarcar el tema e interpretar de manera completa, la idea general de este documento.

8.1 “Enfoque Territorial”

Para describir la iniciativa de enfoque de desarrollo territorial que tiene el acuerdo de paz, como primera iniciativa para la transformación estructural del campo, que en cierta forma tiene relación importante con la propuesta de proyecto, se hace necesario definir el concepto de “enfoque territorial”, como palabra clave que está vinculada a las estrategias. Para entenderlo de una manera más completa se hace necesario que se hable de “territorio”, y como este concepto dentro del marco rural, cambio según la aplicación del “enfoque de desarrollo territorial”.

Se sabe que los territorios en el sector rural, se los consideraba como espacios geográficos, con áreas potenciales por su gran abundancia de recursos naturales, para su aprovechamiento; los primeros enfoques tenían una visión limitada del sector rural, por lo que fracasaron, al ignorar que estos espacios son más de lo que se percibe a simple vista, por eso cobra importancia la búsqueda de una nueva visión, que tenga en la mira el panorama completo de este sector.

Por lo que se entiende, que ante la necesidad de recupera la heterogeneidad territorial del mundo rural, en los programas de desarrollo, se comprende que en el territorio, existe una gran diversidad agriculturas, productores, recursos naturales, actores locales asentamientos humanos, instituciones, tradiciones y culturas; la existencia de todos estos componentes, requirió que se generara un concepto que lo envolviera todo, dentro de un solo marco articulador. Esta intención proporciono la existencia de un nuevo concepto de territorio, con una visión mucho más amplia; según Delgadillo, (2007) el concepto de territorio adquiere un "ámbito geográfico con historia propia y una base común de recursos naturales, donde no solo tiene lugar la agricultura, si no también relaciones socio-culturales, tecno-económicas y político institucionales, que vinculan a los actores locales entre sí, con su medio natural, con las actividades rurales no agrícolas y con los asentamientos urbanos".

De esta manera, el nuevo enfoque, tiene una visión completa del panorama; para Rojas López (2008) comprende y describe que ahora, "el territorio ya no responde a la clásica concepción geográfica, esto es, un espacio ecológico fijo, delimitado y controlado por una determinada soberanía o forma institucional de apropiación".

Ahora, se comprende el concepto de territorio del sector rural; como espacio geográfico con características propias, que le dan una percepción más individual, donde existe una comunidad específica, la cual tiene su propia identidad y cultura, al igual que tiene un propio enfoque de su economía y estilo de producción, lugares de intercambio y consumo; el territorio es ahora regido por instituciones formales y no formales, y también de organizaciones social, que son también particulares; en referencia el territorio es "un espacio local, donde entrelazan la proximidad geográfica que evoca pertenencia y permanencia, y la proximidad social que identifica la historia común y unos valores compartidos" (Rojas López, J. 2008, abril 1).

En este tipo de enfoque territorial, el estado deja de ser el actor esencial y pasa a ser a un actor principal, para coordinar y facilitar la aplicación de las actividades de los planes de desarrollo rural, y las comunidades empiezan a ganar importancia en el proceso, ahora pueden intervenir más activamente y con mayor seguridad. Por otro lado, la clave de este enfoque territorial, es movilizar los componentes territoriales, en torno a uno o más proyectos rurales y vincularlos al proyecto nación, en este caso "El Acuerdo de paz", en los planes de desarrollo Territorial del RRI.

Para generalizar un poco lo explicado anteriormente del concepto, según el planteamiento del programa LEADER, describe que “el enfoque territorial, consiste en definir una estrategia de desarrollo a partir de las realidades, puntos fuertes y debilidades de un territorio” (enfoque de desarrollo territorial: documento de trabajo no.1. – 1ª ed. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA, 2007); de manera que, se puede considerar que cuando se habla de este concepto, y al relacionarlo con el desarrollo del sector rural; supone tanto la aproximación de un análisis centrado un territorio específico, donde se logra una mayor comprensión de realidades que atraviesan el mundo rural, al determinar todas las características que le conforman, ya sea la existencia de los actores locales del territorio, sus multi-dimencionalidades territoriales, potencialidades y debilidades que le conforman, dentro de un panorama más completo del mismo; como también una propuesta de acción estratégica en el espacio territorial. Para complementar de mejor manera, el concepto de enfoque de desarrollo territorial, este tiene algunos principios fundamentales que le rigen y están relacionados, con lo que inicialmente ya se ha explicado.

El primer principio fundamental es “la participación social” de las comunidades locales, se dice que el desarrollo es un proceso de construcción social, por consiguiente se requiere de la completa participación de todos los actores locales, en todo el proceso de planificación, ya sea desde los espacios de diagnóstico para analizar y comprender el territorio, como también caracterizar las potencialidades y debilidades del mismo; hasta la aplicación de estrategias en el territorio. Se puede considerar que la participación activa de las comunidades, son lo que permite y favorece, el comienzo de procesos de desarrollo equitativo y sostenible. (Rozenblum, 2006).

El segundo principio, se determina la multi-dimencionalidad territorial; existen múltiples dimensiones que expresan las realidades del territorio, se dividen en: dimensión económico – productivo, dimensión socio-cultural, dimensión ambientales y la dimensión político-institucional; la vinculación de las anteriores dimensiones, da como resultado la competitividad territorial, donde se puede entender que cada una de estas dimensiones territoriales, en relación con el actor local, tiene cierto potencial competitivo, para su aprovechamiento sostenible.

En tercer principio, está la visión de una economía del territorio; esta visión territorial se vuelve más amplia, la cual deja de ser descrita meramente como una economía sector "agrícola", y pasa a ser una economía "territorial", la esencia de esta visión que lleva a reconocer que territorio rural es mucho más; el reconocimiento de sus características potenciales, implica también el reconocimiento de las ventajas comparativas y competitivas, que le diferencia de otros escenarios territoriales rurales puede ofrecer.

Por último, el cuarto principio, ligado a la búsqueda de una mayor coincidencia institucional; donde por medio de una nueva institucionalidad para el desarrollo territorial, donde su gobernabilidad sea abierta, pluralista y democrática; que fortalezca el capital social y la concertación de estrategias en conjunto con la sociedad loca. Al fomentar la cooperación público – privado, conformando una red territorial de solidaridad y relaciones, entre los actores y las instituciones; logren un compromiso de un proyecto compartido, que refleje las aspiraciones sociales y lo intereses territoriales.

En particular, el "Enfoque de desarrollo Territorial" reconoce que la ruralidad es compleja, y que para promover su desarrollo, debe abarcar la totalidad de las dimensiones territoriales y todos sus componentes que le conforman, así como también que en los procesos exista una participación completa de quienes hacen parte de él, solo así se podrá aprovechar eficazmente, las potencialidades de los territorios y llevarlos a un desarrollo sostenible.

8.1.1 Reforma Rural Integral con Enfoques de desarrollo Territorial

En el marco del acuerdo para la terminación del conflicto, la RRI sienta las bases para la transformación estructural del campo; crea condiciones de bienestar para la población rural, y de esa manera contribuye a la construcción de una paz estable y duradera. Además, a juicio del gobierno esa transformación debe contribuir a reversar los efectos del conflicto; a juicio de las FARC-EP en dicha transformación deben contribuir a solucionar las causas históricas del conflicto, como cuestión de la propiedad de tierras, exclusión del campesino y atraso de las comunidades rurales. A lo anterior, la RRI es la primera iniciativa para que las FARC, que posteriormente se describirán como "reincorporados" en el acuerdo; serán incluidos como actores que contribuirán en el cambio y para solucionar las falencias que tiene el territorio por el conflicto; donde más adelante serán parte de un elemento que potencializaran los procesos de transformación y revitalización territorial, por medio de proyectos productivos sostenibles.

Para que exista una verdadera transformación en el campo, se requiere que adopte medidas para promover el uso adecuado de la tierra, de acuerdo con su vocación y estimular la formación, restitución y distribución equitativa de la misma, garantizando el acceso progresivo a la propiedad rural, de quienes habitan en el campo. Requiere también de la igualdad de oportunidades, con la adopción de medidas específicas que les garanticen la participación y se beneficien, en pie de igualdad de la implementación del acuerdo.

Por otra parte, aunque el acceso a la tierra es una condición importante y necesaria en la transformación del campo, no es suficiente, por lo cual deben establecerse planes nacionales financiados y promovidos por el estado, destinados al desarrollo rural integral, para la previsión de bienes y servicios; promoviendo su accesibilidad mediante la aplicación de infraestructuras, para que adecuen sus tierras, ya sea vial, de riego e otras que le genere conectividad territorial; como también incluir otros factores como la salud, la educación, la vivienda y complementos, que fortalezcan el desarrollo social del territorio; con la intención de que todo esto, sea para proveerle de bienestar y buen vivir, a la población rural.

La RRI, concibe que el territorio rural, como un escenario socio-histórico con diversidad social y cultural, en el que las comunidades, desempeñan un papel protagónico en la definición del mejoramiento de sus condiciones de vida y en la del desarrollo del país. En su visión reconoce el papel fundamental de la economía campesina, familiar y comunitaria en el desarrollo del campo, la erradicación del hambre, la generación de empleo e ingresos, la dignificación y formalización del trabajo, la producción de alimentos, y en general en el desarrollo de la nación; en coexistencia y articulación con otras formas de producción agraria.

Para que la efectividad, transparencia y el buen desarrollo de la RRI, dependen en gran medida de la promoción de una amplia participación de las comunidades, mediante la generación de espacios institucionales participativos y democratizados, donde tengan la capacidad de transformación e incidencia en la planeación, implementación y seguimiento de los diferentes planes y programas acordados.

Los planes y programas que promueva el RRI, deben tener también un enfoque territorial, que implique el reconocimiento y tenga en cuenta las necesidades, características y particularidades económicas, culturales y sociales de los territorios, de las comunidades locales y de los grupos en condición vulnerable, que garantice la sostenibilidad socio – ambiental.

- **Los Planes Nacionales del RRI:** Tienen como objetivo, por una parte, la superación de la pobreza y la desigualdad para alcanzar el bienestar de la población rural; y por otro lado, la integración y el cierre de la brecha entre el campo y la ciudad. La superación no se logra simplemente mejorando los ingresos de las familias, si no que tengan el acceso adecuado a servicios y bienes públicos, esa es la base de una vida digna. Estos planes deben:

  - Garantizar la Infraestructura y adecuación de tierras: Vial, de riego y conectividad
  - Promover el desarrollo social: Salud, educación, vivienda, erradicación de la pobreza

- **Plan de fomento a la economía solidaria y cooperativa:** con el propósito de estimular diferentes formas asociativas de trabajo, de o entre pequeños y medianos productores, basadas en la solidaridad y la cooperación, que promuevan la autonomía económica; y fortalezcan la capacidad de los pequeños productores, para acceder a los bienes y servicios, comercializar sus productos y en general mejorar las condiciones de vida, trabajo y producción.

  - Acompañamiento, apoyo técnico y financiero de las comunidades rurales; en la creación y fortalecimiento de cooperativas, asociaciones y organizaciones solidarias y comunitarias, vinculadas a la producción y abastecimiento.

  - El fortalecimiento de las capacidades productivas y de las condiciones de acceso a los instrumentos de desarrollo rural

  - Estimular las economías solidarias y cooperativas como medio para canalizar recursos y servicios a la población rural.

- **Procesos de reincorporación de las FARC – EP:** Al explicar esta parte inicial del acuerdo de paz, se puede entender que, en los planes nacionales de enfoque territorial y los planes nacionales del RRI, estaban pensados nítidamente para mejorar las condiciones del territorio rural y sus comunidades locales. Pero a medida que el acuerdo avanza también, los planes de normalización y la reincorporación, con el fin del conflicto, dejaron las armas y entraron en un proceso de transformación, para volver a la vida civil.

Inicialmente, en lo que se describe en la base normativa del proyecto, los procesos fueron monitoreados para verificar en el cumplimiento de dejar las armas. Aquellos procesos de realizaron en zonas veredales transitorias para la normalización.

Posteriormente, llega al momento de los procesos de reincorporación, de acuerdo a sus intereses; en el que se describen 3: económico, social y político. El que nos interesa identificar es el tema de la reincorporación económica y social. En este punto para promover un proceso de reincorporación económica colectiva, las FARC-EP constituirán una organización de economía social y solidaria, denominada Economías Sociales del Común (ECOMUN).

Más adelante, se identificaron algunas necesidades del proceso de reincorporación económica colectiva, con base a los resultados del censo socio económico, se identificaron posibles programas y proyectos productivos sostenibles. Donde cada integrante que este en el proceso de reincorporación, tendrá derecho por una vez, el apoyo económico para emprender un proyecto productivo, ya sea individual o colectivo. Se les dará la capacitación necesaria, mediante los planes y programas sociales, que le proveerá a los integrantes de la población en cuestión, derechos fundamentales, como la educación formal, educación para el trabajo y el desarrollo humano, así como validación y homologación de saberes y conocimientos.

- **Programas y proyectos ECOMUN:** En los programas y proyectos con ECOMUN del acuerdo de paz; se constituye un fondo único, para la ejecución de los proyectos productivos y de servicios a los procesos de reincorporación económica y social. Cuando se haya verificado la viabilidad de aquellos proyectos productivos, podrán empezar sus procesos en el territorio rural asignado.

8.1.2 Por qué la RRI, toma importancia en cuanto a los proyectos productivos, como las cooperativas creadas por los reincorporados de FARC.

Como se plantea anteriormente, en el plan de fomento para una economía solidaria y cooperativa, la RRI estimula los proyectos productivos de los pequeños productores solidarios y cooperativos, acompaña a las comunidades locales, en la crear y fortalecer cooperativas o asociaciones, que vinculen la producción.

Arquitectura

De manera similar, en los procesos para la reincorporación económica y social, que promueven los procesos de reincorporación colectiva, están constituidos por los mismos factores de una economía solidaria y cooperativa, que han adoptado de los procesos del RRI. En relación a esto, un factor importante a considerar; y es el hecho de cuando los reincorporados, con sus proyectos productivos colectivos, ya verificados y viabilizados, entran en las etapas de procesos productivos; este actor en cuestión en ese momento, se convertirá en un pequeño productor y al mismo tiempo, podrá ser considerado parte de la comunidad local productiva, del territorio rural.

Además, por un lado, a diferencia de las comunidades locales, quienes son estimulados y acompañados por los planes del RRI; los reincorporados ubicados en las ETCR's, la entidad que ha acompañado y estimulado de alguna manera, la creación de propuestas productivas colectivas, como lo son las cooperativas, con la iniciativa de impulsa la sostenibilidad económica de los excombatientes, es la ARN. Por otro lado, los proyectos productivos o cooperativas de los reincorporados, como nuevos productores, que ahora hacen parte del territorio; pueden sacarle provecho a los programas y planes que conforman el RRI, ya sea directa o indirectamente, para el fortalecimiento de sus proyectos colectivos.

Una referencia a esto, es la Cooperativa Ecomun La Esperanza ubicada en el Cauca, la cual este proyecto de grado se ha enfocado; con la iniciativa del emprendimiento de los reincorporados, para generar un proyecto productivo, enfocado en el café y que trabaja en colectividad con las comunidades adyacentes al proyecto; tienen la posibilidad de aprovechar de las iniciativas del RRI, y las aplicaciones que hagan en el sector donde se encuentra localizado.

Un ejemplo puede ser, cuando se aplicó una iniciativa de los planes nacionales del RRI, en el Municipio de Timbio en el Cauca; por medio de la alcaldía de Timbio, en el sector de La Carolina de la Vereda el Hato, se propuso mejorar la infraestructura vial, de su vía terciaria que atraviesa este territorio como tal; con el fin de proporcionarle a este sector rural, en el que se encuentra localizado el proyecto productivo de la ETCR y a las demás lotificaciones, una mejor accesibilidad vial; posteriormente por medio de esta infraestructura, se le provisto al sector también de conectividad eléctrica y acueducto, para poder darle a la población rural bienestar y una vida digna; y el proyecto ganara mayor viabilidad, al adquirir estos elementos, en relación a su proyecto productivo colectivo.

8.2 Las Cooperativas

Ya que se está abordando el tema de la cooperativa, se determina algunas consideraciones con respecto a que es cooperativa y como esta propuesta productiva, para entender, un poco más a la CECOESPE y su función en el territorio rural.

8.2.1 La Cooperativa Agraria

Según Castillos, L & Galleguillos, L (2012) en "¿Cómo se posicionan los pequeños productores en América Latina respecto a los mercados?; afirma que "para los pequeños productores el tema organizativo es importante…, y la cooperativa agraria es la estructura organizativa más difundida globalmente, que se implementa sin importar la ideología ni el sistema económico de los países…, estas han representado una opción organizativa y comercial importante para los pequeños productores." (p.12). Por lo anterior, se identifica este concepto como una manera factible a la hora, de que las asociaciones de los pequeños productores puedan emprender un sistema de negocio, con la comercialización de su propio producto.

Pero al mismo tiempo, para que este tipo de proyectos asociativos se formalicen y tengan éxito, deben tener algunas características importantes para su buen funcionamiento, para Lorenzo Castillo (2012), existen algunos puntos a considerar; como el hecho de que las cooperativas inicialmente, deben tener un número de socios que autofinancien la administración de la organización, además para que estas se puedan desarrollar, deben ofrecer resultados que puedan ser vistos por sus asociados; ya sea desde mejores condiciones de trabajo, beneficios sociales, o precios que estén a favor del productor; así como también se le provea de servicios de asistencia técnica, acceso tecnológico apropiado, transporte, financiación como créditos, seguros , sistemas de acopio, entre otras cosas.

Deben ser capaces de negociar con otros actores económicos en las diferentes escalas, local, regional, nacional e internacional; lo que conlleva, a que la cooperativa tenga una buena capacidad de gerencia y gestión financiera. Cuente con procesos eficientes y competitivos, para hacerle frentes a los grandes negocios; y por último, pero no menos importante, que existan alianzas estratégicas con el estado, el sector privado y las universidades, que ayuden en el fortalecimiento de la cadena productiva y el mercado, en el desarrollo de los procesos de investigación, seguridad para el productor y políticas públicas para producir una "marca".

También se considera que las cooperativas, son también el instrumento más utilizado para que el gobierno, por medio de la implementación de políticas, apoye a los pequeños productores a mejorar su producción, al incluir este tipo de organizaciones, dentro de los planes estratégicos o de desarrollo que se estén planteando gubernamentalmente, en del territorio donde se encuentren ubicados; también tengan una agenda de trabajo institucional en toda la cooperativa, que haga seguimiento y verificación, en el cumplimiento de sus objetivos y le brinde la capacitación necesaria, y finalmente, tenga los recursos humanos necesarios, para poder contar con una capacidad viable, para competir en gestión y liderazgo.

Sin embargo, en aquella investigación, se percibe algunas debilidades que los pequeños productores tienen, al adoptar este tipo de estrategia organizativa, comenzando por su propia percepción que tienen al enfrentar el mercado; en la búsqueda de obtener mayores ingresos, no dudan de vender su producto en mercados abiertos y no por medio de la cooperativa, ya sea por la precariedad económica o por una iniciativa su individualista, por el deseo de incrementar más rápidamente sus ingresos, generando un riesgo de que estas organizaciones comiencen a debilitarse. También está la capacidad de administrar del pequeño productor; pues inicialmente ellos estaban enfocados en su rol de producción, y el hecho de que ahora, tengan que llevar las riendas de una empresa, abarcar tanto ambos frentes lo hace difícil para su actual capacidad.

8.2.2 Las cooperativas productivas de la reincorporación

Por otro lado en el caso de los reincorporados, no tienen el problema que les sucede a los pequeños productores, al administrar una cooperativa productiva; inicialmente por la percepción que tienen de su negocio, a diferencia de un pequeño productor local, que tiene varia su manera de integrarse al mercado y vender su producto; los reincorporados, tienen un enfoque más fijo de su negocio, no piensan en cambiar de modelo según cambie las circunstancias, si no prevalecen en el negocio sujeto por la cooperativa y su vocación productiva, lo que mitiga enormemente los riesgos, que debilitaban a las cooperativas cuando son manejadas por los pequeños productores locales.

Otra característica positiva, como en el caso de la CECOESPE, los reincorporados tuvieron el acompañamiento y la capacitación, para entender del manejo de este tipo de organización y de la vocación en la que su sistema productivo se enfoca, como el café.

Al adquirir este tipo de conocimiento, en su derecho de tener una educación para el trabajo y cumplir con las iniciativas del acuerdo, para volver a la vida civil de manera legal, les permitió tener una capacidad completa de cómo administrar el modelo de negocio que ellos, acompañados de la ARN, propusieron.

Además, la cooperativa tiene también la iniciativa de promover la colectividad, como aporte a la transformación y revitalización del territorio; de manera que también trabaja en armonía con los agro-productores o campesinos, que estén en la misma vocación y cercanos al proyecto; a raíz de esto, la iniciativa de colectividad, ayuda complementar el tema del rol, en la cooperativa, donde los reincorporados en su capacidad y conocimientos adquiridos, se pueden enfocan administración de la cooperativa y en las actividades de producción de sus proyectos productivos; pero también mediante la cooperación con los agro-productores, se les puede dejar el rol de producción de recursos y materia prima; el enfoque de los roles de ambos actores ayuda a que la carga de trabajo, sea más fácil de abordar y el trabajo de producción y administración es más eficiente.

Al final se puede determinar, que las cooperativas son un sistema organizativo importante que ha ayudado a los pequeños productores, les ha facilitado la comercialización de su producto al mercado local; pero para los productores locales, que varían en su manera de vender su producto con respecto a los cambios de su entorno o por adquirir más ingresos, no les conviene del todo este tipo de sistema; pero para los reincorporados, es una historia diferente, ya que tienen una perspectiva de negocio más enfocado en producir, su iniciativa de producción es más fuerte, pues tienen la responsabilidad de responder a sus socios y quienes le han invertido al proyecto, tienen una mayor capacidad para la administración, al adquirir conocimientos completos en los procesos de reincorporación. Todo esto se le atribuye, a que pueden sacarle mayor provecho, lo que justifica por qué la ARN, impulsa la sostenibilidad económica mediante, la implementación de la cooperativa y sus modelos de producción colectivos.

Arquitectura

8.3 Las Marcas Colectivas

Las marcas colectivas es un concepto que se definen como “todo signo que sirva para distinguir el origen o cualquier otra característica común de productos o servicios pertenecientes a empresas diferentes y que lo utilicen bajo el control de un titular", el valor comercial adquirido a través de la marca, es un patrimonio propio del productor, lo cual es un beneficio inherente a la creación del signo distintivo. La marca colectiva, está dirigida a aquellos productores, en el caso de particular los rurales, que por sí mismos no pueden acceder a una marca individual propia, por falta de recursos para diseñarla, gestionarla y posicionarla en el mercado local. La marca colectiva, es la herramienta que les permite competir en el mercado, de manera conjunta. INDECOPI (2016, Agosto 16).

8.3.1 Marca Colectiva de la CECOESPE - Café Sabor La Esperanza: Para la CECOESPE y su marca “Café Sabor La Esperanza”; la creación de este elemento como un signo distintivo, les permitió a la cooperativa generar un producto insignia y facilito su ingreso al mercado; inicialmente se exporto al mercado local y posteriormente, regional y nacional. Hoy en día su marca es reconocida, por la calidad de su producto, por todo el país e internacionalmente.

Por otro lado, la creación de su marca también tenía una iniciativa personal, el expresar sus intenciones; como cooperativa, el por qué están enfocados este negocio del café, como una apuesta, formal para la paz y volver a la vida civil. Y como reincorporados, quieren demostrar su identidad como excombatientes, quienes fueron y que ahora son parte de un cambio, que no solo contribuye en el mejoramiento del bienestar social de las comunidades, sino que también será, mediante una colectividad de trabajando conjunto, la revitalización del territorio rural.

Quienes participan de esta marca colectiva son los asociados de la CECOESPE; en primer plano, son un grupos delimitado de reincorporados, que se implanto en un lote en específico, con la vocación productiva necesaria; aquellos se enfocaron en producir el producto en específico el “café” y convertirlo en “Café Sabor La Esperanza”. En segundo plano, son las comunidades locales agro-productivas adyacentes al lugar, y que con sus actividades productivas, relacionadas a la vocación de cultivos de café, mediante el trabajo conjunto y cooperativo, complementan a la cooperativa y su lote productivo.

Para potencializar a idea de la cooperativa, en cuanto a la producción de su producto, y de fortalecer la iniciativa de colectividad, con las comunidades adyacentes, para que puedan ambos actores beneficiarse mutuamente. En este proyecto, de grado se implementó una propuesta arquitectónica, que aportaría y complementaria, este enfoque.

8.4 Planta Torrefactora

Es un equipamiento rural, con vocación productiva; se considera una planta industrializada que ofrece procesos de transformación de un producto en bruto a un producto con valor agregado para ser exportado al mercado local.

8.4.1 Planta Torrefactora de Café: En el caso del café, la iniciativa de la planta torrefactora no cambia mucho; este equipamiento, inicialmente recibe las primeras muestras del producto básico en bulto, que viene desde los cultivos como materia prima.

Se entiende que, el producto básico en este caso el fruto, que viene del área de cultivo, debe pasar por un proceso inicial antes de llegar a la planta, este pasa a ser cosechado, despulpado, secado, y luego depositado en bultos para ser transportado; la planta torrefactora recibe bulto del producto básico transformado, en grano básico de café de los pequeños productores, para ser almacenados de momento en sus bodegas, y posteriormente, pasaran por un proceso de transformación, para llegar a ser un producto característico, según lo requiera el pequeño productor, ya sea tostado o molido, el cual será empaquetado y exportado, como un producto de café, ya sea normal o especial, con cierto valor agregado al mercado local, regional, nacional e internacional.

El propósito de este equipamiento rural, es también mitigar la crisis cafetera del sector rural; los pequeños productores tienen cierta dificultad para vender su producto, ya que lo hacen a través de un modelo de negocio informal o familiar, que en el sector rural puede ser considerado, en cierta forma un enfoque individual, la eficacia de su iniciativa es baja y por ende sus ingresos también lo son, lo que le ha impedido poder insertarse en el mercado local. Con la llegada del equipamiento rural al territorio, se plantea generar un concepto de cohesión socio – económica, con una iniciativa de colectividad, entre la cooperativa que lo administre y los actores locales.

En esta iniciativa, la comunidad local agro-productiva, se asociara con la cooperativa; inicialmente, el agro productor le proporcionara de los recursos de materia prima, el cual será comprado por la cooperativa, en la necesidad de adquirir el producto básico, para transformarlo en su propio producto insignia y exportarlo; también al mismo tiempo, de manera alternativa, la cooperativa le proveerá a la comunidad local, del servicio de la planta torrefactora, para que su propio producto básico sea transformado, por medio de este equipamiento, con la adquisición de un producto con valor agregado y de mayor calidad, también aumentara el interés del consumidor, lo que facilitara su ingreso al mercado local y le generara mejores ingresos. En conclusión, se espera que esta iniciativa colectiva, promueva del desarrollo de una economía sostenible en el territorio.

En cuanto al sector rural en particular en el que se enfoca este proyecto de grado, también ven los efectos de la crisis cafetera, pues se percibe que la comunidad local, en el sector rural timbiano, ´predomina el modelo de negocio informal y familiar en el sector rural; Por lo que espera, que con la llegada de la Planta Torrefactora de Café, administrada por los asociados reincorporados de la Cooperativa Ecomun La Esperanza, se genere la misma iniciativa de colectividad con los agro-productores colindantes al proyecto, que les permita mediante la misma perspectiva de colectividad, promover el desarrollo sostenible y la revitalización del territorio, de este sector rural.

8.4.2 Referente Conceptual: Planta Torrefactora de Café OMANCORQ SAS

El Mundo del Campo (21 Agosto 2020). *Planta Torrefactora OMANCORQ.* [video publicado]

Este referente, describe una situación de la Empresa OMANCORQ, aquella se ubica en el Eje Cafetero, en el Municipio de Armenia. La empresa caficultora, genero una planta torrefactora de café, la cual fue construida hace ya 14 años; en ese momento tenían como iniciativa, que a partir de este equipamiento, poder realizar los procesos de transformación, para generar un producto de café con valor agregado, con características especiales tipo exportación. Aunque, por algunas razones que no explica en la fuente de información, comentan que la iniciativa de esta planta y su idea inicial, tuvo cierto inconvenientes, este incidente los llevo como decisión comercial a ofrecer el equipamiento de la planta torrefactora, para el procesamiento de marcas de café de pequeños caficultores; ya sea para poder hacer maquilas, procesar café especial, café tipo exportación, de todo tipo. La situación se convirtió en una oportunidad, para que el caficultor pudiera trasformar y generar un producto de calidad, con su propia marca. (Correa E., 21 Agosto 2020)

Conforme paso el tiempo, la planta torrefactora empezó a ser sostenible y les permitió a varias personas del territorio, mirar en ella una oportunidad para poder mejorar sus procesos agrícolas y generar sus propias iniciativas, con su propia marca y productos de valor agregado, a partir de sus cultivos cafeteros.

Este referente es importante, pues demuestra que la colectividad entre la empresa y el caficultor, independientemente de que esta iniciativa nace de un incidente, puede ser generadora de un desarrollo sostenible.

8.4.3 Referente Funcional: Planta Torrefactora de Café / Municipio de Buesaco, Nariño.

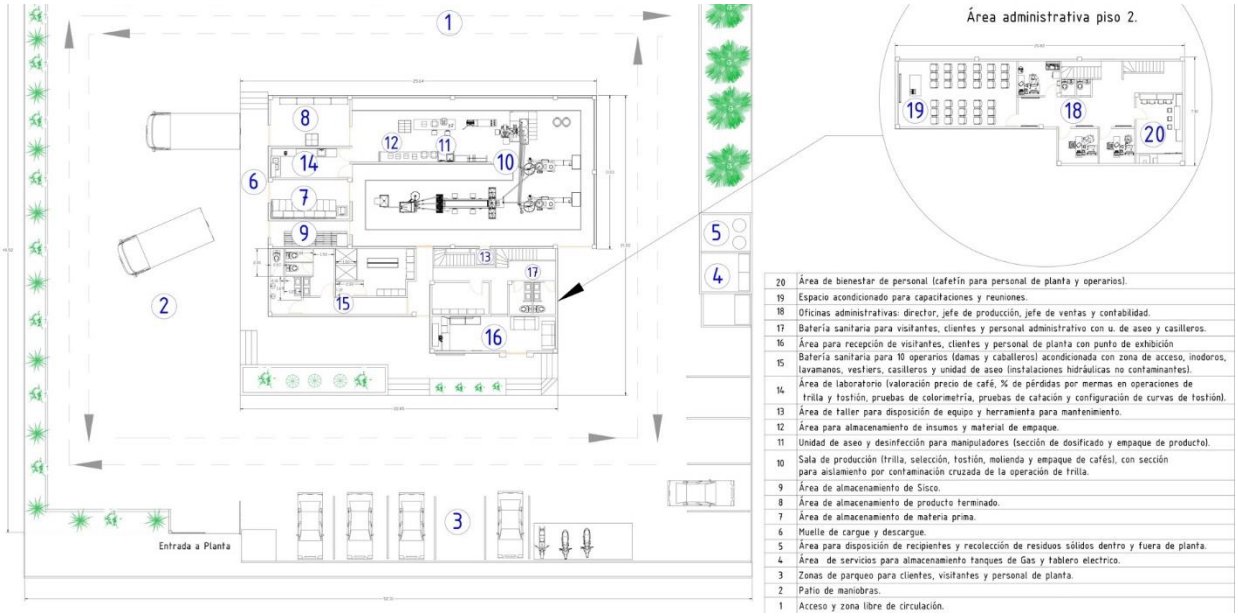
Este referente, es el resultado de un trabajo investigativo, que fue realizado por Luis Omar Alpala, para la titulación de ingeniero industrial. Este proyecto fue coordinado por la Universidad Cooperativa de Colombia – Pasto, con el programa de ingeniería industrial, el Grupo Empresarial Buesaco, Fundación Social y Grupo de Gestión de Cafeteros de la vereda Veracruz ASOVERACRUZ. El objetivo principal que tiene este proyecto, es de “diseñar, adoptar, construir y montar un sistema de producción modular, para el proceso de la trilla y torrefacción de café especial Buesaco”.

La propuesta de dicho macro proyecto nace de una visión colectiva de todos los actores (campesinos, comercializadores, productores), en donde el campesino cafetero es protagonista, investigador y actor fundamental en la toma de decisiones científicas, técnicas, sociales y de innovación. Los debates realizados en torno a la problemática del café con dichos actores plantearon la necesidad de diseñar e implementar una estrategia innovadora para el crecimiento integral y mejoramiento de calidad de vida de las familias cafeteras a partir de la generación de valor agregado del café especial de Buesaco – Nariño.

Este referente funcional, se ha convertido en un trabajo de consulta, para las diferentes entidades, como para otros trabajos investigativos, como el de este mismo referente; para que puedan entender cómo funcionan los procesos industriales y como debe diseñarse la planta industrial, en la necesidad de diseñar espacios físicos inteligentes, al manejo de los procesos de transformación y exportación que se llevaran a cabo, en este equipamiento agro-industrial.

8.4.4 Diseño de la planta torrefactora: descripción funcional y planimetría

Figura 4. *Plano General de planta Torrefactora de Café, Buesaco – Tabla de espacios y lupa zona administrativa*



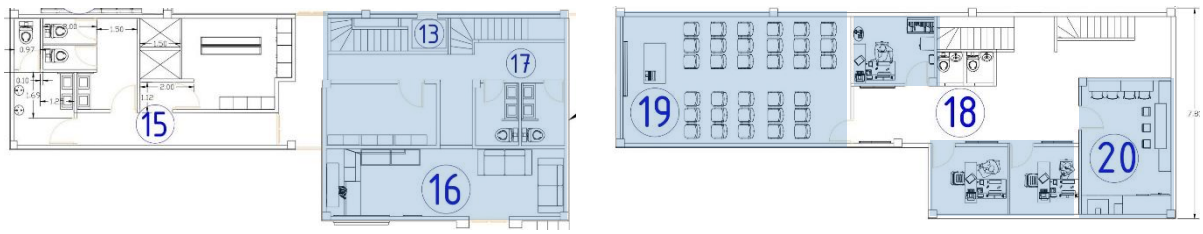
Nota. Adaptado "plano general planta torrefactora" informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

El diseño de este equipamiento, cuenta con 20 espacios definidos, que están conformados por tres zonas, las cuales son indispensables en el proyecto, se describen como: Zona de transformación del producto (Zona 1), zona de servicio para operarios acondicionada (Zona 2) y una zona administrativa (Zona 3), además de otras zonas sumadas con estas áreas, que entre si se complementan, para el funcionamiento óptimo del proyecto de la planta industrial.

- **Zona 3 / zona administrativa**

Como se puede observar, esta planta torrefactora funciona en dos niveles; la zona administrativa en este proyecto, es el único espacio que se maneja en dos plantas, también se consideró que esta zona debe estar un poco más apartada, con un filtro de acceso diferente, al que tiene las otras dos zonas, pero esta seguirá estando vinculada al proyecto de la planta.

Figura 5. *Plano referente Planta Torrefactora de Café, Buesaco / Zona 3, zona administrativa planta 1 y planta 2*



Nota. Adaptado "zona administrativa" informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

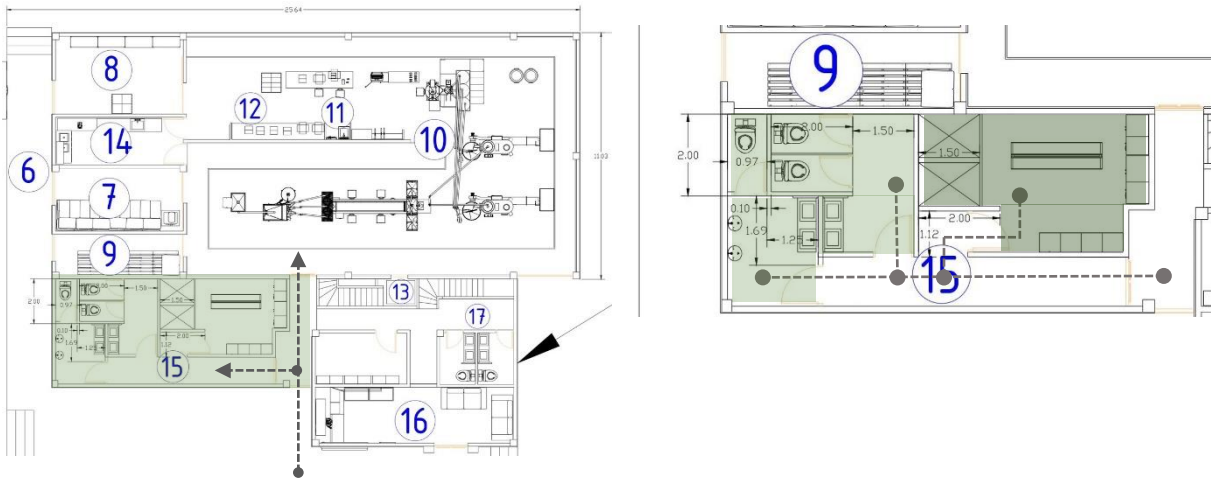
Esta zona que trabaja en dos niveles, cuenta el primer piso con las áreas de recepción del proyecto, con áreas de espera para visitante, al público y personal, y tiene espacios de servicio, que incluye baterías sanitarias para visitantes, clientes y personal administrativo. En el segundo piso, ya están las áreas de oficinas, donde se encuentran el director, jefe de producción, área de ventas y contabilidad, la zona administrativa en la segunda planta, también cuenta con una pequeña batería sanitaria.

Por otro lado, en el primer piso cuenta también con: las dos primeras zonas, la zona de transformación y zona de servicio para operarios, que tiene sentido que ambas zonas estén junto a la otra, pues la zona de servicios es específicamente para el personal autorizado, que trabajara en la planta de transformación del café.

- **Zona 2 / zona de servicios para operarios**

La zona de servicios, cuenta con: áreas de baterías sanitarias para operarios, vistieres, casilleros y unidad de aseo, un espacio acondicionado con un filtro de acceso a la planta de transformación del café, pues es un espacio que le complementa, los procesos de calidad y cuidado del producto que se estará tratando, en el área industrial.

Figura 6. *Plano referente Planta Torrefactora de Café, Buesaco / Zona 2, zona de servicios de operarios*



Nota. Adaptado “planta y z. servicios operarios” informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

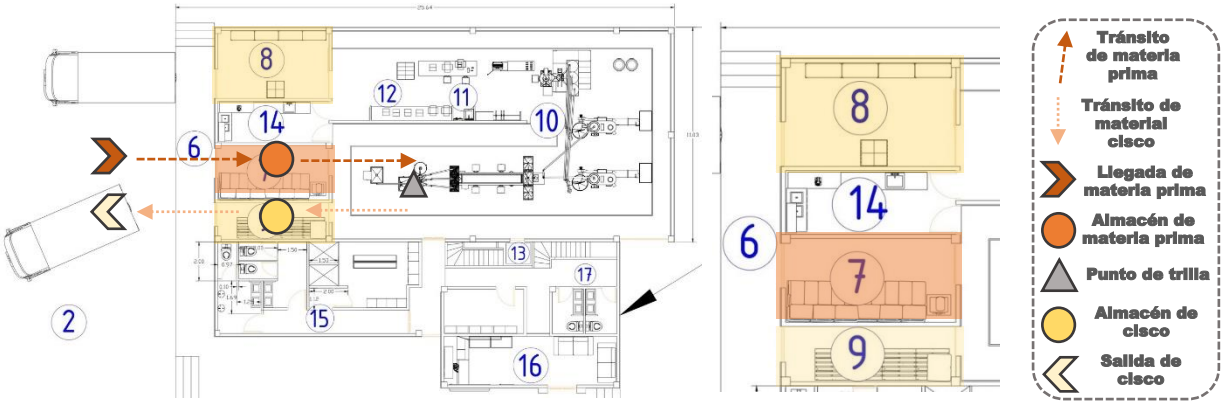
- **Zona 1 / zona de transformación del café (sala de producción)**

Por último la zona de transformación del café; para describir esta zona, debe saber que el proceso de producción comienza en los espacios que le complementan.

- **Bodegas**

Inicialmente el producto básico que es transportado llega a la planta, y la unidad de transporte accede al área de carga y descarga, en la que será recibida por el personal en el muelle, donde se extrae el bulto donde está el producto, para llegar al área de bodegas y ser almacenado. La zona de bodegas como área de almacenamiento, es parte del área de producción para la transformación del producto, la cual se divide en tres espacios: área de bodega materia prima, área de bodega de Cisco y el área de bodega para exportación.

Figura 7. *Plano referente Planta Torrefactora de Café, Buesaco / Área de bodegas / Zona 1, Sala de Producción*



Nota. Adaptado “planta y z. de bodegas” informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

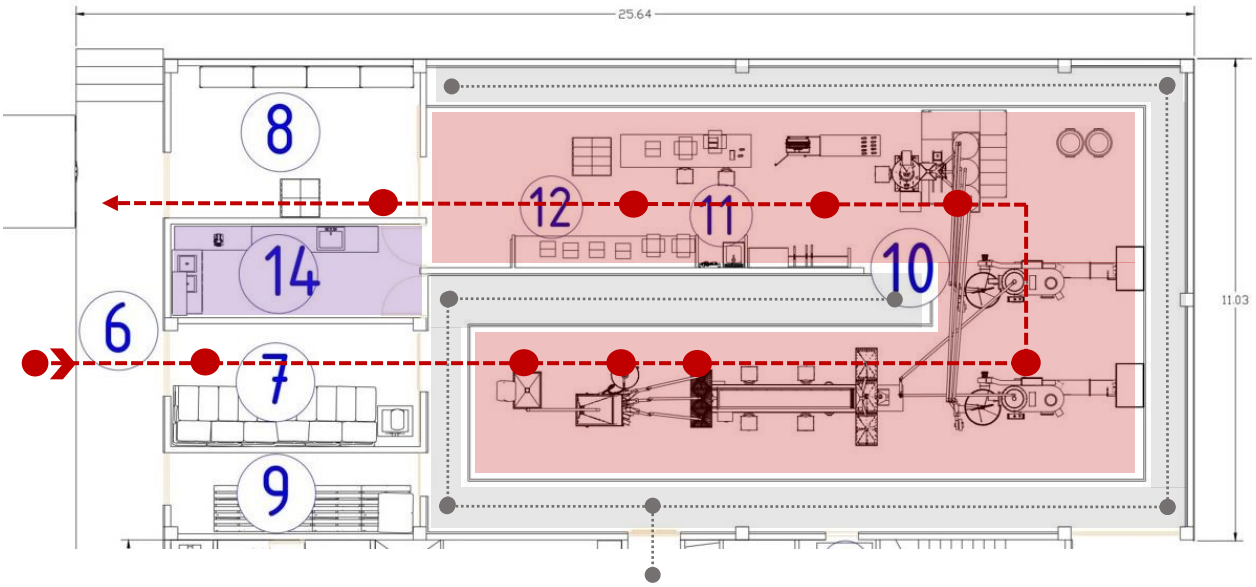
La bodega de materia prima, es a donde que llega todo el producto que se va a transformar, mientras que la bodega de cisco, es donde se depositara las cascarilla, que deja el café al ser trillado, esta será almacenada y exportada, para otros usos. Por último, la bodega de exportación, es donde se almacena todo el producto terminado y ya empaquetado, para ser transportado a los centros de distribución, llegando al consumidor.

- **Sala de Producción**

La Zona de transformación de este equipamiento, cuenta con un sistema de procesos por etapas, como se puede observar en la planimetría del referente y en la imagen presente (ver figura 8 y 9). El modelo de la planta va en U; comienza desde la recepción del producto, el cual es pesado y luego almacenado en la bodega de materia prima; posteriormente pasara punto de depósito para limpiar el grano, para ser trillado y luego seleccionado por tamaños y por defectos; luego será tostado o molido según lo requiera el producto que se hará, será dosificado, empaquetado y ser empaquetado y etiquetado; el proceso culmina cuando el

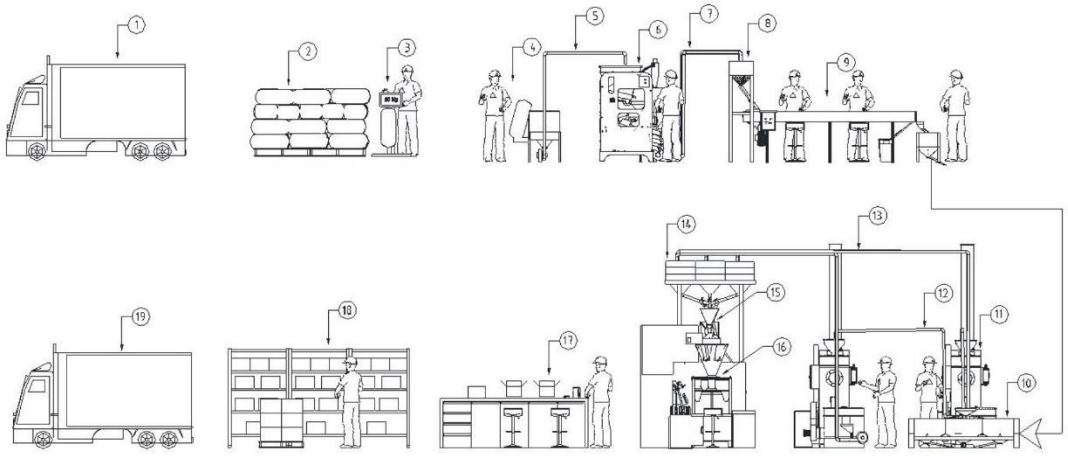
producto terminado, es almacenado en la bodega de exportación, donde será transportado finalmente a los diferentes puntos de distribución.

Figura 8. *Plano referente Planta Torrefactora de Café, Buesaco / Zona 1, Sala de Producción, bodegas y laboratorio*



Nota. Adaptado "proceso de producción en planta" informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

Figura 9. *Referente de proceso de producción, de la Planta Torrefactora de Café, Buesaco*



Nota. Adaptado "proceso de producción" de informe final proyecto joven investigador (2011, Nariño)

- **Factores a considerar:** la sala de producción, cuanta con algunos aspectos que se consideraron para que, este espacio fuera manejado de manera más inteligente; primero el tema de la circulación, la sala cuenta en sus bordes externos al área de maquinaria, zonas de recorrido para que el personal autorizado, pueda moverse fácilmente en todas las etapas de

transformación del producto e incluso para el jefe de producción, pueda también supervisar el proceso, sin interrupciones.

- **Laboratorio de calidad**

Esta es el último espacio de la sala de producción; está ubicado cerca de todas las áreas de la zona de producción, como un punto estratégico espacial, que le facilitara al operario encargado, el recoger pequeñas muestras, y llevarlas a este espacio donde podrá pasar por un proceso de calidad, para medir la calidad del producto, con pruebas de catacion, pruebas de colorimetría y configuración de curvas de tostión.

8.4.5 Conclusión de referente

Este referente será la clave, para formalizar la base proyectual de la planta torrefactora de café, que se hará para los asociados reincorporados de la CECOESPE. Donde se adoptara la iniciativa de un espacio modular inteligente, para que la propuesta de proyecto arquitectónico del equipamiento rural, le provea a la comunidad local, de una mejor proceso de transformación, que le dará mayor calidad a su producto y marca, en el mercado local; de la misma manera, para los reincorporados de este emprendimiento agro-productivo, puedan exportar su producto terminado, representado por su marca insignia, que representa su iniciativa de paz y su identidad, en el mercado global.

9. MOMENTO CONTEXTUAL

9.1 Generalidades del territorio – Municipio de Timbio

El municipio de Timbio, se encuentra situado en la región Andina, en la zona central del Departamento del Cauca, mejor conocido como la meseta de Popayán; ubicado entre las cordilleras central y occidental del macizo colombiano. Su cabecera municipal se encuentra a 13km al sur de la ciudad de Popayán. Limita al Norte: Popayán, Sur: Municipio de Rosas y Sotera, Oriente: Sotera, Occidente: Tambo. Su extensión es de 20.502,9 has (205 km2).

Timbio está comunicado con el capital departamental y con el país, por la internacional vía Panamericana, eje por el que se mueven las actividades económicas de la región. La base económica del municipio constituye las actividades agrícolas, con predominio en el cultivo de café, plátano, yuca y maíz; secundariamente actividades pecuarias, y en menor escala el comercio y las artesanías.

9.1.1 Localización macro micro – Municipio Timbio / Distrito No. 6 - Vereda El Hato

Figura 10. *Descripción de mapa y localizaciones Macro – Micro, Ubicación del Municipio, Distrito y vereda proyecto.*

Nota. Adaptado de "mapas" de google, (edición propia)

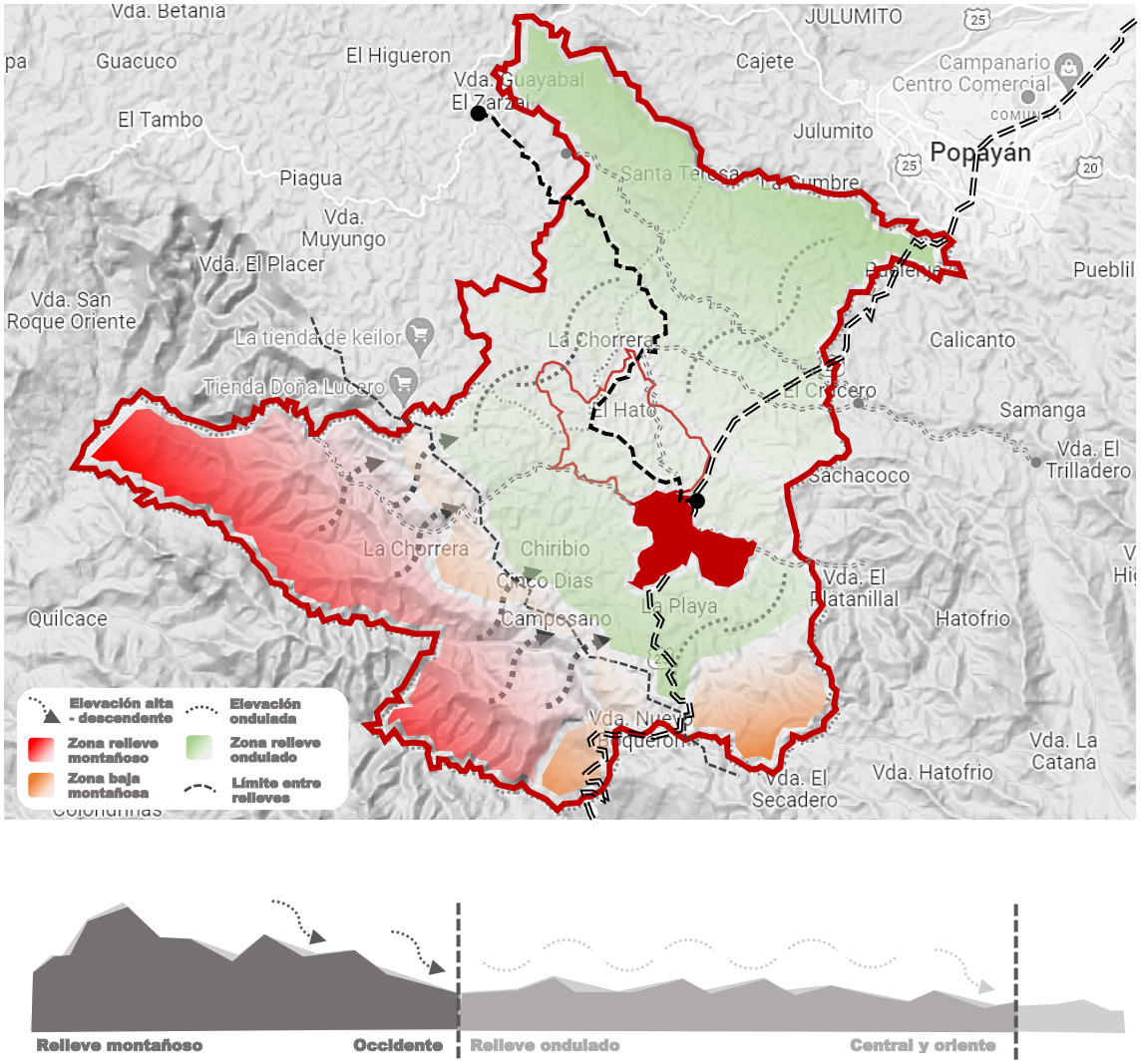
El municipio se presenta como divisiones administrativas tradicionales, el sector rural está conformado por 53 veredas, estas subdivididas en 9 distritos municipales; la vereda El Hato, hace parte del distrito No. 6, la cual es una de las más cercanas a la cabecera municipal.

9.2 Dimensiones Contextuales del Municipio

9.2.1 Dimensión Ambiental

- **Relieve:** En el territorio municipal presenta una diversidad física, lo que hace que sus distritos sean diferentes, la mayor parte del territorio es plano ligeramente ondulado y solo hacia el sur, se presenta un relieve montañoso de escasa elevación, destacándose los altos Cristalares, San José y el cerro Pan de Azúcar.

Figura 11. *Descripción de mapa zonas de relieve del Municipio de Timbio – Vereda el Hato (propio)*



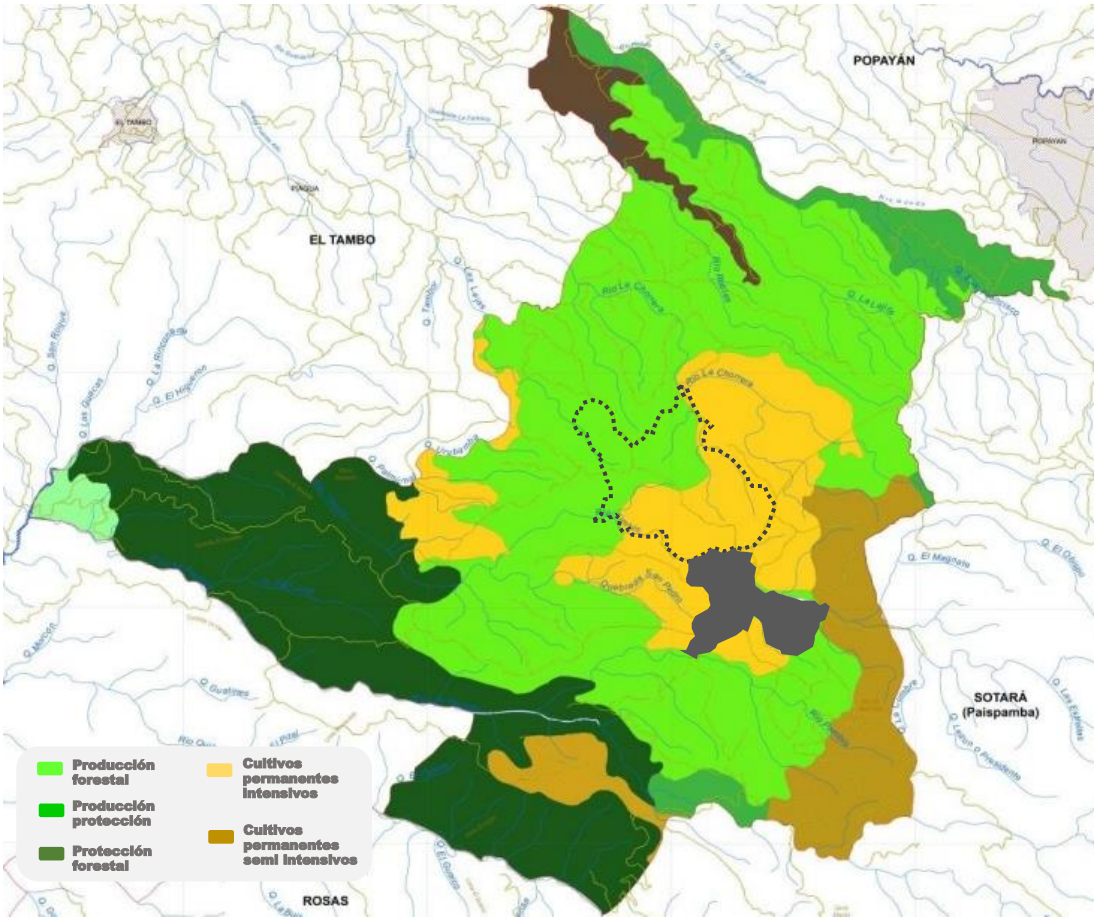
Nota. Adaptado "Timbio Relieve" de de google, s.f., (edición propia)

- **Hidrografía:** El sistema hídrico de Timbio pertenece a dos cuencas importantes: primero el Rio Cauca, porque fluyen los ríos Hondo, Robles y Guayabal; y segundo el Rio Patía, donde fluyen los ríos Piedras, Quilcase y Timbio. Tanto las cuencas como las microcuencas son áreas en un alto porcentaje protegidas por bosques naturales.

Arquitectura

- **Flora Territorial:** el municipio cuenta con una gran extensión de sistemas boscosos, pasa por todo el sistema montañoso y ondulado del territorio. Su extensión en mayor parte, es de bosques secundarios.

Figura 12. *Descripción de mapa vocación de uso del suelo del Municipio de Timbio – Vereda el Hato.*



Nota. Adaptado "Timbio vocación de uso del suelo" de Oferta Agropecuaria (IGAC , 2008)

9.2.2 Dimensión de suelos

- **Vocación de Uso del Suelo:** la vocación del suelo se subdivide en 5 agrícola, ganadera, agroforestal, forestal y de conservación, departamentalmente predominan las áreas de conservación (49%), seguida de vocación agrícola y ganadera (42%), lo demás están como áreas protegidas. En el municipio la vocación de uso forestal predomina (72%) en la categoría de producción, seguida del área dedicada a la producción agrícola (17%) destacándose los cultivos permanentes intensivos y semi-permanentes; estas áreas son cercanas a la cabecera municipal. La vocación de la Vereda el Hato, predomina áreas de cultivo semi permanentes, por lo que es un espacio apropiado para emprendimientos de vocación productivas agropecuarias.

9.2.3 Dimensión socio - económica: La población máxima municipal es de 33.961 habitantes aproximadamente; 11.920 hacen parte de la zona urbana y 22.041 en la zona rural; por lo que se entiende, que la población del municipio la mayor parte es rural, comprendida por la población campesina y agro-productora; determinada como una comunidad productiva, ligada al sector agrícola. Así, Timbio es determinado como una ubicación con características geográficas estratégicas, con potencial comercial urbano y una vocación agropecuaria predominante, que lo pueden denominar como un territorio fuerte económicamente; pero paradójicamente presenta altos niveles de pobreza y desigualdad en el mercado laboral. El sector rural, presenta mayor incidencia en este aspecto, debido a varios factores que impiden a la población rural, superar las barreras que limitan la generación de ingresos suficientes y sostenibles.

Por una parte, se debe a que la oferta de ayuda del municipio, es insuficiente para cubrir la demanda de las familias e insostenible al no tener recursos presupuestales necesarios, por lo que no le permite alcanzar logros y presenta barreras al acceso. Por otro lado, el sector agropecuario, por razones de falta de tecnificación, diversificación y fortalecimiento, no produce lo que se espera del potencial que tiene; a su vez, la ausencia de emprendimientos, reflejan la carencia de empleo y generación de ingresos.

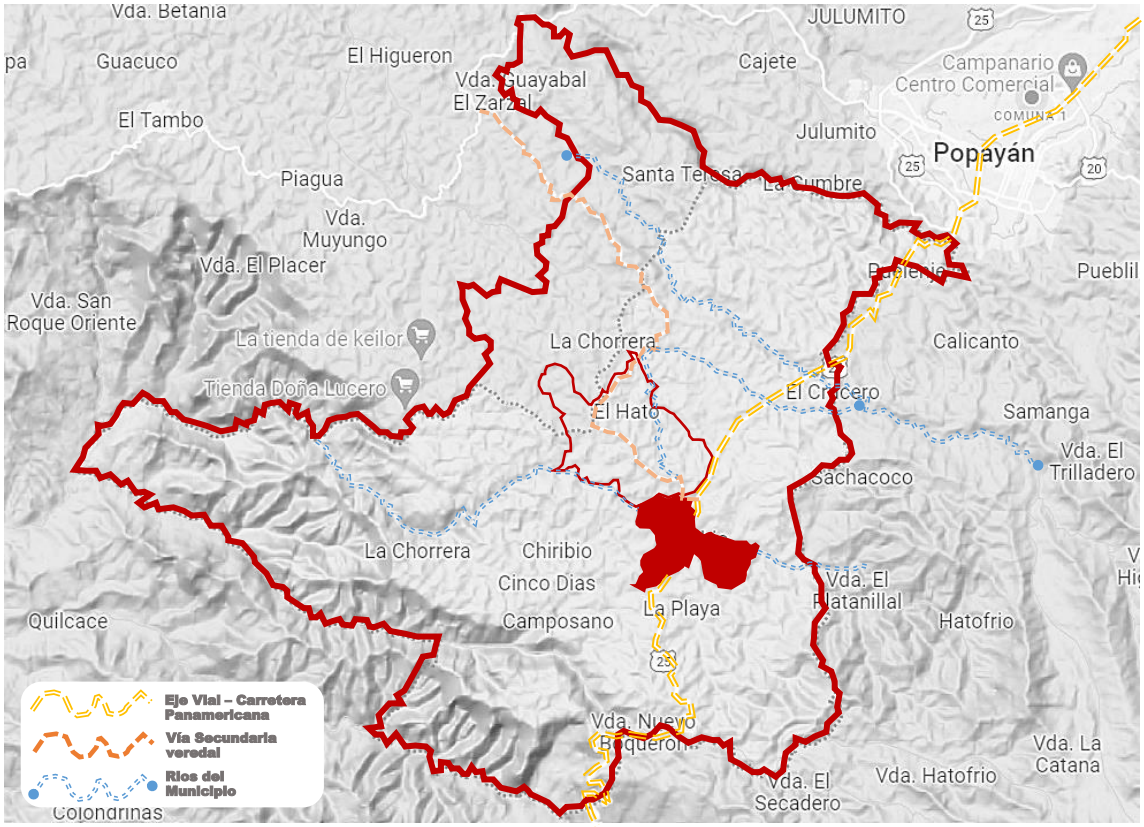
Actualmente el municipio no ha superado las causas que lo mantienen con una actividad agropecuaria, con baja rentabilidad económica y de bajos ingresos; a pesar de eso el desarrollo agropecuario aún tiene margen de mejora amplio, ya que el territorio cuenta con características naturales potenciales, sus fuentes hídrica, el clima y sobre todo la calidad de mano de obra de productores agropecuarios y sus excelentes tierras productivas.

De esta manera, con la introducción de estrategias de emprendimiento, con iniciativas de colectividad y adición de tecnologías para mejorar su competitividad; será una alternativa que fortalecerá a los pequeños productores y a la población, mediante una economía activa que le facilite la generación de ingresos y oportunidad de empleo.

9.2.4 Dimensión Accesibilidad:

- **Movilidad:** En este panorama se puede ver positivamente, ya que el municipio cuenta con la vía Panamericana como eje vial fundamental para la movilidad en general, esta pasa centro-orientalmente por el territorio, directamente por la cabecera municipal y la comunica con la capital departamental, Popayán; por otra parte, el eje vial preexistente, esta enlazado a un sistema de vías alternas o secundarias, las cuales le presta una buena movilidad y accesibilidad en los diferentes distritos; en general la red vial rural es bastante buena, aunque presenta algún déficit, como su mantenimiento y la escases a la accesibilidad de algunos servicios, pero aquellas pueden ser mejoradas en estos aspectos, con el fin de fortalecer la eficacia de su movilidad y acceso al conectar el territorio, con el eje vial y el sector urbano.

Figura 13. *Descripción de mapa, Vías principales y secundarias del Municipio de Timbio – Vereda el Hato (propio)*



Vial1: Panamericana - Timbio

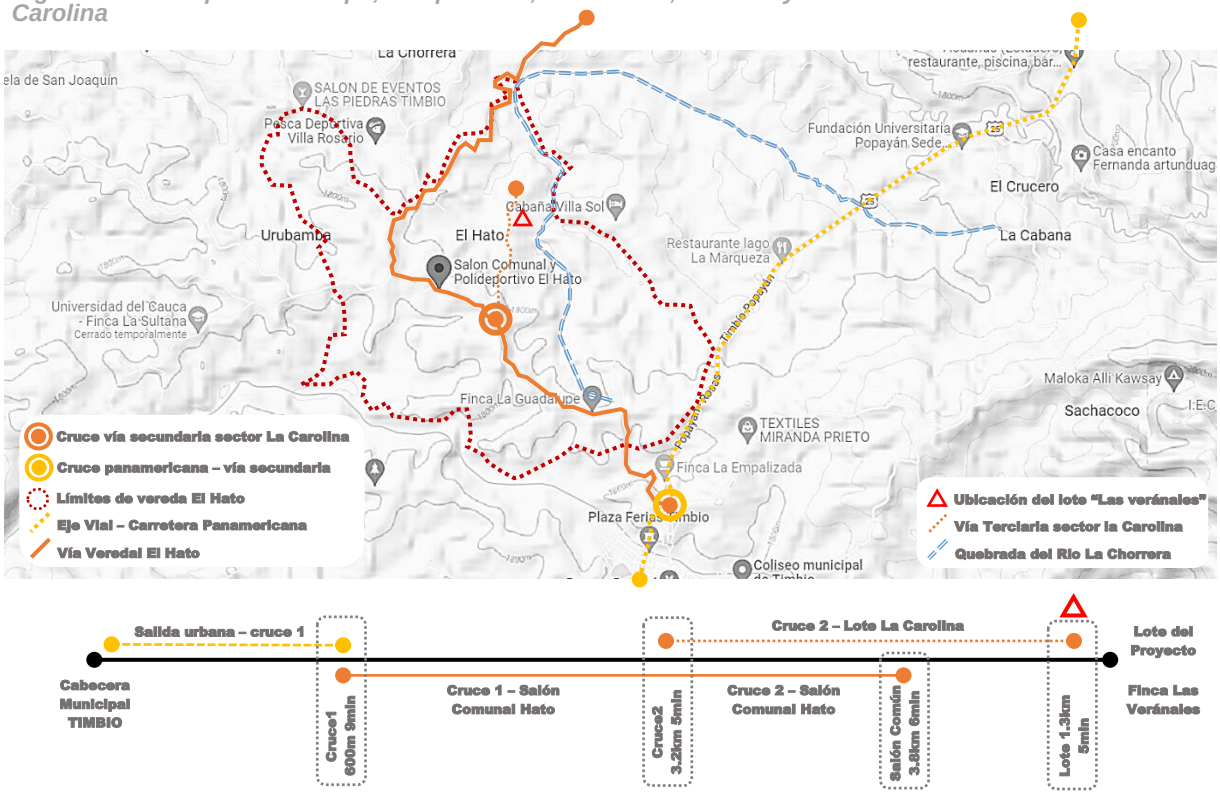
Vial2: Eje vial – cruce Vía Secundaria

Vial3: Vía Secundaria

Vial4: Vía Secundaria – cruce sector la Carolina

Nota. Adaptado "Timbio y cruces viales" de google, s.f., https://goo.gl/maps/5Q2NCeY9JYo6e4i28

Figura 14. *Descripción de mapa, Vial primaria, secundaria, terciaria y cruces / Vereda el Hato – Sector La Carolina*



Nota. Adaptado "sector la carolina y Timbio" de google, s.f., (edición propia)

- **Cobertura de Servicio Municipal y Veredal**

- **Cobertura servicio eléctrico:** se considera que es muy bajo el porcentaje de población que carece del servicio de energía eléctrica, ya que la mayor parte está en el sector rural, por lo que se puede decir que su cobertura es buena; en las vías secundarias veredales presenta existencia de este servicio, y se espera que se aproveche su existencia para distribuir de ellas, a las viviendas que aún no acceden al servicio.

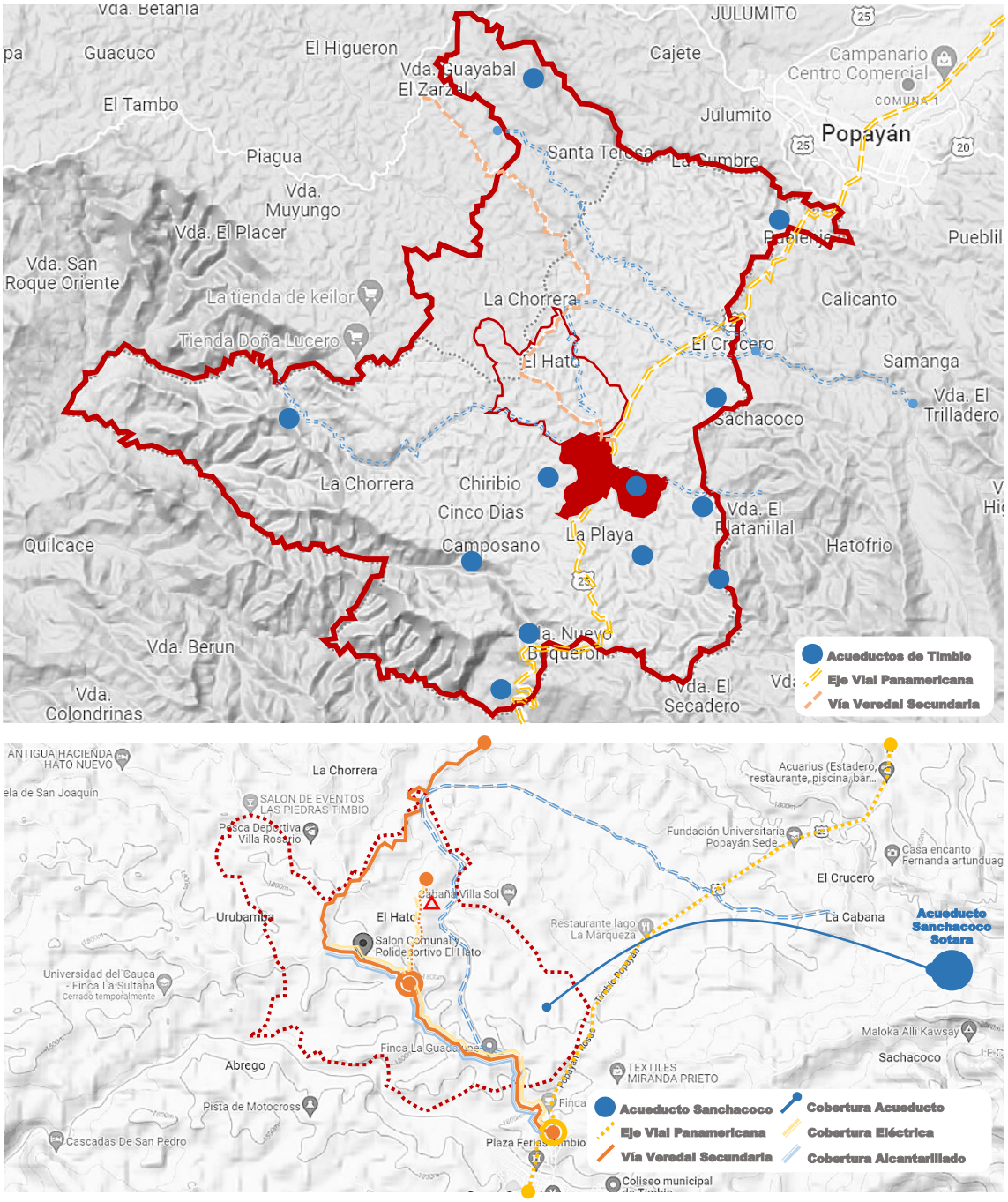
Figura 15. *Descripción Fotográfica, puntos visuales de la vía secundaria veredal – Vereda el hato*

Nota. Adaptado de "vía veredal del hato" de google, s.f., https://goo.gl/maps/cmV55arZoHQGSQxq7

- **Cobertura servicio acueducto:** En el municipio, su cobertura es del 96%; inicialmente se debe el Acueducto integrado Sanchacoco, uno de los más grandes del departamento, capta el agua en el municipio de Sotara, microcuenta Ospio y lo distribuye a varios distritos del municipio, entre estos el distrito No. 6, donde está ubicado la vereda El Hato; y también a que existen asociaciones de acueductos rurales, que prestan este servicio a las veredas.

- **Cobertura servicio de Alcantarillado:** En el municipio, su cobertura es del 92%; el sector rural, se considera que tiene del servicio, cuando tiene red sanitaria o un pozo séptico, por lo que se puede entiende que la cobertura hasta cierto punto es estable, por la existencia de diferentes acueductos en el sector o porque tienen accesibilidad de otras alternativas en sus lotificaciones; al mismo tiempo se considera que tiene margen de mejora, si se fortalece la prestación de este servicio, para abastecer una cobertura completa del territorio municipal.

Figura 16. Mapa *Cobertura de servicio, Acueductos municipales / mapa cobertura de servicios veredal*

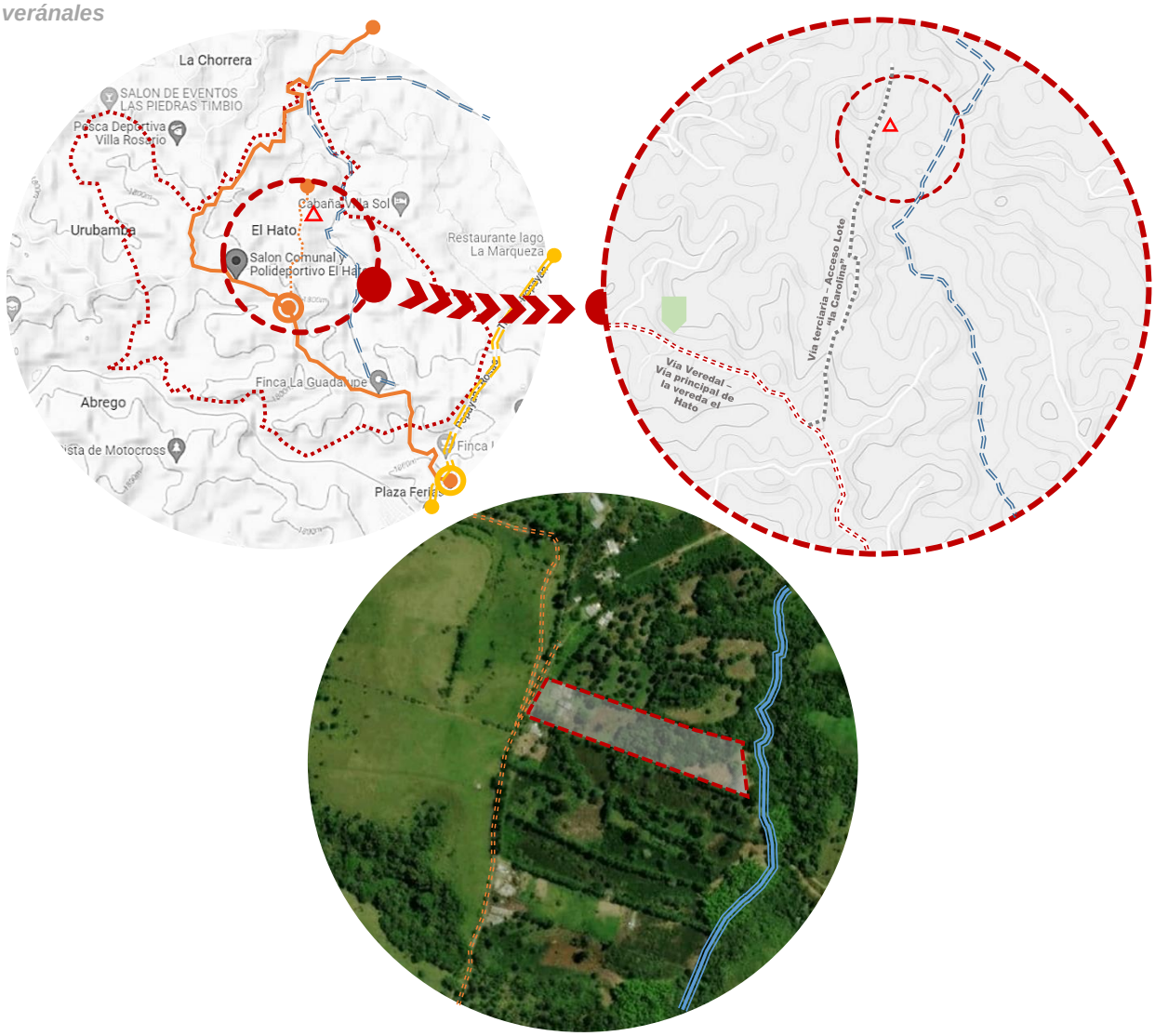


Nota. Adaptado “sector la carolina y Timbio” de google, s.f., (edición propia)

9.3 Caracterización del Sector - Lote

9.3.1 Ubicación del Lote: Vereda el Hato / Sector La Carolina / Lote Las Veránales

Figura 17. *Descripción de localización, Macro – Micro, Vereda el Hato – Sector la Carolina – Lote las veránales*

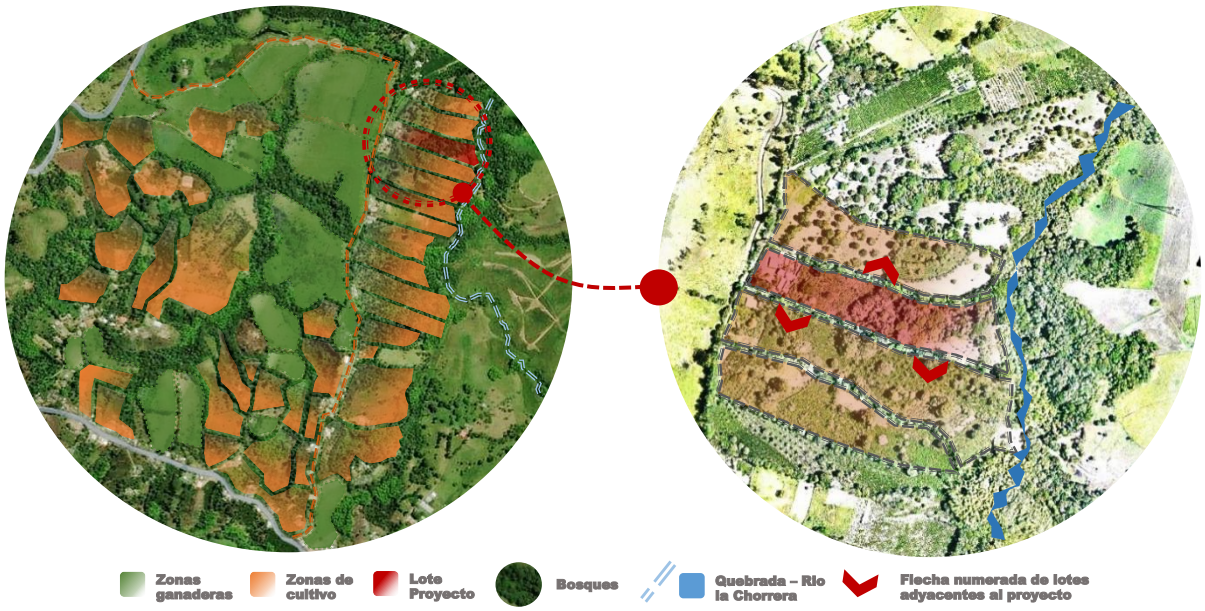


Nota. Adaptado de “zona vereda el hato” de google, s.f., https://goo.gl/maps/SBstD8UwLFSfLP3k8

9.3.2 Uso del Suelo / Entorno del Sector

El sector de la Carolina de la vereda El Hato, al ser parte del área rural de municipio cuenta con suelos de solo clase productiva; su uso varia en dos tipos, el que predomina en el sector es el de cultivos agrícolas y en segunda parte, la existencia de áreas extendidas para la práctica ganadera. El lote propuesto, está limitado con lotificaciones adyacentes de tipo cultivo cafetero y otros, que lo hace un espacio propicio para generar proyectos, que vayan de la mano con la vocación del lugar.

Figura 18. *Descripción de Usos del suelo del Sector La Carolina – Localización del lote vs el entorno.*



Nota. Adaptado de "sector la carolina" de google, s.f., https://goo.gl/maps/NLBggyBnXowD6JCt8

9.3.3 Viabilidad y accesibilidad de servicios al lote.

- **Accesibilidad vial:** La alcaldía de Timbio y los proyectos de desarrollo, le aportan en cierta forma a los procesos de reincorporación del Acuerdo de Paz en el espacio designado del emprendimiento agro-productivo, al proveerle al Sector La Carolina, una obra infraestructura vial, para mejorar la accesibilidad al área designada; se espera que esto sea una ayuda para las comunidades locales del área, y al mismo tiempo, este elemento será un factor clave, para fortalecer la eficacia y el buen funcionamiento del Equipamiento rural de la Cooperativa y los asociados, de aquel "espacio territorial".

Figura 19. *Descripción Fotográfica. Visita de obra de Huella vial, para la accesibilidad del sector La Carolina*

Nota. Adaptado "avance placa huella sector la carolina", Comunicaciones Alcaldía de Timbio (7 julio, 2022)

- **Servicio de Energía:** en cuanto al proyecto productivo del grupo de reincorporados, la Compañía Energética de Occidente (CEO) le garantiza el servicio de energía, como aporte al trabajo digno y al crecimiento económico de cerca de 180 familias de excombatientes pertenecientes a la Cooperativa Ecomun La Esperanza. El proyecto "La red que ilumina los cafetales del Cauca", se llevó al cabo hasta la finca propuesta "Las Veránales", ubicado en la vereda El Hato.

Figura 20. *Descripción Fotográfica. Visita de la CEO al lote, proyecto servicio de energía al lote designado*

Nota. Adaptado de "proyecto de red que ilumina los cafetales" El nuevo Liberal (12 agosto, 2022)

- **Servicio de Acueducto:** el acueducto integrado Sanchacoco, es el acueducto que inicialmente le provee agua al distrito No. 6 donde está la vereda el Hato, por consiguiente el sector donde se ubica el proyecto. Aunque la cobertura es del 95%, en el lote no tiene la disponibilidad de este servicio de momento, pero no quiere decir que no exista la posibilidad, por lo que se hace necesario pedir la ayuda de las asociaciones de acueducto rural, pueda acelerar el proceso, para que el sector de "La Carolina" y sus lotificaciones, puedan acceder a este servicio.

- **Servicio de Alcantarillado:** viene equipado en conjunto, con el proyecto vial del sector "La Carolina", el cual le provee como parte del proyecto de desarrollo, un nuevo sistema de alcantarillas Tipo INNVIAS de 30 pulgadas; garantizara que las lotificaciones del sector, obtengan una mayor salubridad y aseo.

Figura 21. *Descripción Fotográfica. Proceso de obra, Alcantarillado INNVIMAS, proyectos veredales.*

Nota. Adaptado de "proyecto de obra" de Comunicaciones Alcaldía de Timbio (13 octubre, 2022)

9.4 Características del Lote

9.4.1 Cuadro de Áreas Lote

➢ **Áreas del Lote**

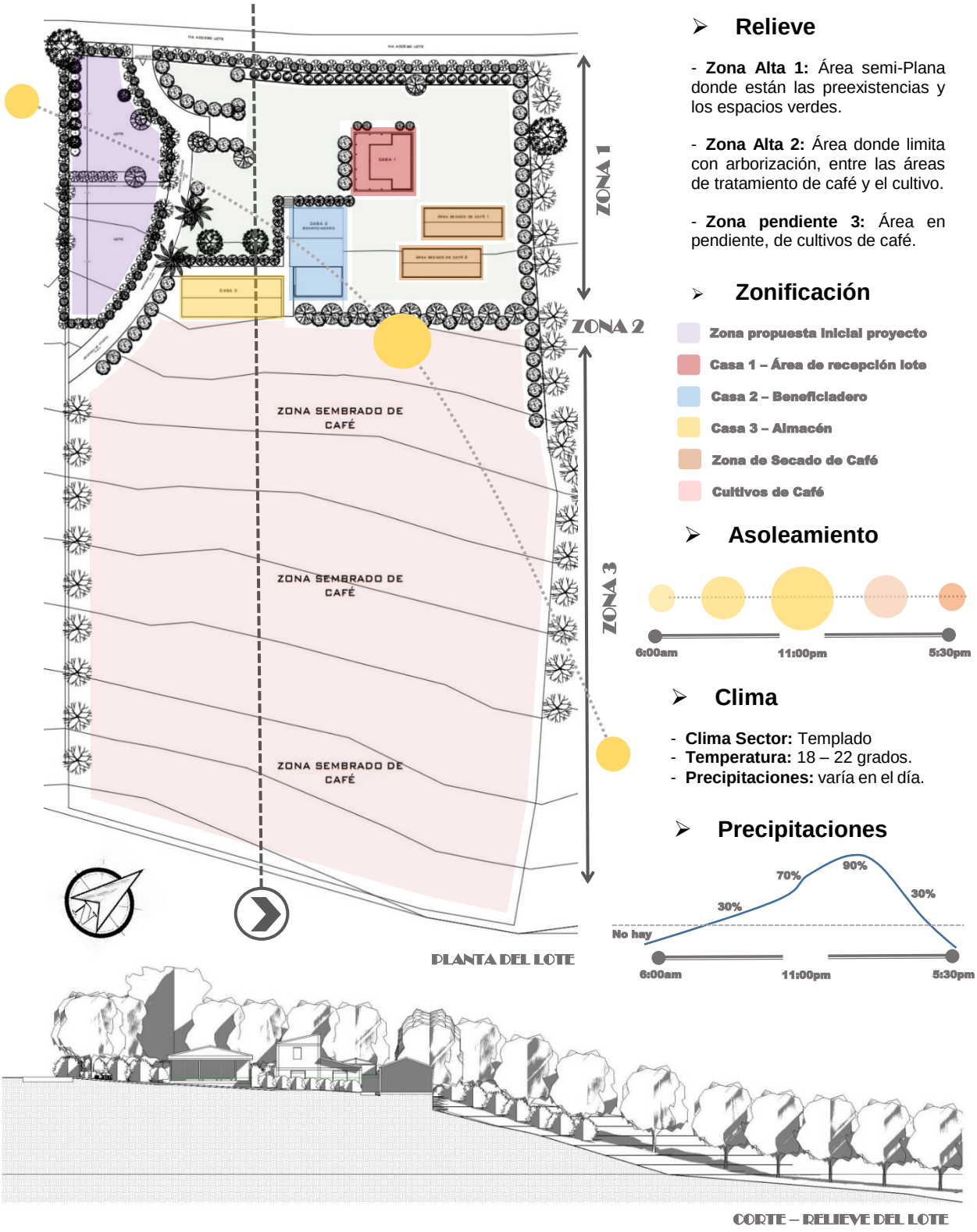
- Área Lote: 8625.8 m2
- Área proyectual: 859.7 m2
- Área de Cultivos: 5751.7 m2
- Áreas Verdes: 1102.18 m2

➢ **Áreas de preexistencias**

- Área Casa 1: 78.2 m2
- Área Beneficiadero: 101.7 m2
- Área Almacén: 84.28 m2
- Áreas de Secado café: 102.14 m2

9.4.2 Características Físicas del Lote

Figura 22. Plano General del *Lote Propuesto. Caracterización: Zonas, preexistencias, relieve, clima*



Nota. Fuente propia

10. MOMENTO PROYECTUAL

10.1 Criterios de proyecto

- **Concepto de Proyecto: Cohesión Socio-Productiva**

El concepto de este proyecto viene de proyectar una propuesta de diseño, que promueva la colectividad, entre los Agro-productores campesinos y los reincorporados que están en el espacio designado del emprendimiento productivo cafetero. Inicialmente, la CECOESPE necesita este "espacio territorial" se pueda adecuar para que aquellos asociados, puedan dar seguimiento de sus procesos de reincorporación, con el emprendimiento cafetero ya establecido; al implementar en el sector de "La Carolina", un equipamiento acorde a la vocación del lugar y la necesidad, contando con espacios de calidad que les permita fortalecer sus actividades y mejore la eficiencia, en la producción y transformación de café; se esa manera, se proyecta el Equipamiento Rural Productivo propuesto.

Al mismo tiempo, se espera que este emprendimiento, pueda aportar significativamente a la comunidad rural, por lo que el lugar de la propuesta de proyecto, fue ubicado en un área rural designada con vocación agro productiva, de manera que este elemento se convertirá en un "punto estratégico territorial"; donde las comunidades adyacentes al lote asignado, tendrán la posibilidad de asociarse, al incluirse en el funcionamiento de la Planta, trabajando en colectividad con la cooperativa; ya sea mediante la venta de su producto a la cooperativa, para ser transformado en su marca colectiva insignia "Café Sabor La Esperanza" o como pequeño productor colindante al proyecto, adquiera alternativamente la prestación de servicio de la Planta Torrefactora, para transformar su propio producto; en conclusión el proyecto es un medio, que le aporta a la comunidad local, la facilidad en la entrada al mercado local.

Se puede considerar la colectividad en el proyecto es un factor predominante, pues la presencia de ambos actores, son indispensables para que la funcionalidad de este elemento, sea viable y su importancia como un medio, para activar y fortalecer la economía rural, y como un elemento, que promueve la revitalización del territorio.

10.2 Criterios de Implantación

10.2.1 Criterios Territorio – Vereda "El Hato"

En este punto, se justificara por qué se determinó esta ubicación, para generar el proyecto de diseño productivo para la CECOESPE, en el Territorito Municipal de Timbio; teniendo en cuenta las generalidades del territorio, que se abordaron en el momento contextual.

1. Inicialmente por las características territoriales, que tiene el área central del municipio, donde se encuentra localizada la vereda "El Hato" del distrito No. 6.

2. La Ubicación Territorial; la vereda El Hato está a unos pocos minutos de la cabecera municipal Timbio, hace del territorio le dé al proyecto, la facilidad de acceso al sector urbano.

3. La Accesibilidad Vial; la vereda El Hato, tiene una vía secundaria veredal que intercepta centralmente este territorio, la intercomunica con otras veredas y también con la cabecera municipal, al conectarse con el eje vial municipal, La Panamericana.

4. El Uso del Suelo Productivo; en este territorio de relieve ondulado, se presenta un uso productivo, donde predomina la actividad de cultivos semipermanentes, haciendo esta ubicación propicia para insertar el proyecto productivo, en el que está enfocado el emprendimiento de la cooperativa, con la vocación del territorio.

5. La Comunidad Rural Productiva; las características Socio-económicas que presenta el territorio rural, predomina la comunidad productiva local y en la vereda el Hato, no es la excepción, haciéndolo un lugar propicio, para que la cooperativa y la comunidad local, puedan trabajar en colectividad, mediante el proyecto empleado en el territorio.

6. La Accesibilidad de Servicios; el territorio rural cuenta con la mayor parte de los servicios más importantes que se le puede proveer, y la vereda El Hato, también está dentro de este margen, por lo que no hay factor de incidencia y lo hace un lugar adecuado, para implementar proyectos.

7. Los planes de desarrollo municipales, el proyecto va de la mano con la necesidad de emprendimientos que fortalezcan la actividad de la economía territorial.

10.2.2 Criterios Sector “La Carolina” - Lote

En este punto, se determinó por qué se escoge esta ubicación, en la Vereda El Hato, teniendo en cuenta sus características en relación al lote donde se implementará el proyecto productivo.

1. El Uso del Suelo: el sector de la Carolina predomina suelos agro-productivos, haciendo de este territorio un área apropiada a las intenciones del proyecto, de esta manera el lote que fue seleccionado por la cooperativa, se situó entre varios más con la misma vocación, con la intención de que aquel proyecto tuviera la manera, de trabajar mediante colectividad con la comunidad local adyacente a la ubicación proyectual.

2. Accesibilidad Vial: el sector de La Carolina no contaba con una buena accesibilidad vial, pero posteriormente, con los planes de desarrollo de la alcaldía, el sector cuenta ahora con una placa huella, lo cual lo hace un factor predominante para que la Planta Torrefactora, tenga la facilidad de acceso, para transportar su producto al mercado local, de la cabecera municipal e incluso a la capital departamental.

3. Accesibilidad de servicios: Con la implementación del acceso vial, la placa huella también cuenta con alcantarillado tipo INNVIAS, brindándole al lote propuesto como al sector mayor salubridad. También el lote está provisto de infraestructura eléctrica, con el convenio de la cooperativa con la CEO, al incluir postes de energía hasta el sitio, con la iniciativa de facilitar el uso adecuado de la maquinaria para la transformación del café, igualmente en acueducto. Se puede considerar que el lote está provisto de los servicios necesarios para implementar el proyecto productivo.

4. Zona inicial del proyecto en el Lote: En cuanto a porque se decidió que el lote quedara en la zona planteada propuesta, es porque inicialmente toda el área superior del terreno estaba ya implementada la transformación y procesos de café, al estar presentes las preexistencias edificadas como el beneficiadero o las zonas de secado; también se debe al estar cerca de la vía principal del sector de La Carolina, lo hace un logar de fácil accesibilidad para la entrada y salida del producto y no interfiere de ninguna forma, con las otras zonas del lote.

10.3 Criterios de Necesidades proyecto

10.3.1 Definición de Áreas – Necesidades del Usuario

En algunas de las reuniones que se implementó con lo reincorporados, espacios organizados con la ARN, se pudo precisar de qué tipo de espacios necesitaban para poder realizar sus procesos de transformación y producción de su café; de manera que, en este punto se describirá, que espacios necesita el proyecto arquitectónico, según el referente arquitectónico, y las que el usuario desea.

1. Área de embarque y desembarque – Bodegas

Esta área esta provista para la entrada y salida del producto, es el punto de acceso para el transporte de café; y esta está ligada al área de bodegas, subdividida en 3 espacios, almacén de cisco, almacén de café pergamino y área de exportación donde terminara el producto procesado para su salida al mercado local.

2. Área de transformación del Café

Es un área determinada para el proceso completo de transformación de café; esta provista de espacios abiertos para su uso y definidos a medida, según el referente arquitectónico mencionado. Este espacio tiene una relación directa, con las bodegas, la zona de empaque y el área de exportación, por lo que su función debe ser realizada en forma sistemática o en circuito; desde la llegada del producto a la bodega, pasando por un proceso, siendo empaquetado, y llevado hasta la salida de exportación, como se ve en la propuesta en planimetría; está provisto de espacios para el depósito, trillado, seleccionador, tostado y molido de café, con recorridos delimitados para la circulación controlada de 1.10m – 1.20m, y espacios para la colocación de la maquinaria necesaria para esta área. Esta área se complementa con la conexión con el área de laboratorios, área de lockets y acceso a un área de servicios. El espacio tiene un solo acceso directo, para controlar el ingreso de solo personal autorizado.

3. Área de Laboratorio de Café

El área de laboratorio, es indispensable para el proyecto de la Planta Torrefactora de Café, pues se necesita para analizar y observar, que la calidad del producto sea de primera antes de ser exportado; además al ser un laboratorio, se necesita que esta área sea accesible únicamente desde el área de transformación, un solo acceso para controlar este espacio, para que sea protegido.

4. Área de Empaque

Esta área es designada para el empaque del producto, desde la colocación el grano en su envoltura, hasta la caja de exportación donde se llevara el producto.

5. Área plus - Área de Estar de Café

El plus, son los espacios designados por los reincorporados de la ETCR, que quieren que el proyecto tenga, según otros aspectos que la torrefactora necesita.

El área de estar del Café, es un área que los asociado reincorporados de la cooperativa quieren que el proyecto tenga incluido, pues saben que necesitan un área para recibir gente y puedan ofrecerles “un tinto por la paz”, como una muestra del producto recién procesado, que demuestre su iniciativa para progresar y volver a la vida civil; ya sea para recibir al público en general u otro tipo de usuario que estén relacionados a la Cooperativa.

Esta área cuenta con zonas de estar, un área de tienda, una zona de fogata y un área de servicio, con wc y área de aseo, el área del mirador cuenta también parte del mismo concepto, complementariamente tiene acceso y recorrido para discapacitado, según la necesidad del usuario.

6. Área Administrativa

Esta área administrativa, se encuentra en el área baja del proyecto; cuenta con un área de recepción y de espera, en conjunto a un área de oficinas con archivo y un área despacho, con sala de juntas y wc privado. Esta área esta provista de espacios indispensables, para la administración productiva del proyecto, donde los reincorporados de la cooperativa, tengan la facilidad de gestionarlo; complementariamente, tiene también un área de servicio público y empleados.

7. Área de Servicios

El área de servicios del proyecto se define por los wc públicos y áreas de mantenimiento. Estas áreas están ubicadas en los dos espacios más importantes de la planta torrefactora; en el área de estar del café y en el área administrativa, su implementación es necesaria para controlar la movilidad de los usuarios de cada área, con respecto al tiempo de trabajo en el día. También está el área de tratamiento de aguas lluvias, para que el proyecto tenga otra alternativa que fortalezca la circulación del agua, en los diferentes puntos donde se necesite.

10.4 Programa de necesidades

Cuadro donde se describirán los espacios que debe tener, de acuerdo a las áreas asignadas del proyecto de la planta torrefactora de café.

Tabla 3. Propuesta de Programa de necesidades - Proyecto de la Planta Torrefactora de Café.

Programa de Necesidades			
Área de Embarque y Desembarque			
Espacio	Actividad	Usuario	Sub. espacio
Bodega de Cisco	Bodega donde llega el cisco de café para ser almacenado y llevado a donde pueda ser re utilizado.	Personal autoriz.	
Bodega Café Pergamino	Bodega donde llega el producto de café, ya secado y lavado, para ser transformado en la torre factora de café al producto insignia "Café Sabor La Esperanza"	Personal autoriz.	
Bodega de Exportación de Café	Bodega donde se almacenara el empaque en caja del producto, para ser exportado al mercado local.	Personal autoriz.	
Área de Transformación del Café			
Depósito de Café	Área de depósito de grano para que circule.	Personal autoriz.	
Trillado de Café	Máquina de trillado de café que remueve la cascara	Personal autoriz.	
Seleccionador (Banda)	selecciona los que estén bien para seguir el proceso	Personal autoriz.	
Tostador de Café	Tuesta el grano para llegar a su desarrollo optimo	Personal autoriz.	
Molido de Café	Para moler el café según lo el producto	Personal autoriz.	
Área de Servicios	Espacios publico / wc M / H – área de aseo Espacios Complementario (Lockets)	Personal autoriz. - Publico	Lockets Área de aseo
Área de Empaque			
Área de medición	Pesa el café para las envolturas correspondientes	Personal autoriz.	
Área de envoltura	Se envuelve en la envoltura propuesta	Personal autoriz.	
Área de Empaquetado	Se empaca en la caja correspondiente	Personal autoriz.	
Área de Laboratorio			
Área de preparación	Se pesa y mide el café que se analiza	Personal autoriz.	
Área de Catado de café	Área de muestra para probar la calidad del café	Personal autoriz.	
Área análisis de Tostado y molido	Área donde se analiza la calidad del café, ya sea tostado o molido.	Personal autorizado	
Área Estar del Café (Plus)			
Zona de mesas	Área de estar, zona plus de recepción al público.	publico	
Zona mirador	Área de estar, zona plus mirador para público o socios	Publico - socios	
Área de Cafetín	preparación y servido café , están expositivo	Personal autoriz.	Área Expo.
Zona de Fogata	Zona plus, para realizar reuniones al aire libre	Publico - socios	
Área Administrativa			
Zona de Hall	Área que recibe, conecta la recepción – sala de espera	publico	
Sala de espera	Área de estar de espera	Socios - visitante	
Recepción - Secretaria	Área de secretaria, para atender socios o visitas	Socios - visitante	
Zona oficinas	Área de oficinas para empleados y un archivo	Personal autoriz.	Archivo
Despacho Gerente	Oficina de gerente, que este a cargo y wc priv.	socios	Wc privado
Sala de Juntas	Área de reuniones para los asociados de la coop.	socios	
Área de Servicio	Área de servicios administrativos, wc M / H	Empleado - publico	
Área de Servicios			
WC Zona Café	Zona de servicio 1, del área del estar de café	publico	
WC Zona Administrativa	Zona de servicio 2, del área administrativa	publico	
Zona trata. Aguas lluvias	Zona proyectada para el tratamiento de aguas lluvias	Personal autoriz.	
Área Complementaria			
Zonas Verdes	Espacios verdes no afectados y arborizados	publico	
Acceso Carga - descarga	Acceso de carga y descarga, transporte productivo	Personal autoriz.	

Nota. Fuente propia

10.5 Criterios de Zonificación del proyecto

10.5.1 Criterios generarles zona proyectual

1. Accesibilidad: para facilitar el acceso al equipamiento productivo en el lote, este debe proyectarse en la zona propuesta, ya que es un espacio favorable al estar cerca de la vía de sectorial existente; lo que permitirá facilitar el ingreso del personal o vehicular, ya sea desde el ingreso empleado, hasta la entrada y salida del transporte del producto. De igual forma, también facilitara la llegada del público al proyecto; ya que al estar ubicado en esa zona, este proyecto será el primer elemento que se observara al llegar al lote, convirtiéndolo en la cara del emprendimiento de la ETCR y la cooperativa en el sector; de manera que este proyecto, también deberá generar espacios que reciban a aquel público, para que el reincorporado pueda demostrar su iniciativa por la paz, y su esfuerzo para emprender y progresar, con la muestra de sus procesos de producción para transformar el café a su producto insignia de calidad.

2. Topografía: El relieve del lote tiene dos espacios; uno de baja pendiente, en la zona más alta y otro de media pendiente, en su zona media donde se encuentran los cultivos; considerando sus características topográficas, se escoge la zona propuesta en la zona alta del lote, por ser un área factible para trabajar en la construcción del proyecto, al presentar un terreno con una pendiente controlable, y fácil de adecuar para su uso.

3. Orientación: La zona propuesta, tiene una orientación de norte a sur con una inclinación, para facilitar la ventilación y evitar el asoleamiento directo en zonas que no lo requieran.

4. Vistas: la zona propuesta al estar sobre una zona alta, le provee al proyecto de excelentes vistas cercanas como lejanas, desde los cultivos de café y áreas boscosas, como también las vistas panorámicas que ofrece el territorio municipal. Esta característica física, le da al terreno y la zona, un cierto interés visual, por lo que el proyecto arquitectónico, con la aplicación de espacios, como un mirador puede sacarle provecho, y permitirá que el usuario, pueda disfrutar del estar y observar el ambiente territorial que ofrece, acompañado de una buena taza de café.

5. Funcionalidad: Todas las Áreas del proyecto se organizaran eficientemente, estas deberán estar interconectadas con ciertos recorridos por todo el proyecto, para lograr la compatibilidad de sus actividades, ya sean productivas o de ingreso al público.

10.5.2 Criterios de Zonificación proyectual Según el acceso a sus áreas

Se determina la ubicación más adecuada de las áreas del proyecto, mediante su zonificación; según la variable de acceso, ya sea público, semi-privado o privado de los espacios asignados, en relación al usuario.

1. Área Pública: Este espacio es accesible a todo público, sin restricciones y con plena libertad, ya que esta es su función, esta área se le asigna principalmente a las circulaciones del proyecto que lo interconectan, en su función para recorrerlo y también para observar los procesos de transformación del café, sin incidir directamente estos espacios privados; también puede considerarse públicos, el "Área de Estar de Café 1 (cafetería), con área de cafetín y el Área de estar de café 2 (el mirador)", ya que son espacios que reciben todo tipo de usuarios, además están complementados de áreas de servicios, como los W.C.'s y la zona de aseo adyacente a esta área.

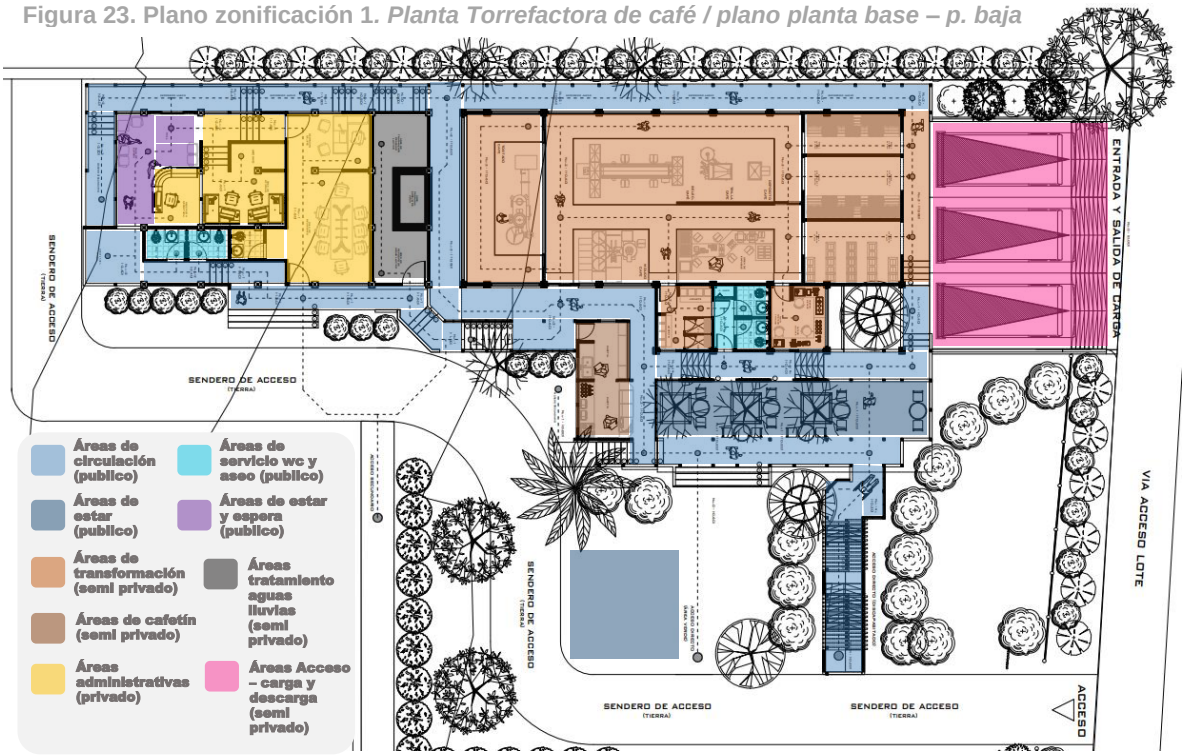
2. Área Semi-privada: espacios con áreas específicas que no todo el mundo tiene acceso, solo el personal calificado. En esta área se le asigna a la planta de transformación, área de bodegas, laboratorios de calidad, empaques y áreas complementarias como los lockets, pues su uso está restringido y solo el personal capacitado puede ingresar, para el uso de estos espacios; el cafetín también hace parte de estas áreas semi-privadas.

3. Área Privada: se asigna al área admirativa como un espacio privado, el cual está restringido y el ingreso del personal debe ser autorizado, para su uso. Los espacios asignados son, la secretaria, las oficinas, el archivo, el despacho de gerente y la sala de juntas, complementado con su W.C. privado. Por otro lado, el área administrativa tiene en contraste un área pública, el hall y la sala de espera, complementan el área de recepción, brindando espacios de estar para recibir usuarios y un área de servicio que lo abastece, y también lo equilibra, en relación con la otra área de servicio existente, que abastece las otras áreas mencionadas del proyecto.

10.5.3 Zonificación del proyecto

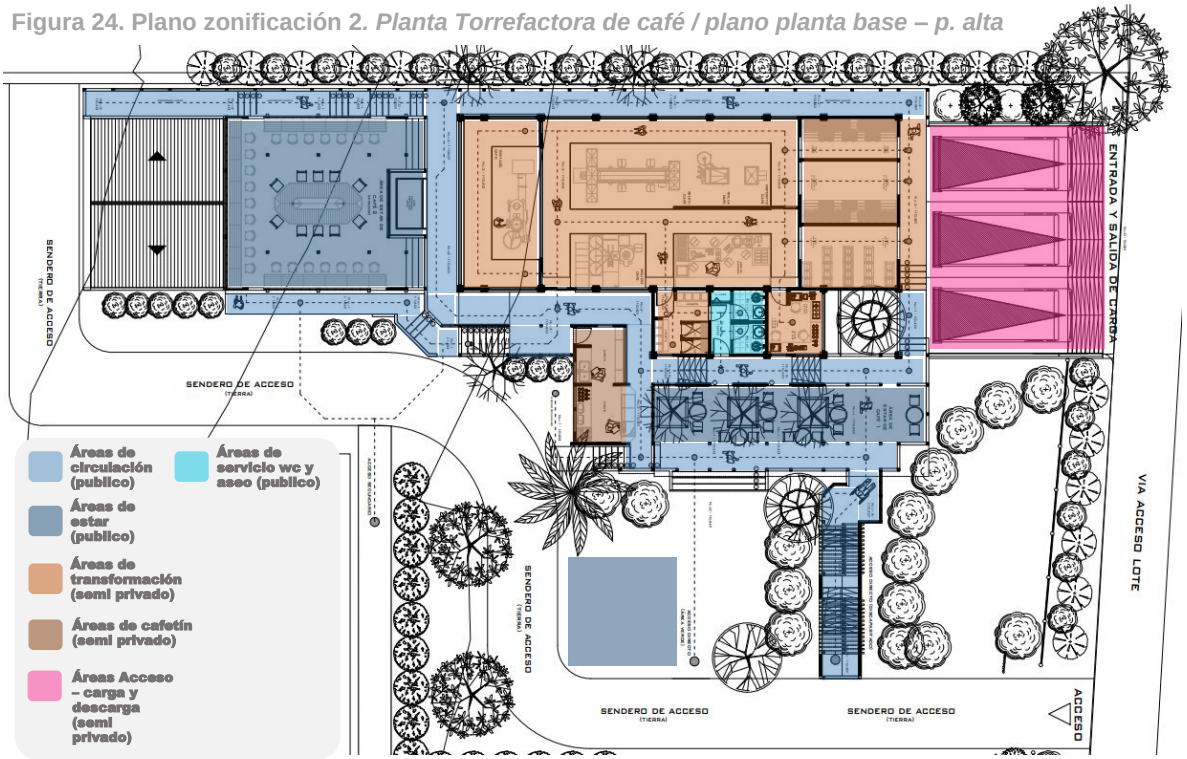
- Zonas según el acceso a las áreas del proyecto

Figura 23. Plano zonificación 1. *Planta Torrefactora de café / plano planta base – p. baja*



PLANTA 1 – PLANTA ALTA AREA DE TRANSFORMACION Y PLANTA BAJA AREA ADMINISTRATIVA

Figura 24. Plano zonificación 2. *Planta Torrefactora de café / plano planta base – p. alta*

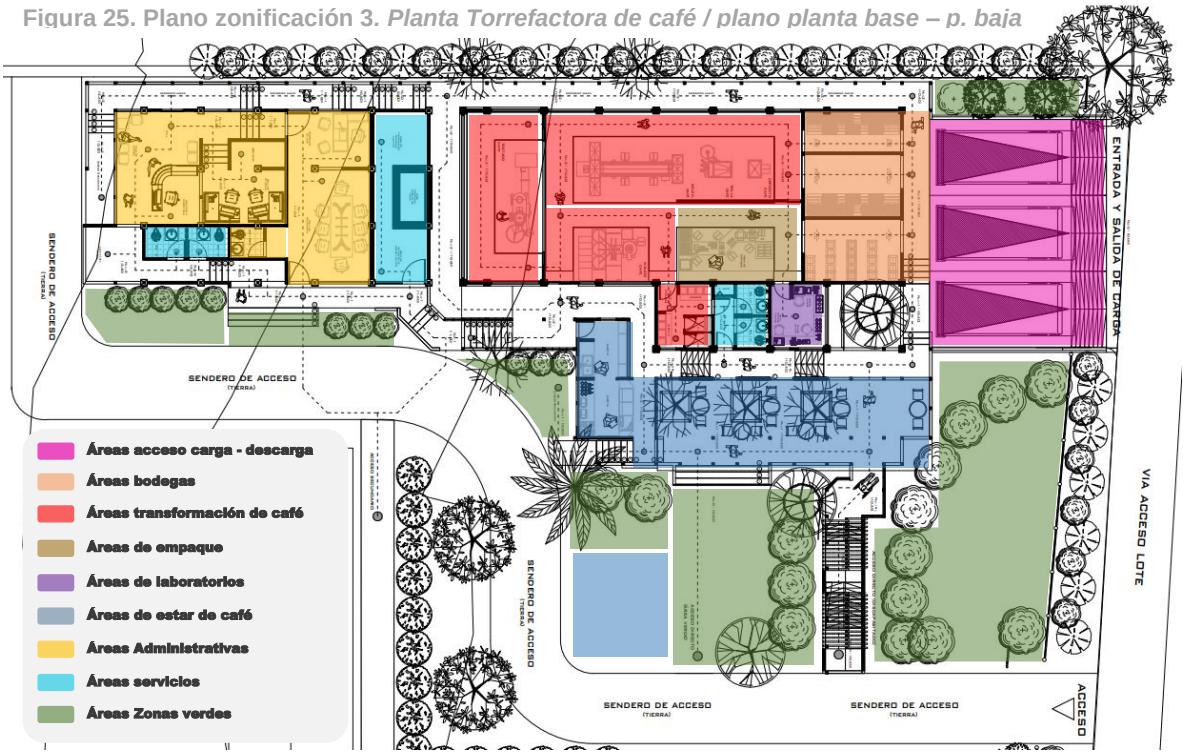


PLANTA 2 – PLANTA ALTA AREA DE TRANSFORMACION Y ZONA DE MIRADOR

Arquitectura

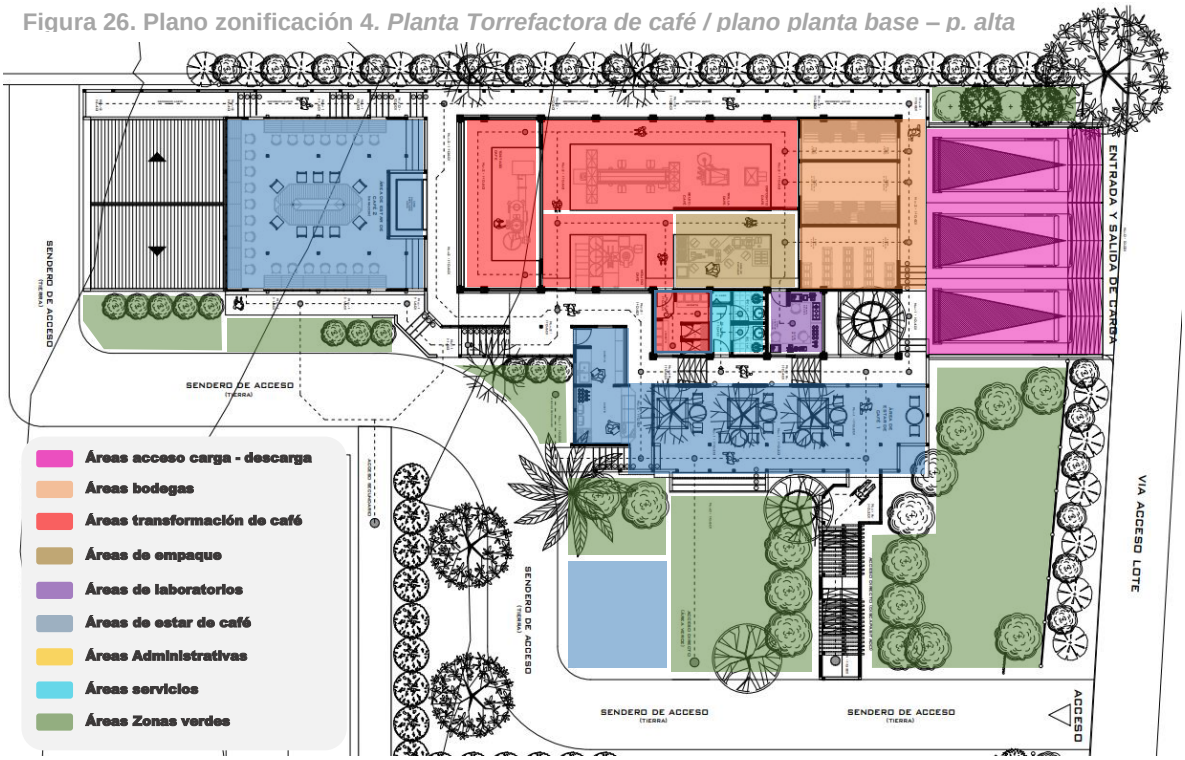
- Zonas las áreas designadas del proyecto

Figura 25. Plano zonificación 3. *Planta Torrefactora de café / plano planta base – p. baja*



PLANTA 1 – PLANTA ALTA AREA DE TRANSFORMACION Y PLANTA BAJA AREA ADMINISTRATIVA

Figura 26. Plano zonificación 4. *Planta Torrefactora de café / plano planta base – p. alta*



PLANTA 2 – PLANTA ALTA AREA DE TRANSFORMACION Y ZONA DE MIRADOR

Nota. Fuente propia

Arquitectura

10.6 Criterios de diseño del proyecto / Formales y Funcionales

10.6.1 Criterios formales

En este punto, se define la concepción de la volumetría del proyecto, según la adaptación al terreno, características de la zona proyectual y el entorno del lote. Para generar la primera expresión arquitectónica, se manejara volumetrías lineales rectangulares, una iniciativa simple, pero justificable para adaptarse al terreno limitado propuesto.

1. Se generara la primera volumetría rectangular en el área más plana y cercana a la vía de acceso. Este elemento se originó inicialmente, en respuesta a proyectar el área de producción y transformación de la planta torrefactora de café; conforme al avance la volumetría empieza a cambiar poco a poco, en respuesta a zonificar los espacios asignados al área de transformación, y sus espacios complementarios para su funcionamiento.

2. La zona proyectual al bajar un poco más, empieza a mostrar cierta pendiente; por lo que se propone implementar una segunda volumetría rectangular, la cual ira a una altura más baja que la primera, incrustándose en el terreno para adaptarse a la característica topográfica, generando una intención de terraceo, el cual se aprovechó para proyectar el área plus del mirador que necesitaban, con la intención de aprovechar las visuales, que le provee un terreno con pendiente. La aplicación del segundo volumen también se debe, a la adición de las áreas administrativas, espacios indispensables para la gestión del proyecto.

3. Posteriormente se propone una tercera volumetría rectangular más pequeña, esta ira intersectada con la primera volumetría; la intención de este último, se propone posteriormente conforme a implementar un área de comidas, con zonas de estar y área de cafetín, que supliera la necesidad de exponer la muestra de su café, al público que visitara el proyecto. La volumetría también cambia según la necesidad, al realizar algunas sustracciones la volumetría pura se convirtió, en un espacio abierto adaptado al uso propuesto, con la adición de pergolado en sus cubiertas y las aberturas para el acceso, le proporciona a este lugar, espacios de estar agradables, al estar provista de una buena ventilación e iluminación natural controlada.

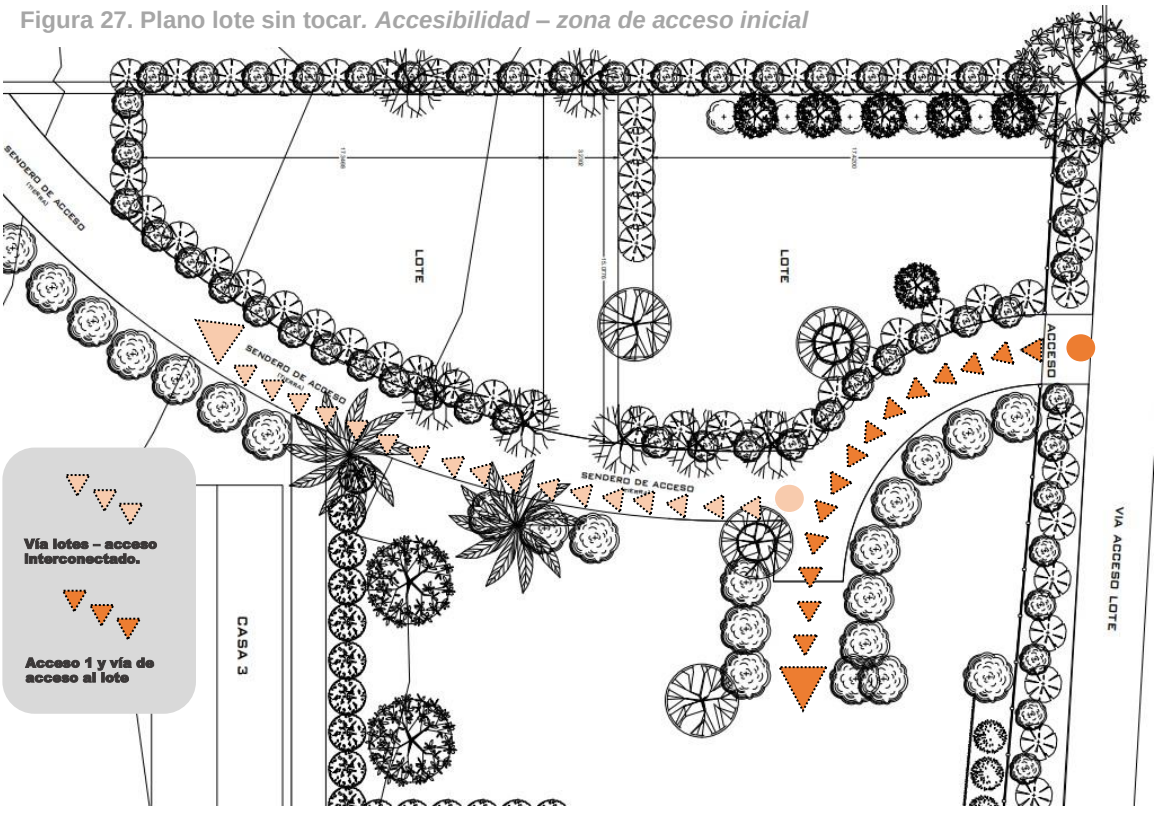
4. Las tres volumetrías, serán provistas de una circulación continua que las interconecte entre sí; la misma circulación en relación a la primera volumetría será también una iniciativa, al tener una función de recorrido, en respuesta al interés de los asociados en mostrar al público, para que puedan observar los procesos de transformación de la Planta Torrefactora de café.

10.6.2 Criterios Funcionales

- **Accesibilidad.**

- **Accesos Primarios:** El proyecto según la necesidad, cuenta con dos formas de acceso primario. La primera, es la que llega a la zona de producción y transformación, que tiene la planta torre factora de café, este acceso es privado, ya que solo puede entrar personal autorizado, cuenta con un área de parqueo, para el sistema de transporte que llega al lote a entregar el producto básico, para descargarlo y almacenarlo, y un acceso secundario para el personal. La segunda, es la vehicular al lote, este acceso es para todo público; se debe saber que este acceso inicialmente estaba en otra zona, cercana al área propuesta, estaba entre la zona proyectual y la vía principal del sector; al observar que la ubicación de esta preexistencia, incidía en el espacio propuesto, para proyectar el equipamiento y su necesidad de estar cerca de la vía; por lo que fue removido y reubicado, se convirtió en el segundo acceso propuesto, con la iniciativa que el lote tampoco perdiera de su acceso.

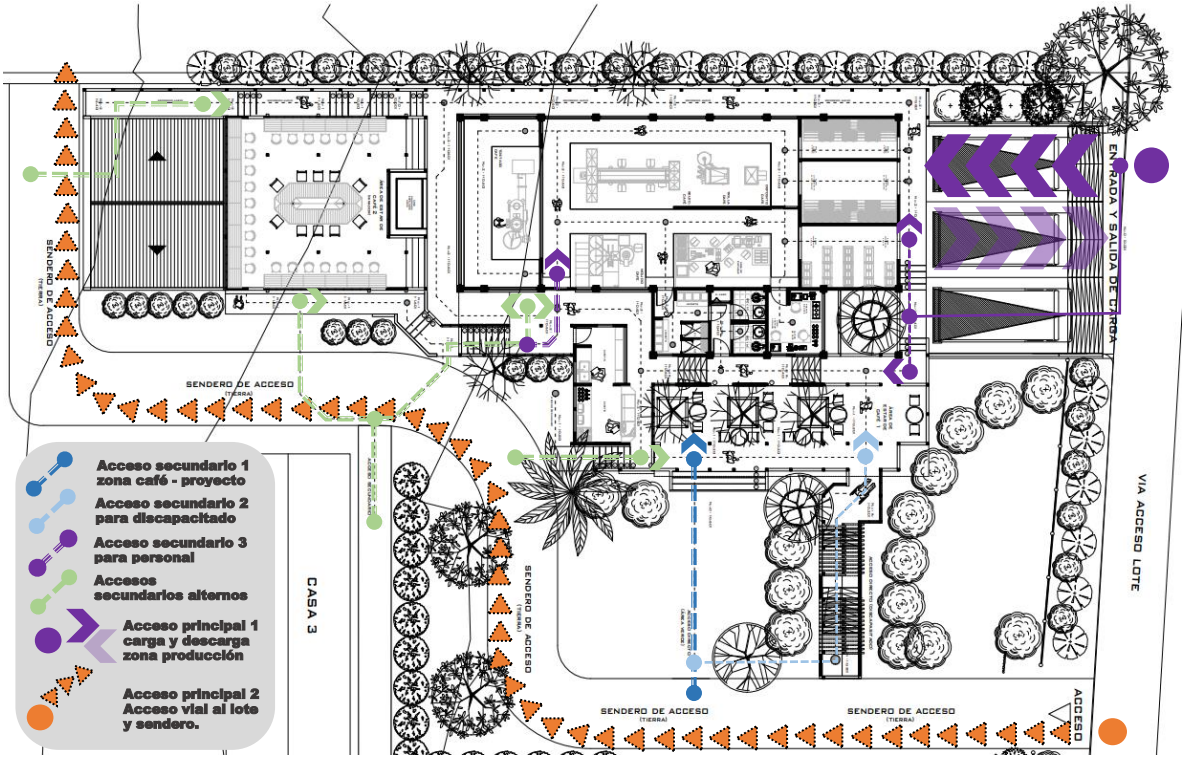
Figura 27. Plano lote sin tocar. *Accesibilidad – zona de acceso inicial*



PLANTA BASE – PLANO LOTE SIN TOCAR

Nota. Fuente propia

Figura 28. Plano proyecto planta torrefactora de café / acceso primarios y secundarios del proyecto.



PLANTA PROYECTO – ACCESIBILIDAD PRIMARIA Y SECUNDARIA

Nota. Fuente propia

- **Accesos secundarios:** El proyecto también cuenta con una variedad de accesos secundarios, para el peatón. El más importante es el que esta, frente al acceso público del lote y sus preexistencias. Ya que es el acceso vinculado al Área Plus – Área de café 1 (cafetería), este espacio es el que recibe de manera inicial a todos, en el equipamiento; cuenta con una circulación adicional para silla de ruedas, en el caso de alguien con alguna discapacidad lo requiera, para que pueda acceder sin ningún impedimento.

También cuenta con accesos secundarios, desde otras zonas de lote, según lo requiera, ya sea para llegar desde las zonas de almacén y beneficiadero o acceso desde el proyecto a las zonas más bajas, que facilite la llegada en el caso de visita, a las áreas de cultivo; con la intención de proveerle al usuario una mejor movilidad entre el los otros sectores del lote, y el proyecto.

- **Circulaciones**

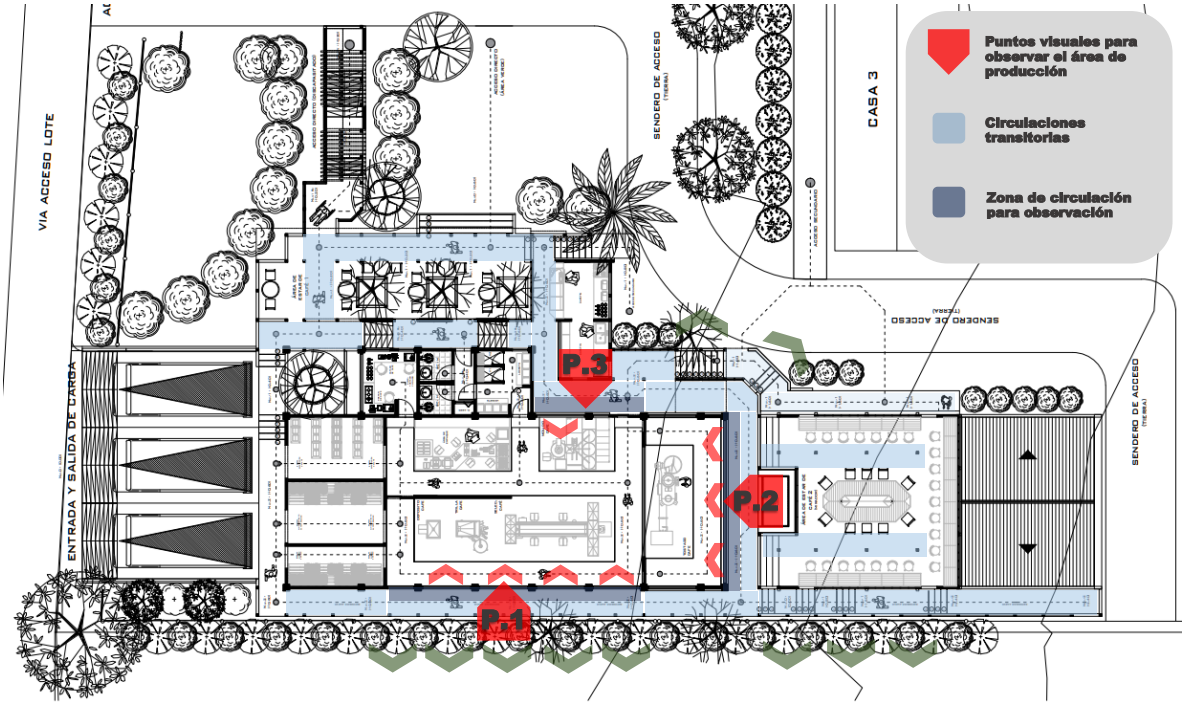
- **Circulaciones transitorias comunes:** el proyecto cuenta con un sistema de circulación, que fue diseñado para que interconectara todas las áreas propuestas. Este modelo de circulación, fue planteado de manera que se controlara el flujo, de manera que no hubiera interrupciones. Casi todas son circulaciones que, mientras vas, tienes la posibilidad de observar, de las visuales cercanas del lugar. Otra característica que tiene este sistema es que, se adapta al diseño del proyecto, en cuanto a la relación con el área de producción; se pensó en ciertos *"puntos visuales"*, donde los reincorporados querían brindar espacios de observación, hacia el interior del área de producción y transformación; con la iniciativa de que le pueda mostrar, al publico su persistencia y voluntad, de reintegrarse a la vida civil.

- **Circulaciones personalizadas:** las circulaciones existentes dentro del área de producción, fueron determinadas así; ya que son un tipo de circulación pensada a medida, para que el área de producción, que cumple con ciertas etapas de transformación, pueda ser gestionada por el personal, de manera eficiente y sin interrupciones.

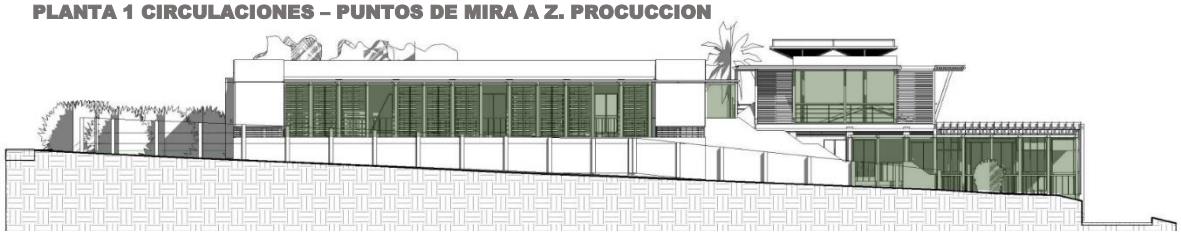
Este modelo de circulación, comienza desde el que llega el producto básico, recibido en el área de bahía para pasar a ser pesado y almacenado. Las bodegas tienen un sentido lineal de circulación, para depositar y manejar el bulto de materia prima de forma rápida, para ser llevado a la sala de producción. En este espacio, la circulación es sistemática en forma de U, la cual pasa por todas las etapas; estas están hechas en una medida, para solo el uso del personal autorizado, se formularon específicamente para desplazarse, para facilitar la gestión de cada etapa, sin interrumpir ni incidir en cada proceso. También se conecta directamente con las áreas de laboratorios y servicios complementarios del área de producción. Por último, con el producto ya procesado y empaquetado, termina esta circulación y pasa a la bodega de exportación, en la espera de ser extraído para llevar el producto, a los puntos de distribución.

El diseño de este modelo de circulación, fue generado a raíz de un referente funcional, descrito en el momento conceptual de este proyecto; del cual se adoptó parte de sus principios fundamentales, para interpretar un sistema inteligente y eficaz, del sistema de producción de una planta torrefactora y sus espacios complementarios.

Figura 29. Plano 1 circulaciones transitorias comunes / Fachadas / Corte / Imagen de Puntos Visuales - interacción de circulaciones con los espacios y las visuales.



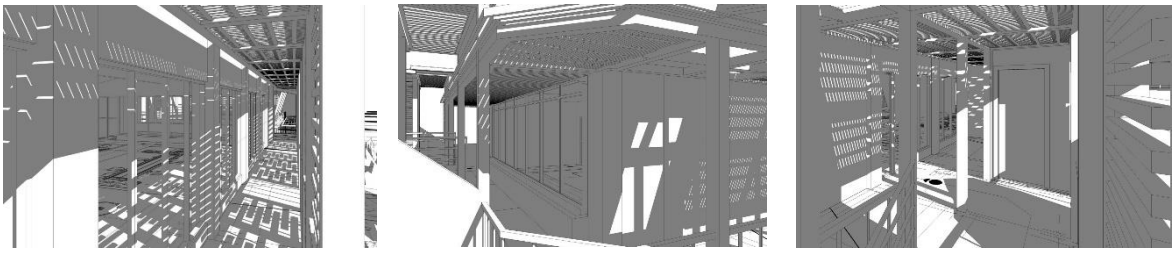
PLANTA 1 CIRCULACIONES – PUNTOS DE MIRA A Z. PROCUCCION



FACHADA LATERAL DERECHA - RELACION CIRCULACIONES Y VISUALES EXTERNAS

CORTE – SENTIDO VISUAL DE LAS CIRCULACIONES

PUNTOS VISUALES



PUNTO VISUAL 1.

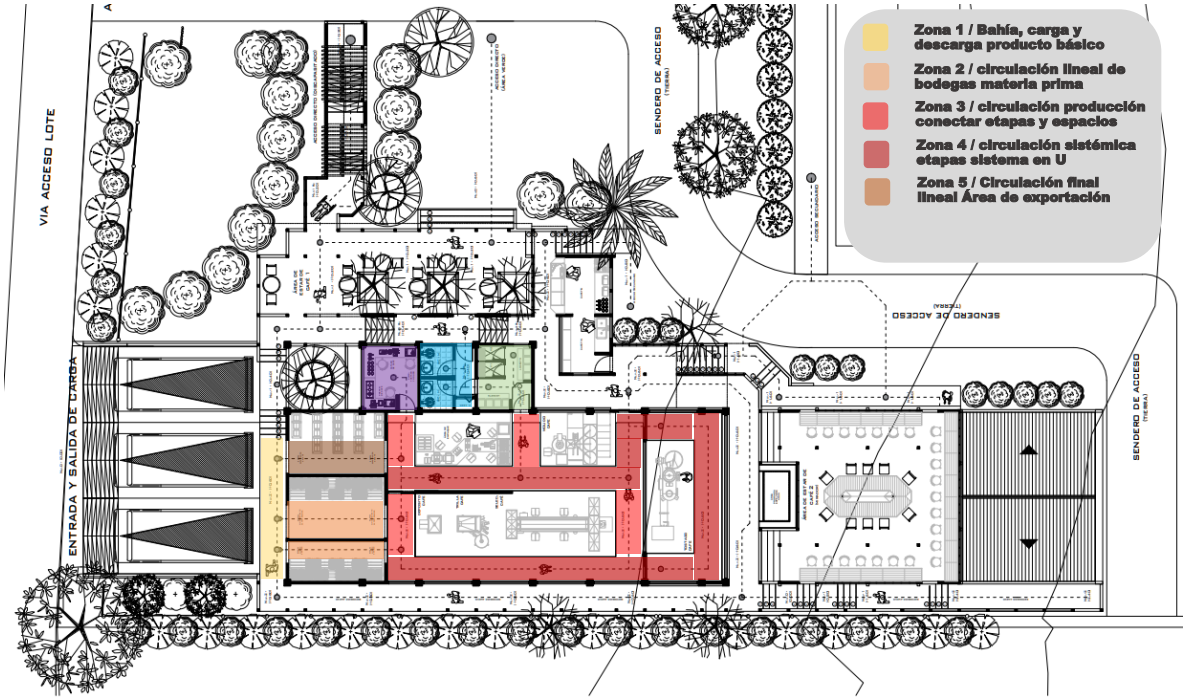
PUNTO VISUAL 2.

PUNTO VISUAL 3.

Nota. Fuente propia.

Arquitectura

Figura 30. Plano 2 circulaciones personalizadas / planta torrefactora de café - interacción de circulaciones con los espacios complementarios del área de producción.



Nota. Fuente propia

- **Otras circulaciones:** las demás son las que están en el interior de las áreas, como las del área administrativa, que complementan e interconectan todos los espacios que estén en ella.

- **Otros criterios**

El proyecto cuenta con todos los servicios básicos, según lo observado en el contexto analizado. Aunque en el contexto se observa que el proyecto cuenta con un sistema de acueducto; adquirido por el sistema se asociaciones veredales; para brindarle una mayor capacidad en este aspecto, se propone generar en el proyecto, un espacio de captación de aguas lluvias, que por medio de las cubiertas de la planta de producción, puedan ser recogidas y traídas por un sistema de canales, que llegaran a un área de depósito, espacio situado entre la planta y la zona del mirador, en la zona baja estará un espacio para su tratamiento; esto será una alternativa para potencializar el sistema de acueducto existente en el lote, con el fin de que el proyecto de la planta torrefactora de café sea viable, sin excepciones.

11. REFLEXIONES FINALES

11.1 Resultados esperados – impacto del equipamiento rural agro-productivo

La meta más importante que tiene la cooperativa, es responder a las expectativas que tienen las entidades contractuales, que los financian para promover este emprendimiento productivos, designados como propuestas estratégicas del acuerdo de paz. De esta manera, se espera que más adelante; con la creación del proyecto arquitectónico productivo de la "Planta Torre Factora de Café", en el lugar designado, este se convierta en un elemento clave que responda; tanto a la necesidad actual que la cooperativa tiene en el momento, como también contribuya en otros factores, que promueva el desarrollo territorial. Se identifican 4 dimensiones, donde se espera que este proyecto y su función, pueda influir de manera positiva.

- **Socio-económico:** Se espera que, este proyecto arquitectónico productivo, sea una infraestructura que apoye a la cooperativa CECOESPE, como beneficiario directo; siendo este generado, como un medio que aumente la eficacia de su producción de café de buena calidad, como alternativa económica; para potenciar los procesos de transformación de su producto insignia, "Café Sabor la Esperanza". También, se espera que este proyecto, ayude a las comunidades locales adyacentes al lugar, como beneficiario indirecto; como primera alternativa, la cooperativa les pueda prestar un servicio por medio del proyecto arquitectónico, para facilitar el proceso transformación de sus cosechas; o también podría ser otra alternativa, que la cooperativa ayude en desarrollo de la economía local, comprándole a la comunidad local, a un mejor precio el producto, para procesarlos y convertirlo, en su propio café.

- **Social:** A un nivel más social, se espera que el proyecto arquitectónico productivo; pueda aportar como un espacio propicio para la producción, donde las comunidades locales y los reincorporados como cooperativa, trabajen en colectividad, para que este proyecto funcione. La iniciativa está ligada, a un concepto de "tejido social"; donde a través de las actividades productivas que se realizaran colectivamente en el proyecto, sean un medio, para que ambos actores puedan integrarse y mejorar poco a poco, su conexión social; unida como una comunidad positiva; tanto al cambio y proceso de paz, como a la revitalización de sus territorios.

- **Ambiental:** Desde esta perspectiva, se espera que la modalidad de producción del proyecto, también pueda ser de ayuda, para mejorar los procesos tradicionales y mitigar algunos efectos, que estos procesos tienen, sobre el ambiente en los territorios del sector rural. El cultivo de café tradicionalmente, tiene procesos derivados de transformación; desde su recolección, hasta llegar a aquellos espacios de procesamiento, llamados “beneficiaderos”; donde se aplican procesos de despulpado, fermentado y secado, hasta tostado, trillado y posteriormente empaquetado para su exportarlo al mercado; pero en algunas ocasiones estos procesos, son realizados manualmente por medio de actividades que implica la deja de residuos, en espacios reducidos y no aptos para su proceso de transformación.

De esta manera, este proyecto productivo, puede ser una alternativa; que le provea a la cooperativa, de espacios capases de generar dichos procesos, donde la deja de residuos de los procesos que se aplican en la torre factora, puedan ser manejados más fácilmente. Se puede decir que, la iniciativa es implementar espacios, que sean capaces de generar procesos más limpios y ordenados, que mitiguen los efectos contrarios en el territorio, que suelen traer estas etapas de transformación, del producto cafetero.

- **Cultural:** Por último, y no menos importante; la intención de exportar el producto insignia “Café Sabor la Esperanza”, es en parte también un medio, para que los reincorporados puedan contar la parte de su historia; expresar su perspectiva de cómo vivieron, siendo parte de aquellas grupos de guerrillas, en el proceso de conflicto y más adelante, en el proceso de reincorporación, en búsqueda de la paz; la iniciativa de un tinto, se ve reflejado también como una invitación, para que tanto las comunidades locales y regionales, u otros de manera internacional, conozcan su identidad.

12. CONCLUSIONES FINALES

La Reincorporación y la revitalización de los territorios, para llegar a una paz estable y duradera, es un tema que en Colombia lo vive y está aún en proceso de cambio, pero que en la actualidad, ha avanzado en gran medida. Es importante aclarar, que en este proyecto de grado; abordar sobre este tema es importante, para darle valides al porque se generó el proyecto arquitectónico propuesto.

Haciendo una mirada al pasado, analizando los antecedentes del país, para comprender los sucesos del conflicto y de cómo llego a la situación actual; se reconoce que existe un momento crucial, donde Colombia pudo dar un paso adelante; el cual fue cuando se formalizo el “Acuerdo Definitivo de la Paz”, que se considera como elemento es indispensable, en la trasformación del territorio.

Lo anterior lleva a entender que la iniciativa de este acuerdo, fue el factor que término con una larga historia de conflicto, dio comenzó una nueva etapa de desarrollo; con él, llegaron nuevas alternativas con enfoques de desarrollo territorial, que se emplearon en gran parte del sector rural; debido al fenómeno del conflicto, el desarrollo rural se vio comprometido, al punto de convertirse en lugares olvidados, que necesitaran ser revitalizados.

En segunda parte, se reconoce la capacidad de resiliencia de las “comunidades locales” del sector rural, para adaptarse al cambio, del nuevo enfoque y su importancia de participar activamente en todo el proceso; de igual manera, a los “reincorporados”, quienes le apostaron a la paz dando el primer paso, al dejar su anterior estilo de vida y entrar en un proceso de reintegración, que los devolvería a una vida civil; todo esto, con el fin de llegar a una paz estable y duradera.

En el caso de estudio, se observó en particular al reincorporado, como un grupo colectivo, que hizo parte de unos “espacios territoriales” determinados para estos procesos; el cambio no fue fácil para ellos, considerando que como primer reto propuesto, fue reaprender y poder capacitarse, en el escenario rural; pero esta propuesta les dio la oportunidad, para encontrar una manera de emprender en el campo.

Por su persistencia y motivación en el proceso, dio como resultado que ganaran conocimientos importantes, para poder plantearse nuevos retos, que los llevo a generar proyectos productivos colectivos, que gestionarían como cooperativas con vocaciones agro-productivas; como grupo, este emprendimiento como primera propuesta, los ayudo a reestablecerse en la sociedad, pero también hizo que se convirtieran en personas constructivas como pequeños productores, que al trabajar en colectividad con las comunidades locales del sector rural donde se ubicaran, este emprendimiento colectivo, se convirtió en un aporte importante, para la revitalización y desarrollo de los territorios rurales.

La iniciativa de las cooperativas de los reincorporados, con enfoque colectivo; para que sus productos fueran conocidos, se toma la idea de crear sus propias marcas y con sus equipamientos productivos, fortalecieron la calidad de sus productos, brindándoles un valor agregado con un elemento característico, que le diera imagen y una identidad.

En el caso de la CECOESPE, el grupo se enfocó particularmente, no son la excepción; pues según lo que se evidencia en el antecedente del proyecto, son también una cooperativa de reincorporados que hizo parte del proceso de reintegración, y tuvieron de la misma oportunidad para emprender, por lo que se entiende que también están provistos de los elementos mencionados. Pero por algunas razones que se menciona en el documento, se vieron obligados a trasladarse y dejar sus instalaciones; luego de llegar al Municipio de Timbio, reiniciaron con sus procesos de producción.

En este punto, el proyecto de grado, plantea responder el objetivo principal, según la necesidad que se generó; el cual es diseñar una planta torrefactora de café, como un aporte, que fortalezca los procesos de reincorporación de la cooperativa. Se planteó una metodología de momentos, que serán de ayuda para abordar el proyecto y su formulación.

Para responder a ello, en el proyecto los MOMENTOS, son puntos cruciales que le darían al proyecto el sentido correcto; desde que explica inicialmente, una descripción conceptual de unas palabras clave, para dar mayor claridad tanto del contexto general y como se vincula la idea general del proyecto de grado.

Para darle forma a la propuesta del proyecto de grado, se describen datos importantes como: de donde viene este tipo de proyectos colectivos, porque nacieron de la iniciativa del acuerdo; donde más adelante se describiría una definición de cooperativa, que explicaría porque se escoge el modelo organización y porque este en sí, que puede ser bien aprovechado por ellos, lo que respondería que a partir de este modelo, nació una marca colectiva que los identifica.

Posteriormente, el conjunto de todo esto, es la base para darle valides, de porque las cooperativas con vocaciones productivas colectivas, optan por generar este tipo de proyectos agro-productivos; se hace una descripción conceptual y funcional, a través de referentes para formalizan la idea, de cómo una planta de torrefacción de café, son proyectos que funcionan eficazmente, cuando se trabaja en colectividad con las comunidades locales.

Su función como equipamiento productivo de transformar producto básico a un producto terminado con valor agregado, lo hace un punto importante, que fortalecería sus iniciativas como cooperativa, para producir un café de mayor calidad; y trabajar en colectividad le da una oportunidad a las comunidades locales, de aprovechar este elemento para su producto o prefieran asociarse a la cooperativa, al vender su producto básico. De igual manera, este proyecto arquitectónico, se convierte en un punto estratégico, que beneficia al territorio, al promover un desarrollo sostenible en la economía, que pueda dar comienzo a una revitalización del mismo.

Más adelante, llega la implementación del momento contextual; siendo esta etapa es importante, ya que por medio de la contextualización del lugar, da a conocer el sector; a través de la descripción y análisis de sus diferentes dimensiones, se pueden obtener las características potenciales del territorio, haciendo de este espacio del proyecto un momento clave, ya que serán la base para plantear, los criterios de implantación del proyecto arquitectónico de la planta torrefactora.

Finalmente se plantea el momento proyectual; donde se generara la propuesta de diseño del proyecto, que aprovechara de las características del sector – lote, que le permita a la CECOESPE, generar un diseño productivo, que se adecue a la vocación propuesta, con espacios definidos, que respondan a la demanda.

Al plantear los criterios de implantación, según la información adquirida del anterior momento, se determinó que; el municipio de Timbio, es un territorio que le puede dar cobertura y accesibilidad, así como también el sector donde se ubica el lote, tiene la vocación apropiada para que el proyecto, pueda trabajar en pro a su concepto de colectividad; estos dos puntos de implantación serán cruciales, para que la cooperativa y el proyecto productivo a diseñar funcione, al tener la accesibilidad y cobertura, para que este elemento productivo en el sector implantado sea viable.

En cuanto a los criterios de diseño, caracterizo al lote propuesto, según sus determinantes físicas; ya sea el relieve, clima, asolamiento, precipitaciones, visuales del lote y la zonificación preexistente del sitio; fueron factores a tener en cuenta, para formular esta propuesta de diseño, la cual según su vocación, el proyecto del equipamiento, se apropió de la zona determina, y aprovecho de las características de la zona, al estar cercana a la vía principal del sector, con la intención de tener un acceso fijo y rápido; de igual manera, el estar sobre un lugar más alto del lote, fue una fundamental, para que proyecto formulara espacios de observación y estar que aprovecharan, de las vistas cercanas y lejanas, que provee el lote.

Se diseñó inicialmente del área de producción, como la zona más importante de la planta torrefactora; donde se optó por generar zonas de transformación sistematizada, como un modelo en forma modular, y complementada con circulaciones inteligentes, le dará al proyecto, un proceso más adecuado y funcional; también por medio de las nuevas circulaciones, le dará mayor facilidad de gestión de la planta, sin interrumpir ni incidir en ella; además sin mencionar, que contara con todos los demás espacios para el acceso, almacenado, transformado, empaquetado y exportado de su producto, complementado con laboratorios y servicios para operarios. Se concluye que la nueva zona de producción, le proporcionara a la cooperativa, de un proyecto funcional eficaz, que le brindara de un producto de buena calidad.

Para que la zona de producción sea bien complementada, adicionalmente contará con zonas administrativas, para una correcta gestión del proyecto; y tendrá unas áreas plus acondicionadas, a los criterios de diseño y acorde, a la iniciativa de la cooperativa de generar espacios de recepción hacia el público o asociados, que inviten del disfrute de las vistas del lugar y puedan bridarle de una muestra de su café, con iniciativas de paz.

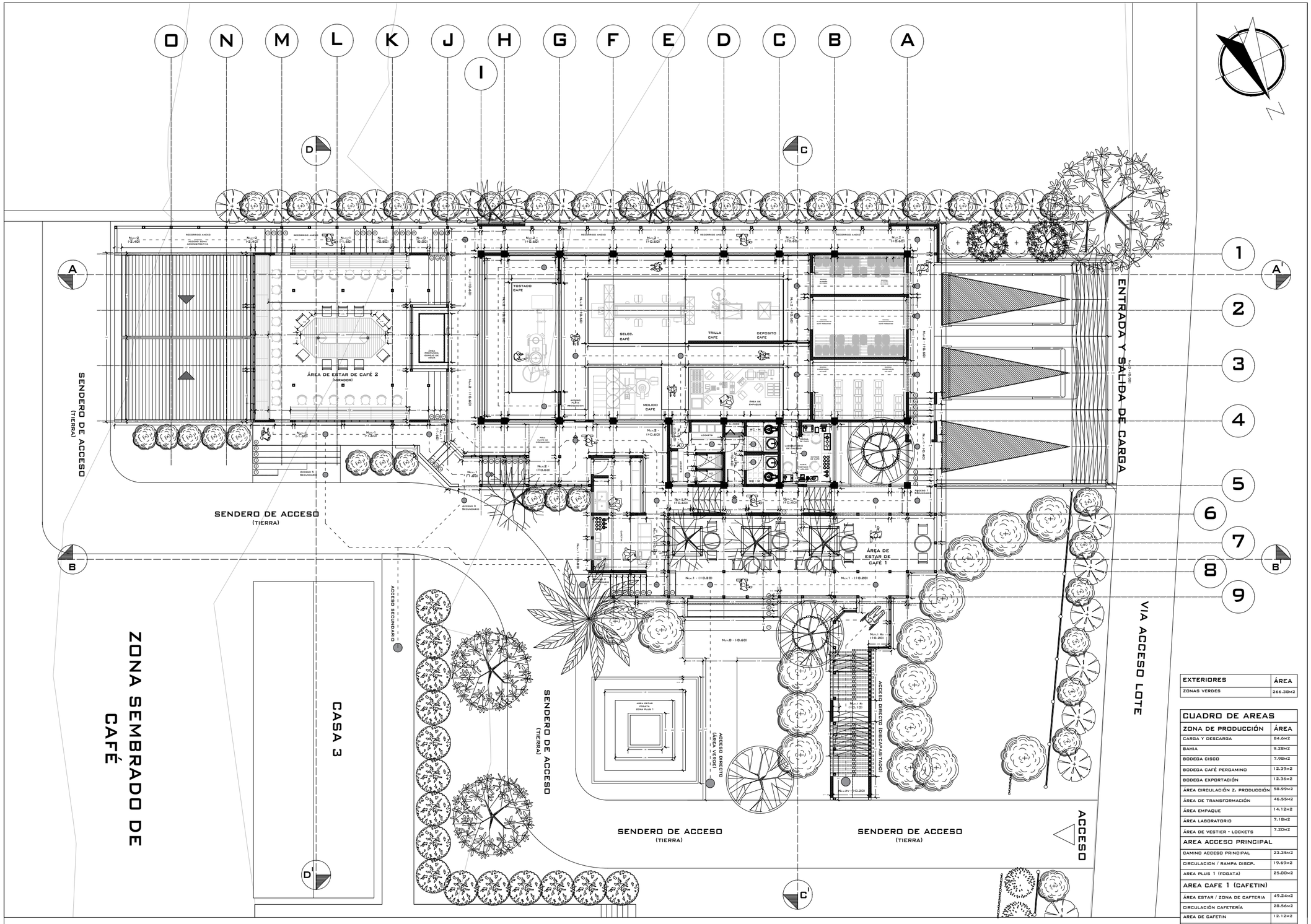
Finalmente, se espera que este proyecto, además de cumplir con la demanda de la cooperativa, de tener un proyecto productivo, que reactivara sus procesos de producción y fortaleciera su emprendimiento de reincorporación, con la transformación de un producto de calidad, que posicione su marca insignia, a nivel local, regional, nacional e internacional; al mismo tiempo, ayude a las comunidades locales, a facilitar su inserción en el mercado local, con su propio producto.

También se convierta en un referente, para otras cooperativas o asociaciones, que tengan una demanda similar la que tiene la CECOESPE; que requieran del diseño de un equipamiento productivo, funcional y eficiente, con espacios definidos y colectivos, puedan transformar sus propios productos; al mismo tiempo puedan llegar a ser proyectos sostenibles, que le generen una revitalización del territorio, donde se encuentren ubicados.

13. BIBLIOGRAFIA

- Acuerdo 1 de 2016, Nivel Nacional (Gobierno Nacional y las FARC - EP). 1. Hacia un nuevo campo: Reforma Rural Integral. 24 de noviembre del 2016. Acuerdo Final.
- Acuerdo 3 de 2016 (Gobierno Nacional y las FARC - EP). 3. Fin del Conflicto. 24 de noviembre del 2016. Acuerdo Final.
- Juárez (21 de Septiembre de 2018). Por qué Sudamérica es la región del mundo donde más se ha deteriorado la paz. *BBC News Mundo*. https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-45596730
- Natalio Cosoy (24 de Agosto del 2016). ¿Por qué empezó y que pasó en la guerra de más de 50 años que desangro a Colombia? *BBC News Mundo.* https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-37181413
- BBC News (16 de Noviembre del 2010). Los conflictos territoriales en América Latina. *News Mundo.https://www.bbc.com/mundo/noticias/2010/11/101115_disputas_frontera_america_latina_mes*
- Rojas López, J. (2008, abril 1). La Agenda Territorial Del Desarrollo Rural En América Latina. Centro De Estudios Rurales Andinos. pp.1-16.
- German Izquierdo (6 de Agosto del 2020). El café que trajo la esperanza al municipio de Buenos Aires. *Semana Rural.* https://semanarural.com/web/articulo/el-cafe-que-trajo-la-esperanza-al-municipio-de-buenos-aires/1545
- Catullo, J. C. (2007) Enfoque de desarrollo territorial y sus elementos fundamentales. Documento de trabajo n'. 1 – 1. Ed. Buenos Aires. pp.4.
- Castillo, L & Galleguitos, L (2012). ¿Cómo Se Posicionan Los Pequeños Productores En América Latina Respecto A Los Mercados? [Archivo PDF] https://www.iied.org/sites/default/files/pdfs/migrate/16522IIED.pdf
- INDECOPI. Indecopi Oficial (16 de Agosto del 2016) ¿Qué es una Marca Colectiva? [Archivo de Video]. YouTube.
- Alpala, L.O. (23 de Mayo del 2016) Diseño y Simulación de un sistema de producción modular para la trilla, selección, tostión, molienda, y empaques de café especial de Buesaco.
- Agencia de reincorporación y normalización (19 de Junio del 2021) ARN impulsa sostenibilidad económica de excombatientes en el Cauca. https://www.reincorporacion.gov.co/es/sala-de-prensa/noticias/Paginas/2021/ARN-impulsa-sostenibilidad-economica-de-excombatientes-en-el-Cauca.aspx

- Cooperativa Ecomun La Esperanza. (2 de agosto del 2017). Café Sabor La Esperanza. https://cecoespe.org.co/caf%C3%A9-sabor-la-esperanza
- Cooperativa Ecomun La Esperanza. (2 de agosto del 2017). Ficha Técnica – Café Sabor La Esperanza. [Archivo PDF] https://cecoespe.org.co/sites/default/files/2020-08/Ficha%20T%C3%A9cnica%20-%20Caf%C3%A9%20sabor%20La%20Esperanza.pdf
- Cooperativa Ecomun La Esperanza. (8 de agosto del 2020). Documentación de la Cooperativa. https://cecoespe.org.co/documentos
- Cooperativa Ecomun La Esperanza. (8 de agosto del 2020). Manual de identidad de nuestra marca. [Archivo PDF] https://cecoespe.org.co/sites/default/files/2021-11/Manual%20de%20Marca_02_V5_24-06-2020_Entrega_1100_am.pdf
- Administrador Web. (12 de agosto del 2022). CEO aporta a la paz en el Cauca, iluminando los cafetales en el suroccidente del país. *EL Nuevo Liberal.* https://elnuevoliberal.com/noticia-principal/ceo-aporta-a-la-paz-en-el-cauca-iluminando-los-cafetales-en-el-suroccidente-del-pais/
- Comunicaciones Alcaldía Timbio. (7 de julio del 2022). Avance placa huella de la vereda el Hato sector de La Carolina. [video publicado] [watch]. https://www.facebook.com/watch/?v=1670212683337505
- Comunicaciones Alcaldía Timbio. (13 de octubre del 2022). Placa huella sector La Carolina. [video publicado] [watch]. https://www.facebook.com/watch/?v=3345375179067536
- El Mundo del Campo (21 Agosto 2020). *Planta Torrefactora OMANCORQ.* [video publicado] https://www.youtube.com/watch?v=PXPDMLiy-AQ

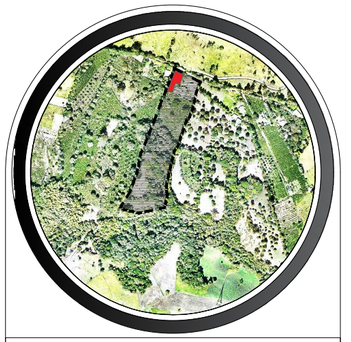


EXTERIORES	ÁREA
ZONAS VERDES	266.38M2

CUADRO DE AREAS	
ZONA DE PRODUCCIÓN	ÁREA
CARGA Y DESCARGA	84.6M2
BAHIA	9.28M2
BODEGA CISCO	7.98M2
BODEGA CAFÉ PERGAMINO	12.39M2
BODEGA EXPORTACIÓN	12.36M2
ÁREA CIRCULACIÓN Z. PRODUCCIÓN	58.99M2
ÁREA DE TRANSFORMACIÓN	46.55M2
ÁREA EMPAQUE	14.12M2
ÁREA LABORATORIO	7.18M2
ÁREA DE VESTIER - LOCKETS	7.20M2
AREA ACCESO PRINCIPAL	
CAMINO ACCESO PRINCIPAL	23.35M2
CIRCULACION / RAMPA DISCP.	19.69M2
AREA PLUS 1 (FOGATA)	25.00M2
AREA CAFE 1 (CAFETIN)	
ÁREA ESTAR / ZONA DE CAFTERIA	49.24M2
CIRCULACIÓN CAFETERÍA	28.56M2
AREA DE CAFETIN	12.12M2
ÁREA ACCESO SECUNDARIO 1 / 2	7.05M2
AREA CAFE 2 (MIRADOR)	
ACCESO SECUNDARIO 3	4.77M2
PUNTO HALL - FILTRO PLANTA	8.12M2
ÁREA ESTAR / MIRADOR	64.58M2
CIRCULACIONES COMUNES - (D)FILTRO/MIRADOR/BAHÍA(M) -	44.35M2
ÁREA PROFUNDA ESPEJO DE AGUA	4.96M2
ÁREA SERVICIOS	
ÁREA DE ASEO	0.43M2
CIRCULACIÓN Z. SERVICIO	2.03M2
ÁREA WC - H / M	5.08M2
AREAS BASE - MIRADOR	
TOTAL	556.98M2

PLANO 1. PLANTA ARQUITECTÓNICA / ZONA BASE - ZONA ALTA (Mirador)

ESC 1:75



FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

COOPERATIVA ECOMUN LA ESPERANZA

TEMA PROYECTO:

PROYECTO PRODUCTIVO PLANTA TORREFACTORA DE CAFE.

TEMA PLANO

PLANO: PLANTA - 1
ZONA BASE - ZONA ALTA
- ZONA PRODUCTIVA
- AREA DE CAFE 1
- ZONA MIRADOR

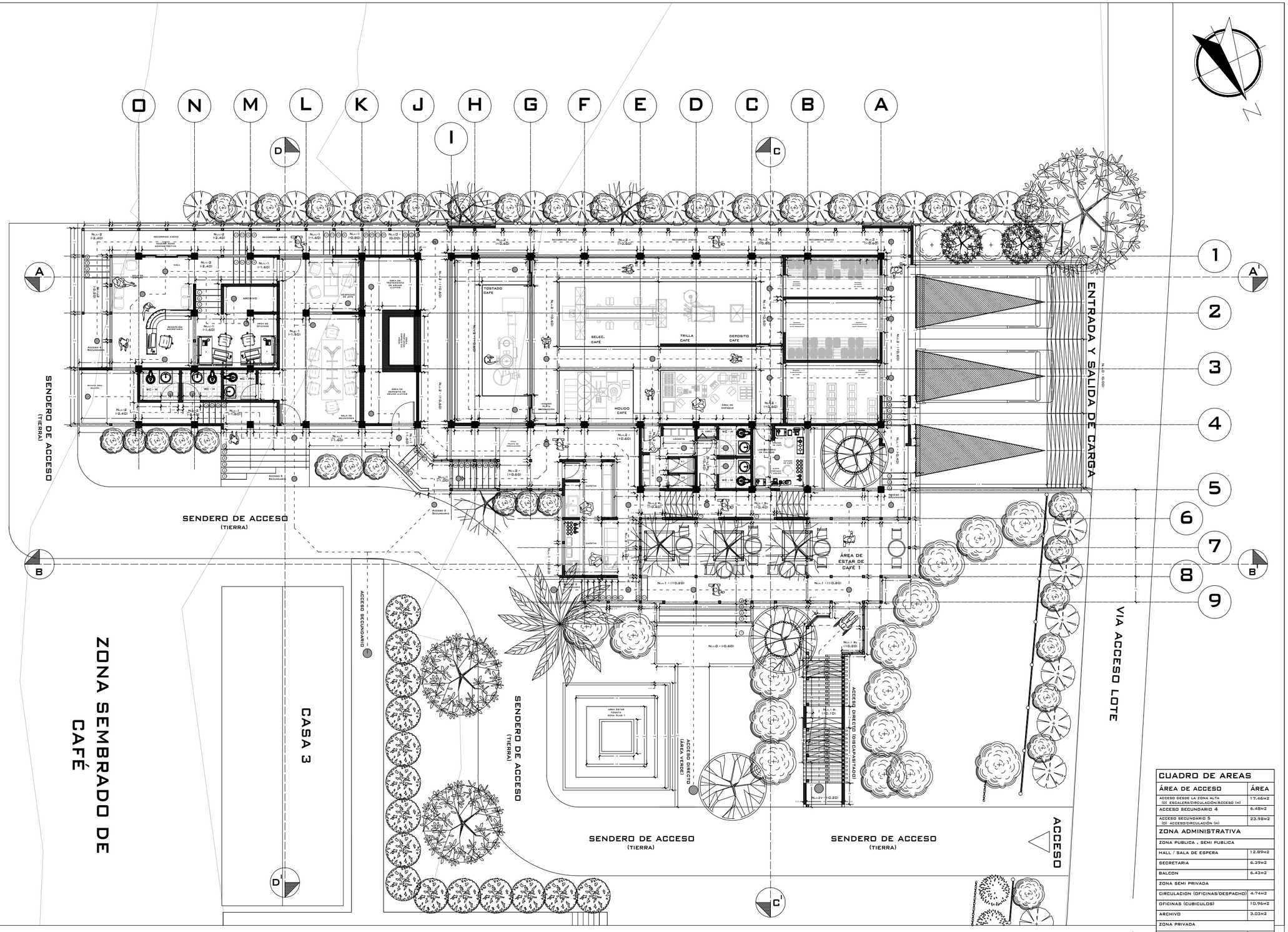
PRESENTADO A:
ARQ. LILIANA VARGAS AGREDO

DRA. KELLY GIOVANNA BALCAZAR
DOC. EMILIANO PALACIOS DE LOS REYES

PRESENTADO POR:

- NICOLAS ANDRADE GUERRERO

ESCALA	No.PLANOS
ESC 1:75	1/5

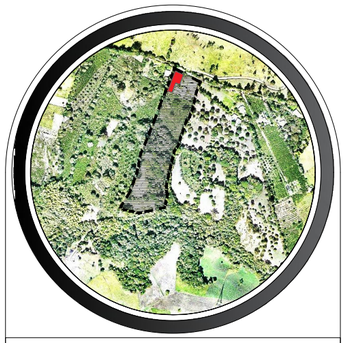


PLANO 2. PLANTA ARQUITECTÓNICA / ZONA BASE - ZONA BAJA (ADMINISTRATIVA)

ESC 1:75

CUADRO DE AREAS

ÁREA DE ACCESO	ÁREA
ACCESO DESDE LA ZONA ALTA (D) ESCALERA/CIRCULACIÓN/ACCESO (H)	17.46m2
ACCESO SECUNDARIO 4	6.48m2
ACCESO SECUNDARIO 5 (D) ACCESO/CIRCULACIÓN (H)	23.98m2
ZONA ADMINISTRATIVA	
ZONA PUBLICA . SEMI PUBLICA	
HALL / SALA DE ESPERA	12.89m2
SECRETARIA	6.39m2
BALCON	6.43m2
ZONA SEMI PRIVADA	
CIRCULACION (OFICINAS/DESPACHO)	4.74m2
OFICINAS (CUBICULOS)	10.96m2
ARCHIVO	3.03m2
ZONA PRIVADA	
CIRCULACIÓN 2. PRIVADA	9.78m2
DESPACHO (OFICINA GERENTE)	6.64m2
SALA DE JUNTAS	13.38m2
WC PRIVADO	2.06m2
ÁREA SERVICIOS	
ÁREA WC - H / M	5.08m2
ÁREA ALTERNATIVA	
ÁREA DEPOSITO AGUAS LLUVIAS	5.81m2
ÁREA DE TRATAMIENTO	5.94m2
ÁREA CIRCULACIÓN INTERNA	2.43m2
ÁREA PROFUNDA ESPEJO DE AGUA	2.75m2
ÁREA TOTAL	
TOTAL	146.26m2



FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

COOPERATIVA ECOMUN LA ESPERANZA

TEMA PROYECTO:

PROYECTO PRODUCTIVO PLANTA TORREFACTORA DE CAFE.

TEMA PLANO

PLANO: PLANTA - 2
ZONA BASE - ZONA BAJA
- ZONA ADMINISTRATIVA
- ÁREA TRATAMIENTO LLUVIAS
- ÁREA SOCIOS / GERENTE

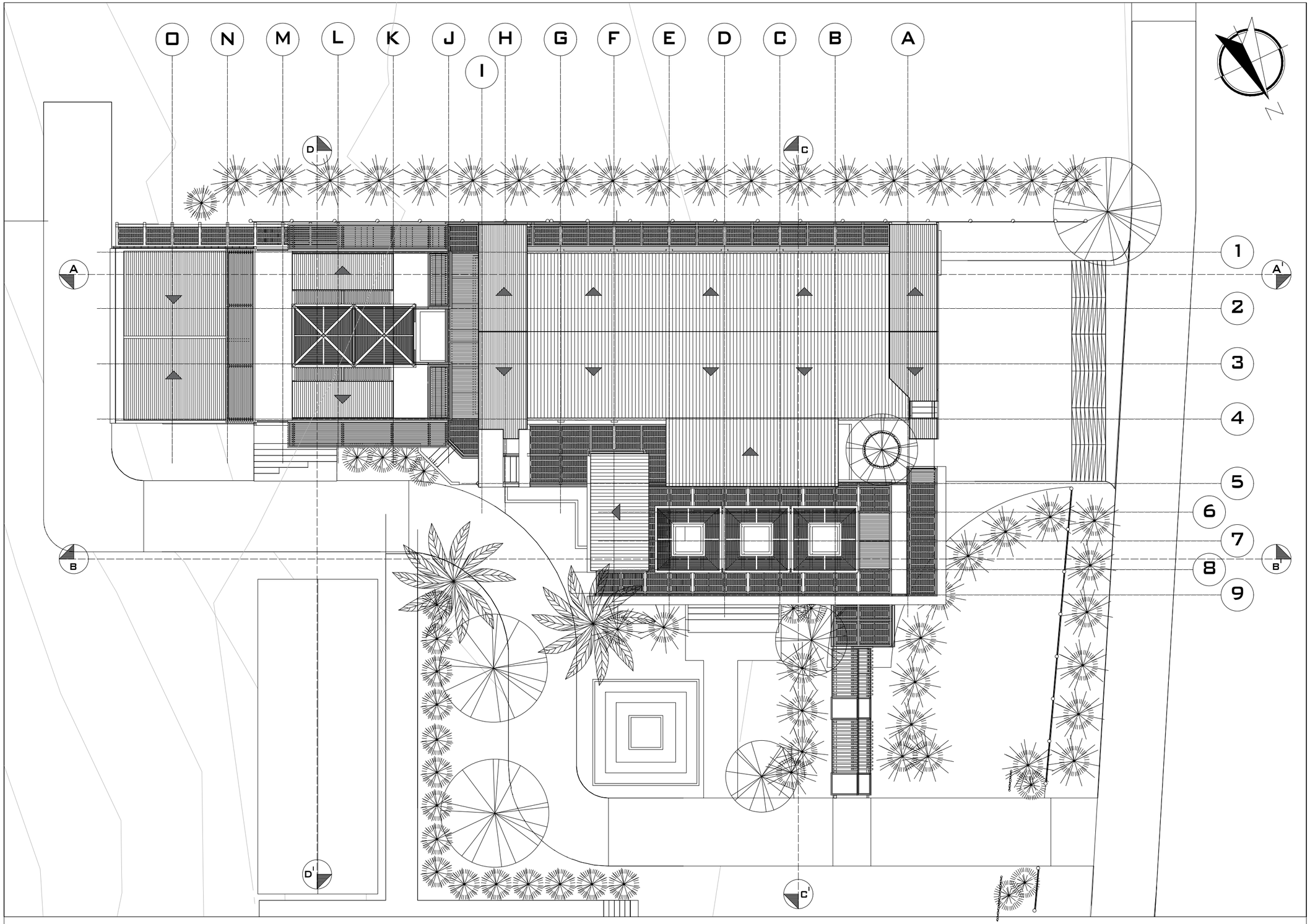
PRESENTADO A:
ARQ. LILIANA VARGAS AGREDO

DRA. KELLY GIOVANNA BALCAZAR
DOC. EMILIANO PALACIOS DE LOS REYES

PRESENTADO POR:

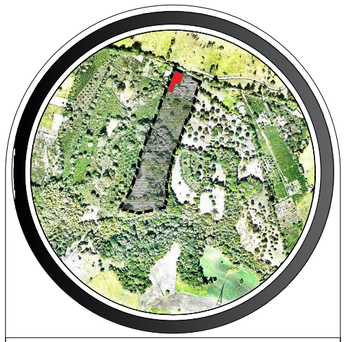
- NICOLAS ANDRADE GUERRERO

ESCALA	No.PLANOS
ESC 1:75	2/5



PLANO 3. PLANTA ARQUITECTÓNICA / PLANO CUBIERTAS

ESC 1:75



FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

COOPERATIVA ECOMUN LA ESPERANZA

TEMA PROYECTO:

PROYECTO PRODUCTIVO PLANTA TORREFACTORA DE CAFE.

TEMA PLANO

PLANO: PLANTA - 3
PLANO CUBIERTAS

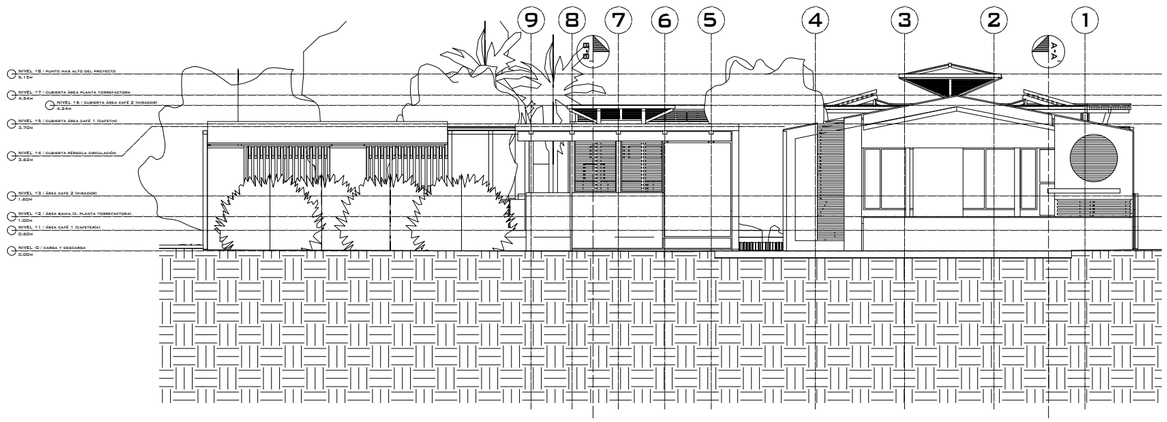
PRESENTADO A:
ARQ. LILIANA VARGAS AGREDO

DRA. KELLY GIOVANNA BALCAZAR
DOC. EMILIANO PALACIOS DE LOS REYES

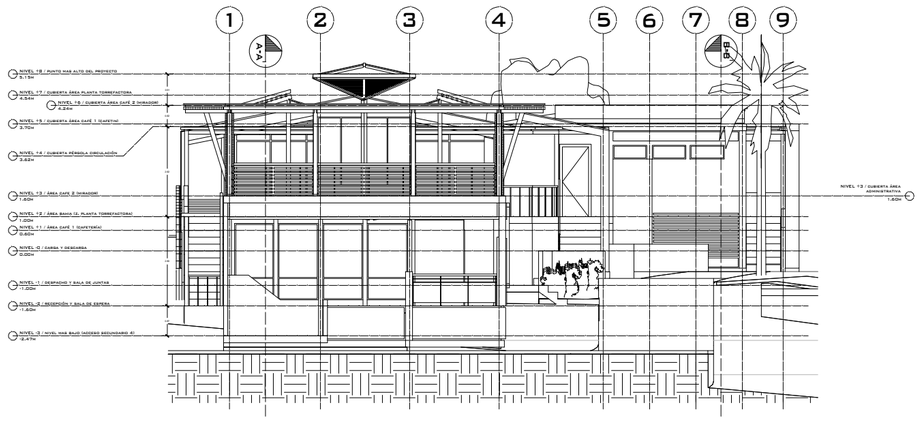
PRESENTADO POR:

- NICOLAS ANDRADE GUERRERO

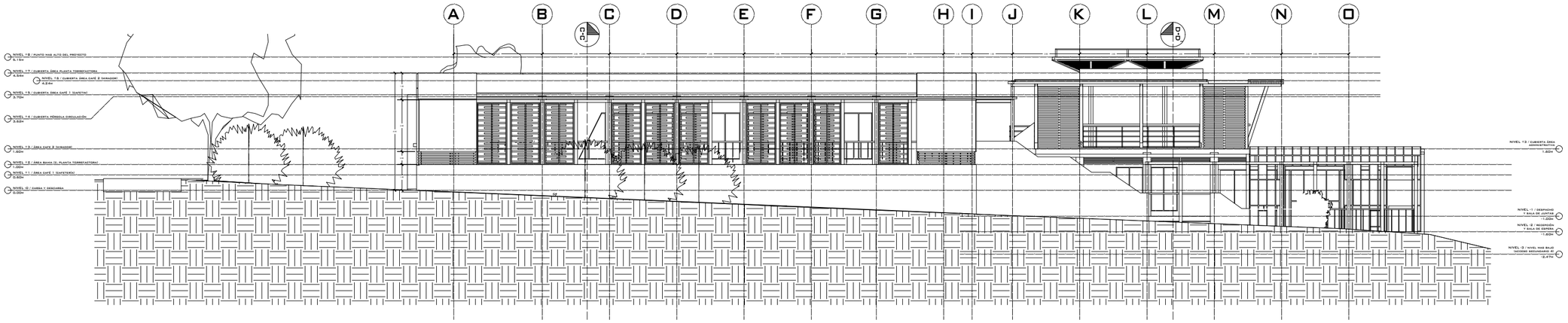
ESCALA	No.PLANOS
ESC 1:75	3/5



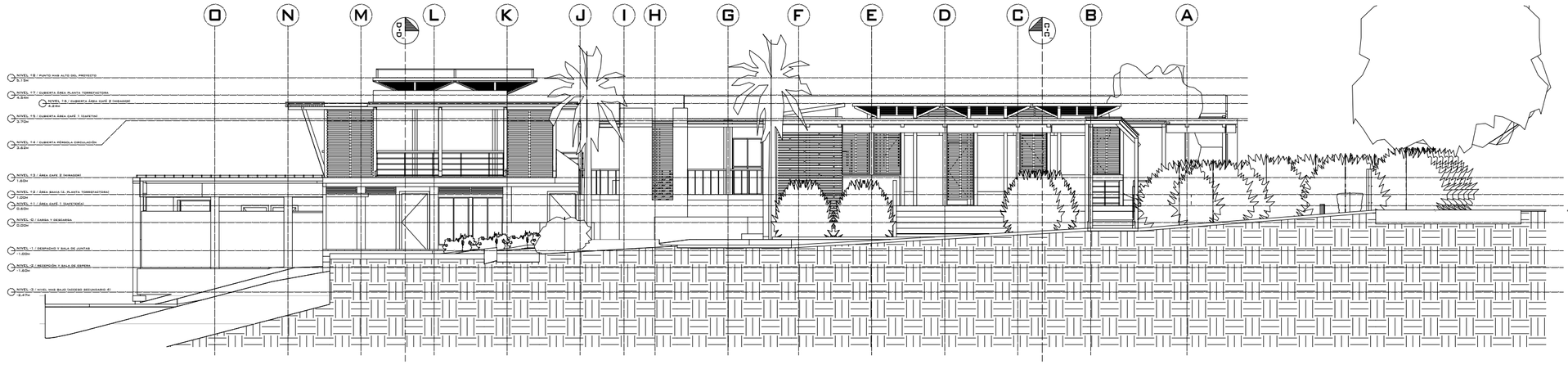
PLANO 4. FACHADA FRONTAL - ESC 1:75



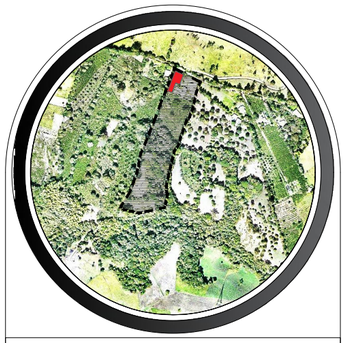
PLANO 7. FACHADA POSTERIOR ESC 1:75



PLANO 5. FACHADA LATERAL DERECHA - ESC 1:75



PLANO 6. FACHADA LATERAL IZQUIERDA - ESC 1:75



FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

COOPERATIVA ECOMUN LA ESPERANZA

TEMA PROYECTO:

PROYECTO PRODUCTIVO PLANTA TORREFACTORA DE CAFE.

TEMA PLANO

PLANO: FACHADAS

- FACHADA FRONTAL
- FACHADA IZQUIERDA
- FACHADA DERECHA
- FACHADA POSTERIOR

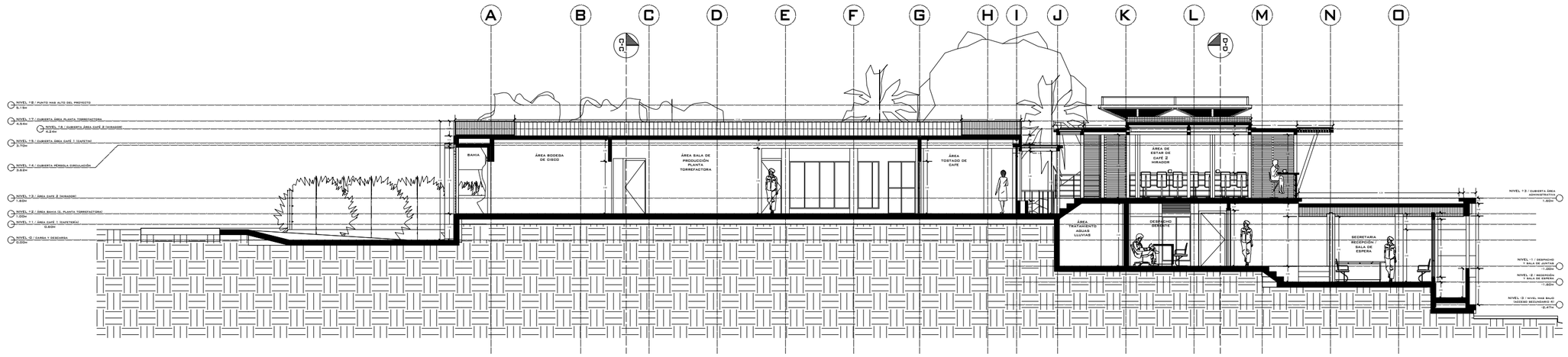
PRESENTADO A:
ARQ. LILIANA VARGAS AGREDO

DRA. KELLY GIOVANNA BALCAZAR
DOC. EMILIANO PALACIOS DE LOS REYES

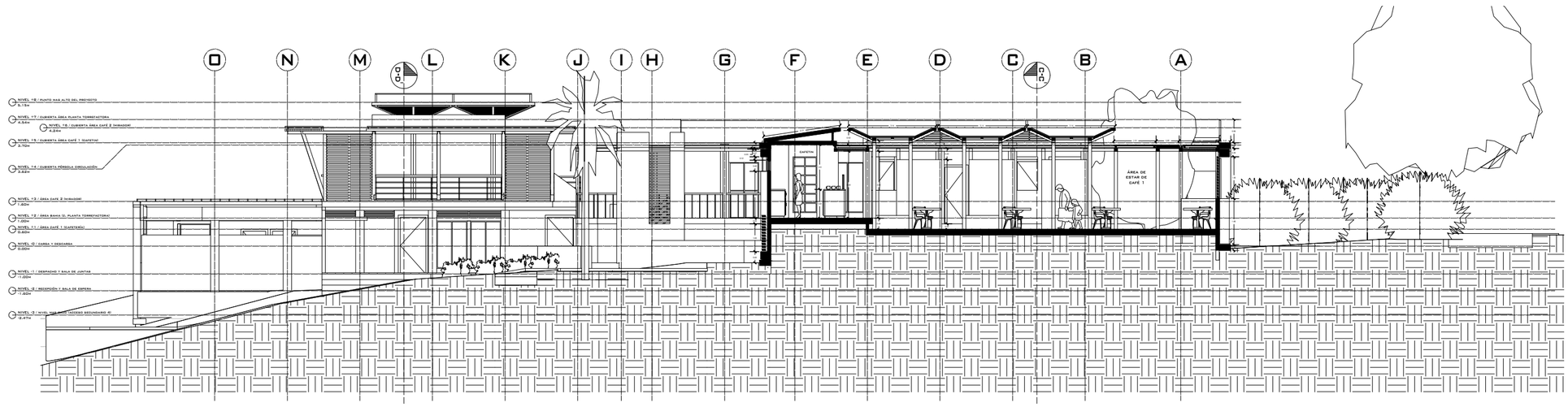
PRESENTADO POR:

- NICOLAS ANDRADE GUERRERO

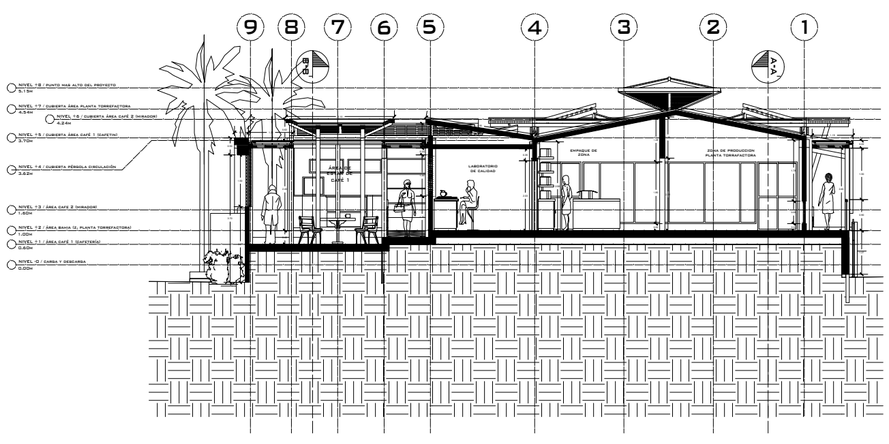
ESCALA	No.PLANOS
ESC 1:75	4/5



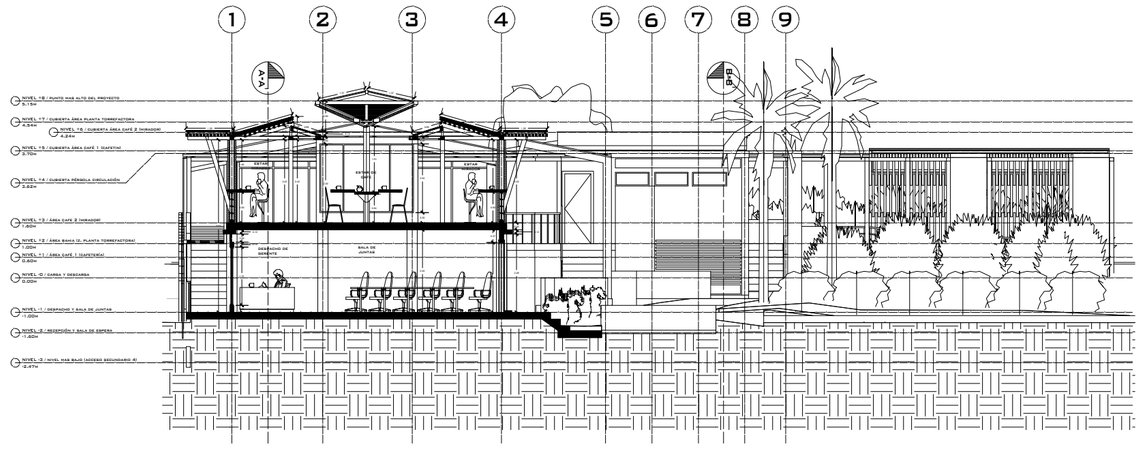
PLANO 8. CORTE A - A' / ESC 1:75



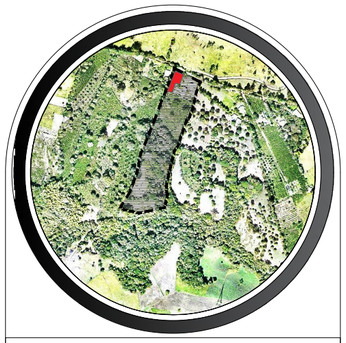
PLANO 9. CORTE B - B' / ESC 1:75



PLANO 10. CORTE C - C' / ESC 1:75



PLANO 11. CORTE D - D' / ESC 1:75



FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

COOPERATIVA ECOMUN LA ESPERANZA

TEMA PROYECTO:

PROYECTO PRODUCTIVO PLANTA TORREFACTORA DE CAFE.

TEMA PLANO

- PLANO: CORTES
- CORTE A - A'
- CORTE B - B'
- CORTE C - C'
- CORTE D - D'

PRESENTADO A:
ARQ. LILIANA VARGAS AGREDO

DRA. KELLY GIOVANNA BALCAZAR
DOC. EMILIANO PALACIOS DE LOS REYES

PRESENTADO POR:

- NICOLAS ANDRADE GUERRERO

ESCALA	No.PLANOS
ESC 1:75	5/5

RENDER 1 – ACCESO CARGA Y DESCAEGA FACHADA - FRONTAL

RENDER 2 – ACCESO LOTE – PERSPEC. FACHADA FRONTAL.

RENDER 3 – FACHADA LATERAL ACCESO PRINCIPAL Y Z. ESTAR FOGATA

RENDER 4 – ZONA MIRADOR Y ZONA BAJA ADMINISTRATIVA

RENDER 5 – PERSPECTIVA LATERAL IZQUIERDA

RENDER 6 – PERSPECTIVA 2 LATERAL DERECHA