

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER**

**MARIA ALEJANDRA PEREZ BERMUDEZ**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
PROGRAMA DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
PAMPLONA  
2018**

**DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER**

**MARIA ALEJANDRA PEREZ BERMUDEZ**

**Trabajo de grado para optar por el título de Arquitecto**

**Director: ELKIN RAUL GOMEZ CARVAJAL**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
PROGRAMA DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
PAMPLONA**

**2018**

**Nota de aceptación**

---

---

---

---

---

**Firma del director**

---

**Firma del jurado**

---

**Firma del jurado**

*Dedico este trabajo a Dios,  
A mis padres Alberto y Johanna  
familiares y amigos, quienes han sido de  
gran apoyo en toda mi carrera y en mi vida, a mi  
tutor quien ha sido mi mano derecha en esta investigación.*

## AGRADECIMIENTOS

La autora expresa sus agradecimientos a:

Elkin Raúl Gómez Carvajal; amigo, mentor, tutor de tesis y aventurero de temas de investigación en este caso en el ámbito rural entre otras, un gran ejemplar para todos los procesos investigativos ya que invita al estudiante en adentrarse y apropiarse de su proyecto y no desfallecer hasta ver un trabajo sólido.

A mis amigas Mora, Amaris y compañeros quienes han recorrido un lindo y largo camino en esta excelente y dura pero amada carrera, aquellos quienes en su momento fueron un apoyo para no abandonar un sueño.

Alberto Pérez, Johanna Bermúdez, mis padres quienes han sido los generadores de múltiples efectos, entre ellos de comprensión y persistencia frente a mi papel en este mundo tan complejo, quienes me han dado la oportunidad de ejercer mi carrera y materializar mis sueños. A mi mamá Nelly, quien ha sido un apoyo fundamental en todo el proceso de mi carrera por su orgullo como madre.

A la comunidad de Mutiscua, quienes me brindaron la posibilidad de conocer su hábitat rural y urbana, a Gamboa quien me acompañó a cada visita al municipio y a las diferentes veredas para desarrollar los diferentes análisis de sector y comunidad.

A todos ellos gracias, ya que un sueño más se ve plasmado en este proyecto que fue realizado con tiempo y dedicación.

## CONTENIDO

RESUMEN.....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
<b>CAPITULO I. TEORIAS Y CONCEPTOS PARA EL DESARROLLO RURAL</b>	
1. MARCO CONCEPTUAL Y TEORICO.....	20
1.1 EL TERRITORIO COMO ENTE SISTÉMICO Y COMPLEJO.....	21
1.2 EL TERRITORIO RURAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	22
1.3 DESARROLLO TERRITORIAL RURAL.....	24
1.3.1 Desarrollo local.....	26
1.3.2 Desarrollo endógeno.....	27
1.3.3 Producción sostenible.....	27
1.4 ASPECTOS NORMATIVOS PARA EL DESARROLLO RURAL.....	28
1.5 ESTRATEGIAS Y TENDENCIAS PARA LA PLANIFICACIÓN RURAL....	30
1.6 MAPA DEL DESARROLLO TEÓRICO Y NORMATIVO RURAL.....	31
1.6.1 Clasificación de régimen.....	31
1.6.2 ley general de desarrollo agropecuario y pesquero.....	31
1.6.3 Plan nacional de desarrollo 2014-2018.....	32
1.6.4 Plan de desarrollo departamental 2016 – 2019.....	33
1.6.5 Políticas para el desarrollo endógeno rural.....	34
1.6.6 Política de desarrollo Rural.....	35
1.7 Conclusiones teorías y conceptos para el desarrollo rural.....	36
<b>CAPITULO II DINAMICAS RURALES SUBREGIONALES</b>	
2. MARCO CONTEXTUAL.....	39
2.1 DINÁMICAS DE SUBREGIÓN.....	39
2.2 PLANES Y PROYECTOS RURALES A NIVEL NACIONAL.....	41
2.3 DINÁMICAS GENERALES DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.....	42
2.3.1 Economía.....	44
2.4 DINÁMICAS RURALES DE LA PROVINCIA DE MUTISCUA.....	46

2.5	DINÁMICAS RURALES Y AGRÍCOLAS DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA	47
2.5.1	Aspectos ambientales .....	47
2.5.2	Aspectos económicos rurales .....	50
2.5.3	Dinámicas sociales rurales.....	55
2.6	Aspectos claves para el desarrollo de las veredas .....	58
2.6.1	Dinámicas de integración comunitaria.....	59
2.6.2	Actores sociales .....	60
2.6.3	Equipamientos de jerarquía rural .....	60
2.7	MATRIZ DE DIAGNÓSTICO DOFA DE LAS DINÁMICAS RURALES .....	61
2.8	CONCLUSIONES DINAMICAS SUBREGIONALES.....	61
<b>CAPITULO III ESTRATEGIAS DE DESCENTRALIZACION RURAL</b>		
3.	MARCO METODOLOGICO .....	64
3.1	LA DESCENTRALIZACIÓN RURAL.....	64
3.2	NODOS Y REDES RURALES .....	65
3.3	CRITERIOS DE DISEÑO SUSTENTABLE PARA EQUIPAMIENTOS RURALES.....	65
3.4	LÓGICA PROYECTUAL PARA EL DISEÑO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES .....	66
3.4.1	Ubicación de viviendas.....	66
3.4.2	Ubicación de Nodo y equipamiento rural.....	67
3.4.3	Vistas en la zona rural, ejes de diseño mediante la ubicación de las viviendas .....	68
3.4.4	Análisis de la flora y fauna para la composición del diseño .....	69
3.4.5	Análisis de diseño con la comunidad veredal.....	70
3.4.6	Conceptos de diseño aplicados para la forma final.....	71
3.4.7	Materialidad y tipo de construcción .....	71
3.5	Propuesta de diseño arquitectónico de una red de pequeños centros veredales agro-culturales en la zona rural del Municipio de Mutiscua Norte de Santander .....	75
3.6	DINAMICAS DE DISEÑO EN LOS MODULOS .....	82
3.6.1	Esquemas de usos de los módulos.....	84

3.7	CRITERIOS DE BIOCLIMATICA (GRAFICOS) .....	86
3.8	CRITERIOS DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN TORNO AL EQUIPAMIENTO .....	87
3.9	CONCLUSIONES ESTRATEGIAS DE DESCENTRALIZACION RURAL.....	87
<b>CAPITULO IV CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROYECTO ARQUITECTONICO RURAL</b>		
4.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	90
4.1	CONCLUSIONES SOBRE EL OBJETIVO GENERAL.....	90
4.1.1	Conclusiones objetivo específico 1 .....	90
4.1.2	Conclusiones objetivo específico 2 .....	91
4.1.3	Conclusiones objetivo específico 3 .....	92
4.1.4	Conclusiones objetivo específico 4 .....	93
4.1.5	Conclusiones objetivo específico 5 .....	93
4.2	RECOMENDACIONES.....	93
5.	BIBLIOGRAFÍA .....	95
	Ilustración 1 ubicación de viviendas rurales.....	66
	Ilustración 2 zonificación de la zona rural de Mutiscua .....	67
	Ilustración 3 Uso de suelo.....	68
	Ilustración 4 proyección de ejes por ubicación de las viviendas .....	68
	Ilustración 5 análisis ambiental .....	69
	Ilustración 6 zonificación de la forma .....	70
	Ilustración 7 Tipos de madera OSB 3 .....	73
	Ilustración 8 ensamble a cola de milano solapada.....	74
	Ilustración 9 Ensamble de muros en proyecto .....	74
	Mapa 1 mapa Nacional satelital .....	41
	Mapa 2 aerofotografía satelital.....	43
	Tabla 1 Ámbitos de Planificación de la Ruralidad en los POT.....	23
	Tabla 2 Marco normativo para la gestión del territorio .....	29
	Tabla 3 Subregiones Departamentales .....	40
	Tabla 4 Participación del área sembrada por grupos de cultivos.....	45
	Tabla 5 Caracterización poblacional de Mutiscua .....	51
	Tabla 6 Análisis DOFA Municipal .....	57

Tabla 7 Análisis DOFA veredal.....	58
Tabla 8 DOFA dinámicas rurales.....	61
Gráfico 1 Sectores de mayor importancia económica en Mutiscua .....	13
Gráfico 2 Árbol de problemas .....	14
Gráfico 3 Fases para el desarrollo de la metodología.....	18
Gráfico 4 Caracterización de concepto .....	21
Gráfico 5 los ejes de desarrollo rural .....	25
Gráfico 6 Pirámide de normativa Gráfico 7 Clasificación de régimen .....	31
Gráfico 8 Distribución de la población en el departamento N.S .....	43
Gráfico 9 Municipios de actividad Pecuaria .....	46
Gráfico 10 Impacto de la actividad productiva .....	48
Gráfico 11 Sectores de mayor importancia económica en Mutiscua .....	52
Gráfico 12 criterios de integración social .....	87

## RESUMEN

Con la presente investigación se pretende conocer más a fondo la población rural del municipio de Mutiscua, Norte de Santander, representativas en cuanto a sus grupos culturales, localización del territorio y actividad económica, con el fin de visualizar su situación actual al servir como base de análisis en el desarrollo rural sostenible. De igual forma se hace un análisis regional en cuanto a estructura agraria, el sistema agroindustrial y el campesino que aún persiste en esta región.

Con la finalidad del trabajo se dará a conocer el estudio investigativo de las diferentes actividades de desarrollo de la zona rural del municipio de Mutiscua, Norte de Santander. Con el que se busca la adaptación de nuevas tecnologías en infraestructura para darle una solución óptima a las problemáticas que este presenta.

Dentro del estudio se trabajaron los ámbitos de desarrollo fundamentales como lo son la pobreza, el empleo, los ingresos de cada núcleo familiar. El estudio óptimo del desarrollo local, desarrollo rural, desarrollo endógeno, producción sostenible, con la finalidad de obtener resultados favorables para la comunidad.

## ABSTRACT

With the present investigation we intend to know more thoroughly the rural population of the municipality of Mutiscua, North of Santander, representative in terms of their cultural groups, location of the territory and economic activity, in order to visualize their current situation by serving as a base of analysis in sustainable rural development. Likewise, a regional analysis is done in terms of agrarian structure, the agro industrial system and the peasant that still persists in this region.

With the purpose of the work will be announced the research study of the different development activities of the rural area of the municipality of Mutiscua, North of Santander. With which is sought the adaptation of new technologies in infrastructure to give an optimal solution to the problems that this presents.

Within the study, the fundamental development areas such as poverty, employment, and income of each family were worked. The study of an optimum of local development, rural development, endogenous development, sustainable production, in order to obtain favorable results for the community.

## INTRODUCCION

El sector rural en Colombia es un factor importante para el desarrollo socio-cultural de la población, Colombia es uno de los países de Latinoamérica que aún en el siglo XXI cuenta con un alto porcentaje de proporción rural, en donde se percibe con mayor fuerza los impactos de la actual crisis económica, social, política y ambiental que enfrenta el país. (PEREZ, 2002). El proceso de desarrollo rural de los últimos años se ha caracterizado por la alta concentración de la tierra en unos pocos y por actividades agropecuarias de monocultivos que responden a unos determinados programas de acceso a mercados, que no han permitido el fortalecimiento de sectores populares vinculados a la producción y a la economía rural. (CORONADO, 2010).

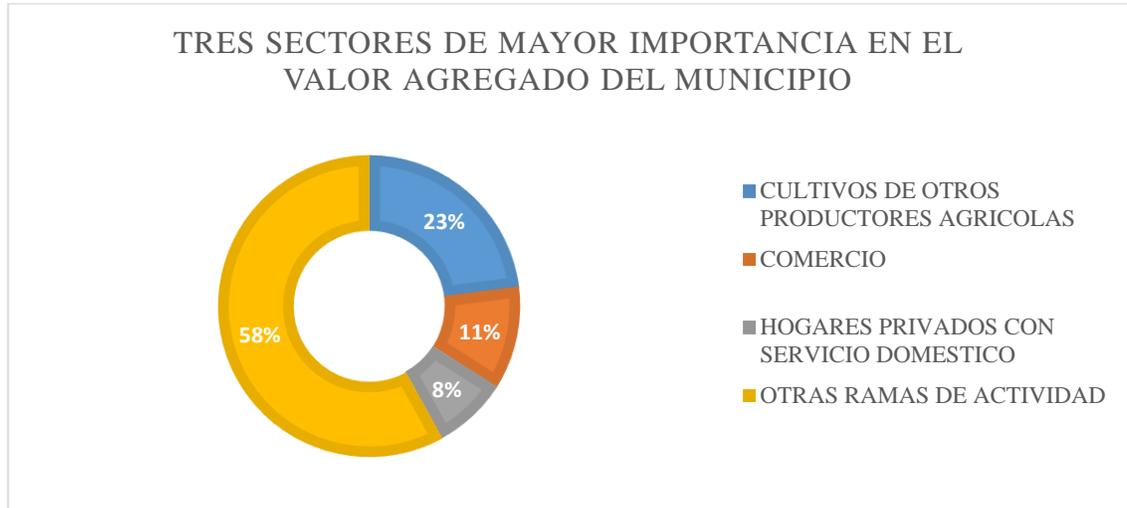
Si hacemos un recorrido por los sectores rurales colombianos, es evidente encontrar paisajes cada vez más transformados como consecuencia del modelo que está primando de producción insostenible. (MEJIA, 2001). Es importante enfocarnos en el desarrollo rural como factor prometedor en el impacto social y económico, ya que desde estos sectores es en donde se inicia la evolución cultural en las diferentes zonas del país. Los objetivos fundamentales que se tuvieron en cuenta para el desarrollo de la investigación de este proyecto son la sociedad, la economía, la cultura y el desarrollo rural sostenible, el objetivo general que se plantea en esta investigación es diseñar una red de pequeños centros veredales óptimos para el desarrollo de las actividades rurales, tanto agrícolas como culturales, para la integración de la comunidad. Este objetivo general va ligado a los objetivos específicos en los que consiste identificar las condiciones de desarrollo sostenible, desarrollo rural, desarrollo endógeno de la zona rural del municipio de Mutiscua, para la formulación de un diseño arquitectónico que contribuya al mejoramiento en el desarrollo rural para la población del municipio, Reconocer y demarcar las condiciones de desarrollo rural sostenible, desarrollo endógeno, desarrollo rural, redes sociales de la zona rural del municipio de Mutiscua, Norte de Santander, Identificar las dinámicas de la zona rural en el Municipio de Mutiscua, los problemas de desarrollo económico para el habitante y la respuesta que se da a las actividades de estas zonas en términos de normativa general. Enunciar los lineamientos generales de intervención, lógica proyectual y esquema básico a partir de los aspectos desfavorables y potencialidades. Plantear un proyecto arquitectónico que busque mejorar la integración sociocultural en la zona rural del municipio de Mutiscua.

La delimitación del proyecto está enfocado a las problemáticas sociales y económicas que presentan los sectores rurales en Colombia, uno de ellos es el

enfoque cultural en donde tenemos presente el desarrollo del territorio sostenible apropiado, en el ámbito económico la falta de productividad y competitividad en las diferentes actividades agrícolas, los factores fundamentales que influyen en la investigación son la pérdida de identidad y sentido de pertenencia de la sociedad rural, por lo que se pretende darle un desarrollo sostenible a las diferentes actividades agrícolas y culturales que se realizan en el municipio para el aprovechamiento de los recursos y la materia prima, desarrollar una investigación sobre la apropiación de tierras y sus respectivas actividades en el municipio de Mutiscua, Norte de Santander para la distribución de los recursos en cuanto al manejo de materia prima, en la cual se enfoca el desarrollo económico de este sector.

El planteamiento de esta problemática en un importante sector de desarrollo a nivel nacional, nos lleva a enfocarnos en las bases económicas, sociales y culturales de zonas rurales del país. Teniendo en cuenta que no se pierda el sentido de la cultura en la comunidad, debido a que el planteamiento de esta investigación nos arroja un desarrollo de nuevas tecnologías. Estos procesos de agro y minería que presta el municipio de Mutiscua son importantes para la sustentabilidad económica y la distribución de todo tipo de alimentos, ya que los productos que allí se cultivan son distribuidos en su fuente principal de consumidores que es la población de la región andina y en un segundo plano el reparto de las diferentes materias a nivel nacional. La carencia de centros para distribución de materia prima, insuficiente e inadecuada infraestructura arquitectónica para el sector agrícola y déficit de espacios para el desarrollo de las diferentes artes culturales, son problemáticas que presenta el sector rural desde hace algunos años nos lleva al desarrollo insuficiente del manejo y aprovechamiento de la tierra, a la falta de infraestructura para las labores del campo, lo cual obliga al campesino a abandonar las tierras y optar por otras actividades en la sociedad que le generen ingresos suficientes para el sustento de su familia. La problemática en el factor social y cultural se evidencia aún más debido a la pérdida de la identidad y la cultura de la comunidad, por las problemáticas anteriormente mencionadas. Estas sociedades dejan atrás sus hábitos, creencias y costumbres por buscar nuevas oportunidades de desarrollo en el sector rural.

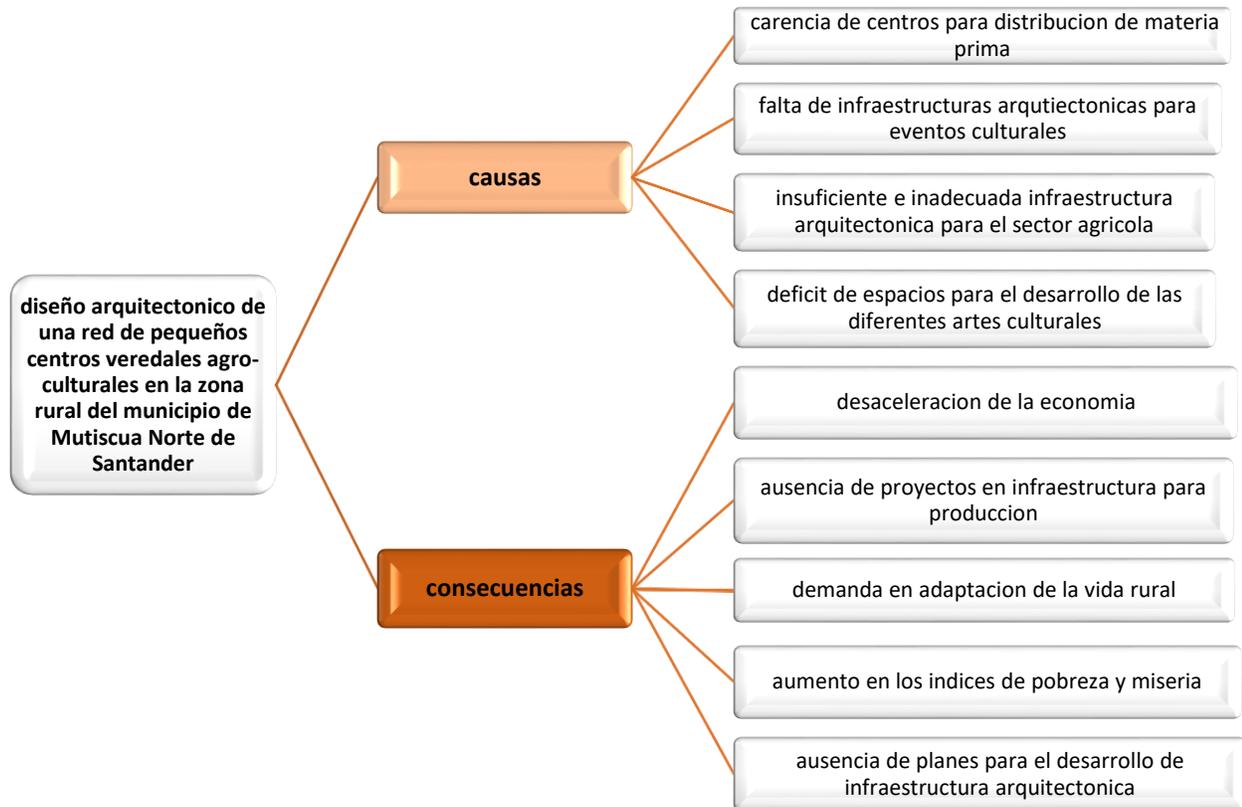
Gráfico 1 Sectores de mayor importancia económica en Mutiscua



Fuente: ficha de caracterización de Mutiscua – Departamento nacional de planeación

El análisis de problemáticas del sector rural del Municipio de Mutiscua, Norte de Santander, nos lleva al análisis de causas y consecuencias que este sector presenta. En la siguiente grafica “árbol de problemas” podremos ver la relación de las causas y consecuencias que requiere el planteamiento del diseño arquitectónico de una red de pequeños centros veredales agro-culturales en la zona rural del municipio de Mutiscua Norte de Santander, en donde nos llevara a la solución de los conflictos claves para el desarrollo del mismo.

Gráfico 2 Árbol de problemas



Fuente: Autora / 2018

La relación de causas y consecuencias nos lleva a plantearnos o/a formular preguntas que nos brinden un análisis para la solución de las problemáticas presentadas anteriormente, la primera pregunta es, ¿Si se propone en el municipio de Mutiscua, Norte de Santander un sistema de red de pequeños centros veredales agro-culturales para la zona rural se podrá aumentar la producción y una mejor comercialización de los productos de la región? La segunda pregunta nos lleva a un análisis macro de la problemática presentada en este sector ¿En qué aspectos se beneficiaría el desarrollo sostenible y económico el municipio de Mutiscua, Norte de Santander con el diseño arquitectónico de una red de pequeños centros veredales agro-culturales para la zona rural del municipio?

Los motivos que llevan a la investigación sobre los efectos del desarrollo del campo rural, se centra en la falta de recursos en infraestructura y en el déficit en la producción agrícola en la actualidad, debido al bajo salario con los que están contando los pequeños productores de materia prima del país. Este proyecto nos lleva a estudiar más a fondo las problemáticas que presenta el sector rural y a

plantearnos una óptima solución para mejorar ciertos aspectos que permitan progresar en el desarrollo agro – minero.

La finalidad de esta investigación nos lleva a mejorar las condiciones de desarrollo en el sector rural, para un avance en la sociedad y una evolución en infraestructura para las diferentes actividades agro-mineras que nos presenta el municipio de Mutiscua, en donde el habitante del sector rural se dé cuenta que su modo de vida puede mejorar y opte por seguir conservando su cultura y su identidad de campesino, sin necesidad de abandonar su campo que es en donde desarrolla todo tipo de actividades que contribuyen al crecimiento y desarrollo de todo un país.

El análisis de la investigación nos lleva a justificar y cubrir las problemáticas que nos arroja la misma a desarrollar un sistema de redes que se enfoque en las diferentes formas de habitar que tiene esta población, se plantea un sistema de red de pequeños centros veredales agro – culturales en la zona rural del municipio de Mutiscua norte de Santander, que dé cabida a todas las labores de desarrollo que tiene esta cultura para el mantenimiento de sus núcleos familiares y en desarrollo del ser en su hábitat sin perder su identidad.

Mediante el análisis de estas problemáticas en el sector agrario, se espera buscar soluciones a nivel de infraestructura en donde el campesino pueda desarrollar sus labores cotidianas e incrementar sus ingresos económicos, mediante nuevas tecnologías que ayuden al ligero crecimiento de las actividades del campo. Esto contribuye al desarrollo económico a nivel local y nacional. El agente social es considerado como el principal método de avance en cualquier ámbito, desde las problemáticas sociales partimos a la solución de los criterios que se presentan en el sector rural.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural promueve el diseño y la implementación de Áreas de Desarrollo Rural -ADR- como escenario de planificación para el desarrollo económico, social y ambiental de los territorios y comunidades. La política institucional contempla impulsar el desarrollo económico, mejorar “las condiciones y calidad de vida de las comunidades rurales, asegurando que las poblaciones accedan a factores productivos y sociales que contribuyan, en unos casos a la superación de la pobreza extrema rural, habilitándolos para avanzar hacia estados superiores de desarrollo.

Es indudable la importancia que tienen los campesinos en la producción de alimentos no tanto en las cantidades producidas, sino en las características de su oferta: producen casi durante todo el año y suministran en forma continua una gran variedad de productos; ofrecen pequeñas cantidades en los mercados, entregan

productos frescos y reducen las necesidades de procesamiento y almacenamiento; y la variedad de sus productos se ajusta a las características de cada región y a las necesidades de los mercados regionales. La cantidad de alimentos de consumo directo que provienen de los pequeños agricultores se estima que va del 22% hasta el 65%. (Perez Correa E. M., 2002).

El municipio de Mutiscua requiere un desarrollo en infraestructura para el mejoramiento en la producción agro – minera, esto nos lleva a incrementar la producción de materia prima y poder acceder a la oferta de las mismas con eficiencia. La incorporación de nuevas infraestructuras arquitectónicas en el sector rural para las labores de agricultura y minería traerá consigo un crecimiento en las tasas económicas, incremento en la población rural, disminución de las tasas de desempleo, los ingresos para los núcleos familiares serán óptimos. Este sistema de redes de pequeños centros veredales quiere abastecer la necesidad que limitan el desarrollo rural sostenible dándoles la comodidad de apropiarse de su sector y de las labores que allí se realizan, un factor de enfoque es la identidad y el desarrollo de la comunidad rural, tanto de su población como de su territorio.

El enfoque de este proyecto es brindar una solución efectiva a la población rural del municipio de Mutiscua, Norte de Santander. Esta solución se enfoca en darle un mejoramiento a la infraestructura arquitectónica para la distribución de materia prima que allí se produce, que beneficia a los municipios cercanos y también un beneficio a nivel nacional. Debido a que el municipio tiene un fuerte en la producción de diferentes productos de la canasta básica familiar.

Los objetivos de este proyecto son: objetivo general: Diseñar una red de pequeños centros veredales óptimos para el desarrollo de las actividades rurales, tanto agrícolas como culturales, para la integración de la comunidad. Los objetivos específicos son: 1. Identificar las condiciones de desarrollo sostenible, desarrollo rural, desarrollo endógeno de la zona rural del municipio de Mutiscua, para la formulación de un diseño arquitectónico que contribuya al mejoramiento en el desarrollo rural para la población del municipio. 2. Reconocer y demarcar las condiciones de desarrollo rural sostenible, desarrollo endógeno, desarrollo rural, redes sociales de la zona rural del municipio de Mutiscua, Norte de Santander. 3. Identificar las dinámicas de la zona rural en el Municipio de Mutiscua, los problemas de desarrollo económico para el habitante y la respuesta que se da a las actividades de estas zonas en términos de normativa general. 4. Enunciar los lineamientos generales de intervención, lógica proyectual y esquema básico a partir de los aspectos desfavorables y potencialidades. 5. Plantear un proyecto arquitectónico

que busque mejorar la integración sociocultural en la zona rural del municipio de Mutiscua.

La metodología de La investigación es basada en el desarrollo rural de Colombia, en el municipio de Mutiscua, Norte de Santander. El sector rural en Colombia se encuentra en crisis tanto en infraestructura y desarrollo económico. Presentando componentes de afectación es la cobertura vial entre los diferentes sectores, tanto rural como urbano. Otro factor fundamental de la investigación es la pobreza, el empleo y los ingresos rurales, en donde tendremos en cuenta que la población rural no recibe ingresos suficientes para la satisfacción mínima.

La investigación cualitativa, se aplicará a la población rural del municipio de Mutiscua, a jóvenes y adultos entre los 8 a 60 años de edad. Teniendo en cuenta las zonas que son usadas con frecuencia para realizar las diferentes actividades agrícolas que desarrolla esta sociedad. Una vez hecho el planteamiento inicial empezaremos a contactar a los participantes potenciales y a recolectar datos, probablemente el método que utilicemos para esta labor sea la entrevista.

Efectuada la primera entrevista podríamos comenzar a generar datos y tal vez nos percatemos de que estas entidades no cuentan con un básico desarrollo rural sostenible, por lo tanto, la infraestructura con la que cuentan no es óptima para el desarrollo de sus actividades. El diseño de la investigación es una investigación de campo: la investigación se realiza con ayuda de la población rural de Mutiscua, norte de Santander. Con el fin de recaudar información directamente desde el sujeto principal afectado, consiguiendo óptimos resultados positivos o negativos para la solución de los mismos.

Gráfico 3 Fases para el desarrollo de la metodología



Fuente: Autora / 2018

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER

# CAPITULO I



TEORIAS Y CONCEPTOS PARA EL  
DESARROLLO RURAL

## 1. MARCO CONCEPTUAL Y TEORICO

El desarrollo rural en Colombia va encaminado a las dinámicas poblacionales (desarrollo social), Para lograr un desarrollo rural sostenible es fundamental impulsar actividades agropecuarias que fortalezcan la actividad económica en las regiones, generando así, una mejor oferta de bienes y servicios para la población rural. Las actividades rurales en épocas pasadas han perdido importancia y participación social de la economía local, según el ministerio de ambiente los niveles superiores al 7.5% a participaciones alrededor de 6.1%, con un promedio para los últimos 15 años de 7%. Colombia es uno de los países en el que el sector agropecuario tiene más peso en el PIB nacional, con un promedio de 5.1% aproximadamente. En Colombia, la actividad agropecuaria es la principal ocupación de los habitantes de centros poblados y rural disperso 60,5%. Trabajador por cuenta propia 11,7% y Jornalero o peón 6,3%. (MINISTERIOAMBIENTE)

Valcárcel-Resalt y Troitiño definen el desarrollo rural “como un proceso localizado de cambio social y crecimiento económico sostenible, que tiene por finalidad el progreso permanente de la comunidad rural y de cada individuo integrado en ella”. Por otra parte, Gómez añade que “puede entenderse en un sentido básico como la mejora de las condiciones de vida de los habitantes de los territorios rurales, que a su vez implica el incremento de los niveles de renta, la mejora en las condiciones de vida y de trabajo y la conservación del medio ambiente”. Para Márquez es “el proceso de crecimiento económico y cambio estructural para mejorar las condiciones de vida de la población local que habita un espacio e identifica tres dimensiones del mismo: la económica, la sociocultural y lo político administrativo. Mediante este proceso se pretende una mejora de las condiciones de vida y trabajo que lleve consigo la creación de empleo y riqueza, compatible con la preservación del medio y el uso sostenible de los recursos naturales”. (GUTIERREZ, 2011-2012)

En Colombia la población rural hoy en día se estima en alrededor de once millones de habitantes la población campesina es estimada en siete millones de personas y produce los alimentos para la totalidad de la población (47 millones). Esto quiere decir que mientras hace 50 años la relación entre productor y consumidor era de dos a uno, hoy en día es de casi uno a seis. (MINISTERIOAMBIENTE). Los principales influyentes en el desarrollo rural son la comunidad rural que está conformada por los campesinos pobres, los pequeños, medianos y algunos grandes propietarios. También son pobladores rurales los pescadores, los artesanos y quienes se dedican a las actividades de la minería. Asimismo, los indígenas y gran parte de los miembros de las comunidades negras conforman la población rural. En

el sector agropecuario del país ha enfrentado situaciones de competencia en el mercado a nivel nacional con producción importada, lo cual genera cambios en este sector. Finalmente, vale la pena resaltar que sería muy provechoso para el país la elaboración de un modelo de desarrollo organizativo y empresarial que vincule pequeños productores rurales a mercados a través de un aliado comercial formal, con una propuesta productiva rentable, sostenible y competitiva. (MINISTERIO AMBIENTE)

Gráfico 4 Caracterización de concepto



Fuente: Autor/2018

### 1.1 EL TERRITORIO COMO ENTE SISTÉMICO Y COMPLEJO

El territorio implica un enfoque sistémico como una necesidad para identificar, conocer y comprender una realidad asociada a componentes tangibles e intangibles y como tal, relacionada con la necesidad de conocer un objeto de estudio a partir de una nueva aproximación. En este caso el enfoque sistémico es en el territorio rural, en donde se practican las diferentes actividades agrícolas, mineras o piscícolas. Inicialmente, es necesario entender que, “Un sistema puede ser definido como un complejo de elementos interactuantes” (LUDWING, 2006). El enfoque sistémico aparece como una opción para llegar al entendimiento en el entorno local o global. Este enfoque puede ser una alternativa de carácter complejo que inicialmente puede no plantear soluciones inmediatas y que en algunos casos puede conducir a argumentaciones retóricas, las cuales, aunque resulten convincentes, en

sí mismas pueden conllevar a la generación de marcos conceptuales que no son operativos o que no dan respuesta a una condición real. (ALARCON, 2018)

El territorio sistémico se puede entender como un planteamiento de oportunidades para la solución de problemáticas asociadas con el desarrollo del mismo, este tipo de sistemas se pueden dividir en subsistemas y de componentes resultantes de las interacciones, tal caso serían las actividades que se realicen en el territorio ya sea social o en infraestructura, lo importante es el desarrollo que se le esté dando al suelo. El enfoque sistémico plantea un orden o proceso organizativo el cual tiene una finalidad en común, donde, es necesario entender la relación sociedad-ambiente como factor determinante que dinamiza procesos de cambio en el entorno, los cuales involucran la inclusión de las necesidades del resto de seres vivos con los que vivimos. (Ibid, 2005)

En cuanto al territorio como ente complejo implica redefinir y hacer claridad en un concepto que conlleve al entendimiento de los fenómenos no acordes con órdenes simples y a unidades fundamentales, donde, el desafío no sea meramente acorde con la definición de cantidad de unidades o interacciones, sino con la integración de incertidumbres y fenómenos aleatorios. Básicamente, la complejidad en sí misma permite establecer modelos donde los elementos adicionales del todo actúan de forma cooperativa respecto al objeto del conocimiento. (ALARCON, 2018)

## 1.2 EL TERRITORIO RURAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Los artículos 32 a 35 de la Ley 388 de 1997 definen los ámbitos de planificación de la ruralidad en los POT. Ellos son en su orden el suelo de expansión urbana, el suelo rural, el suelo suburbano y el suelo de protección. Analizar el suelo de expansión como suelo rural es apenas obvio, esa es su clasificación y en muchos casos incluso coincide con usos agropecuarios del suelo, antes de que se programe como suelo urbanizable. Valga entonces señalar que el suelo rural en sí mismo recoge toda la complejidad de una ruralidad en movimiento que se integra verticalmente a los circuitos de los mercados agroindustriales globales y se integra también horizontalmente mediante el afianzamiento de las prácticas. (AGUDELO, P 9 12)

Tabla 1 Ámbitos de Planificación de la Ruralidad en los POT

Ámbito	Definición	Instrumento de Planificación	Reglamentación
Suelo de Expansión Urbana	Art 32°. "Constituido por la porción del territorio municipal destinada a la expansión urbana, que se habilitará para el uso urbano durante la vigencia del Plan de Ordenamiento, según lo determinen los Programas de Ejecución"...	Plan Parcial	Decreto 2181 de 2006.
Suelo Rural	Art 33°. "Constituyen esta categoría los terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad, o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas."...	Unidad Agrícola Familiar	Decreto 097 de 2006. Ley La Ley 505 de 1999 Artículo 4 <sup>o</sup> 22.
Suelo Suburbano	Art 34°. "Constituyen esta categoría las áreas ubicadas <i>dentro del suelo rural</i> , en las que se mezclan los usos del suelo y las formas de vida del campo y la ciudad, diferentes a las clasificadas como áreas de expansión urbana, que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad, garantizando el autoabastecimiento en servicios públicos domiciliarios"...	Densidades Máximas de Ocupación	Decreto 097 de 2006. (Art 3) <sup>23</sup>
Suelo de Protección	Art 35°. "Constituido por las zonas y áreas de terrenos localizados dentro de cualquiera de las anteriores clases, que por sus características geográficas, paisajísticas o ambientales, o por formar parte de las zonas de utilidad pública para la ubicación de infraestructuras para la provisión de servicios públicos domiciliarios o de las áreas de amenazas y riesgo no mitigable para la localización de asentamientos humanos, tiene restringida la posibilidad de urbanizarse."	Normatividad Ambiental local, regional, nacional	Normatividad Ambiental

Fuente: la ruralidad en el ordenamiento territorial en Colombia

Artículo 14. **componente rural del plan de ordenamiento.** El componente rural del plan de ordenamiento territorial es un instrumento para garantizar la adecuada interacción entre los asentamientos rurales y la cabecera municipal, la conveniente utilización del suelo rural y las actuaciones públicas tendientes al suministro de infraestructuras y equipamientos básicos para el servicio de los pobladores rurales. La principal preocupación de la Ley 388 en cuanto al componente rural se centró en tres aspectos a saber: la conservación ecológica, los asentamientos humanos en suelo rural y los equipamientos necesarios y los procesos de parcelación propios de las áreas suburbanas y rurales en proceso de urbanización. Al respecto una última aclaración de otro aspecto que a la larga también fue de gran utilidad: la Ley 388 de 1997 considera al suelo suburbano, una subcategoría del suelo rural (Art 34°). (AGUDELO, P 9 12)

Mediante la aprobación de la Ley 1454 Orgánica de Ordenamiento Territorial (LOOT), Esta Ley define como un instrumento de planificación y de gestión territorial para la construcción colectiva del territorio nacional, para facilitar el desarrollo económico, social e institucional de los territorios, fortalecer la identidad cultural y el desarrollo territorial. El propósito fundamental es promover el aumento de las capacidades endógenas de los territorios para planificar, gestionar y administrar su propio desarrollo territorial, para lo cual la nueva LOOT fomenta la descentralización, el traslado de competencias y el poder de decisión de los territorios sobre la senda que debe tomar para alcanzar sus metas de crecimiento, competitividad, prosperidad y bienestar de la población. (MUÑOZ A. , 2016)

Para ello la LOOT (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial) introdujo un conjunto de instrumentos y mecanismos que le permitirán a los territorios orientar y auto gestionar sus procesos de ordenamiento y desarrollo territorial, tales como:

- Contratos Plan, mediante los cuales la Nación puede concurrir con las entidades territoriales en la ejecución de proyectos y programas de inversión pública que son de interés de los territorios y se encuentran identificados en sus Planes de Desarrollo Territorial o en los Planes de Ordenamiento Territorial (POT)
- Creación de zonas especiales de inversión que son de interés estratégico para el desarrollo del país y la superación de los desequilibrios regionales. (MUÑOZ A. , 2016)

### 1.3 DESARROLLO TERRITORIAL RURAL

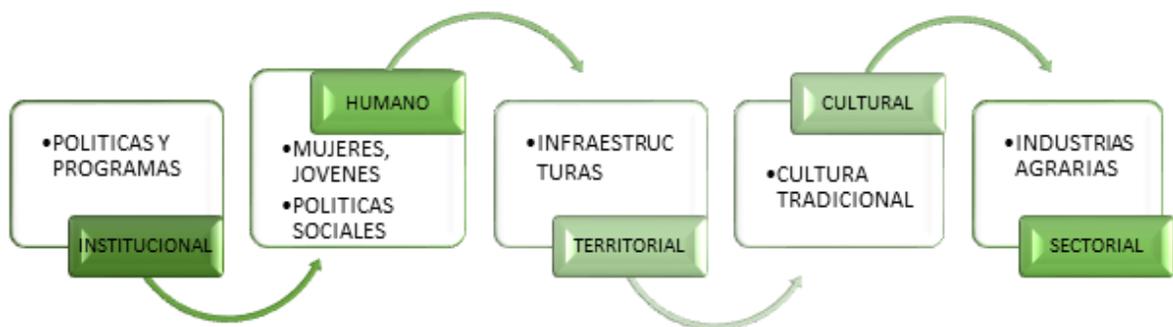
El desarrollo rural se enfoca al territorio está condicionada a utilizar instrumentos que permita nuevos procesos capaces de promover cambios efectivos en los territorios rurales. La innovación de la cual dependen cada vez más los procesos de desarrollo (Lundvall, veiga; Albagli y Maciel) demanda nuevos instrumentos de intervención para promover cambios no solo en los productos, sino también en los procesos. De esta forma, las intervenciones de Desarrollo Territorial Rural los proyectos y programas para la promoción del desarrollo rural bajo un enfoque territorial tienen que reconocer y fortalecer el rol que cumplen las relaciones de proximidad entre los actores.

Es oportuno resaltar dos instrumentos complementarios, por un lado, invertir en capacitación para elaborar proyectos estratégicos que permite a los actores materializar en propuestas objetivas las acciones necesarias para construir el futuro definido en la planificación participativa. Por otro lado, conformar fondos

competitivos para financiar proyectos innovadores y con criterios objetivos de selección, que prioricen tanto la inserción del proyecto en la visión más amplia de futuro del territorio con la participación de la sociedad en la formulación, puede mejorar la capacidad de dinamización de las economías territoriales. (SOTO FERNANDO, 2007 P 35-36) .

El desarrollo rural desde una perspectiva local necesita partir de varios presupuestos, ha de ser integrado, participativo, endógeno y subsidiario. Una vez desencadenado el proceso de desarrollo, éstas deben adoptar una actitud de mayor acompañamiento sin restar el mínimo protagonismo a los habitantes del medio rural y sus objetivos deben ser lograr la: Calidad de vida, Creación y fomento del empleo y autoempleo, Diversificación económica, Sostenibilidad. (JAVIER, 2011-2012).

Gráfico 5 los ejes de desarrollo rural



Fuente: Autor Enrique Delgado

Finalmente, el proyecto de Ley de Desarrollo Rural que establece las disposiciones, normas, mecanismos y procedimientos para fomentar el desarrollo rural con enfoque territorial que tiene como finalidad mejorar el bienestar y la prosperidad de la población rural. En esta Ley se entiende el Desarrollo Rural con Enfoque Territorial como el proceso de transformación productiva, social e institucional de los territorios rurales. La Ley define el territorio rural como un espacio construido social e históricamente, que tiene una delimitación geográfica precisa e integra cuatro componentes básicos:

- un territorio con actividades económicas diversas, interrelacionadas
- una población principalmente ligada al uso y manejo de los recursos naturales, con una cultura propia
- unos asentamientos con una red de relaciones entre sí y con el exterior

- unas instituciones – gubernamentales y no gubernamentales - que interactúan entre sí.

En materia de la planeación y el desarrollo territorial, el Gobierno Nacional puso en marcha el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, “Prosperidad para Todos”, que parte de reconocer a Colombia como un país heterogéneo en su geografía, con diferentes niveles de desarrollo regional y condiciones culturales y sociales diversas. Igualmente, reconoce la existencia de brechas en el desarrollo territorial y, especialmente, entre el sector rural y el urbano. Con el fin de corregir estas inequidades, impulsar el crecimiento de las regiones rezagadas, a partir de la movilización de sus capacidades endógenas, el PND propuso formular políticas públicas con enfoque territorial y regional, acordes con las características y capacidades de cada región, teniendo en cuenta la diversidad de sus recursos naturales y ambientales, las particularidades geográficas, climáticas, bio-físicas y de los diversos grupos poblacionales que las habitan. (MUÑOZ A. , 2016)

En concordancia con el enfoque territorial del desarrollo, el Gobierno Nacional introdujo varias iniciativas legislativas que buscan desatar un proceso de transformaciones institucionales: la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial (LOOT), la Ley de Víctimas y Restitución de Tierras, la Ley de Alianzas Público Privadas y el proyecto de Ley de Desarrollo Rural que se presentará ante el Congreso en la legislatura que comienza en el segundo semestre de 2012. (MUÑOZ A. , 2016)

### 1.3.1 Desarrollo local

Aunque no existe una definición universalmente aceptada, podemos definirlo como un modelo emergente que debe partir de la sensibilidad local y del compromiso de los ayuntamientos y entidades del territorio en liderar un proceso de transformación que promueva las potencialidades de un entorno determinado, es decir, su estructura productiva, mercado de trabajo, capacidad empresarial, recursos naturales, estructura social, etc. En este sentido, la organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico establece que su objeto es crear las condiciones idóneas para el crecimiento y desarrollo económico en procesos auto sostenidos con una gran pluralidad de pequeñas y medianas empresas y con una fuerte vinculación entre ellas y la comunidad en la que se insertan. (VALLINA, 2005 P-71)

### 1.3.2 Desarrollo endógeno

El concepto actualmente también se vincula al desarrollo de las capacidades humanas básicas como la vida, salud corporal, integridad corporal, sentidos, imaginación y pensamiento, emociones, razón práctica, afiliación, convivencia con otras especies, recreación y control sobre el entorno de cada uno, condiciones mínimas y fundamentales para la dignidad humana. (Nussbaum, 2005). Estas capacidades humanas se vinculan directamente con las teorías de valor de Smith y Marx, quienes afirmaron que la mano de obra es el único factor que produce valor real. Por lo cual, el desarrollo de estas capacidades potencia la generación de valor agregado. El desarrollo endógeno busca visiones de mundo y estrategias de sustento de los pueblos en el punto de inicio para el desarrollo. Muchas de estas visiones de mundo y estrategias de sustento reflejan el desarrollo sostenible como un equilibrio entre el bienestar material, social y espiritual. Este equilibrio es ilustrado en cada artículo con un cuadro que contiene los tres mundos en interacción. (COMPAS-AGRUCO, 2008 P-31)

El desarrollo endógeno se funda principalmente en las estrategias, los valores, las instituciones y los recursos locales. Por ello, pueden diferir las prioridades, las necesidades y los criterios para el desarrollo que existen en cada comunidad y puede que no sean las mismas que posee el trabajador en desarrollo. La meta del desarrollo endógeno es empoderar a las comunidades locales en tomar el control de su propio proceso de desarrollo. Al revitalizar el conocimiento ancestral y local, lleva a una mayor diversidad biológica y cultural, a una reducción de la degradación ambiental y a un intercambio local y regional autosustentable. (COMPAS-AGRUCO, 2008 P-31)

### 1.3.3 Producción sostenible

Para Elcy Corrales, hay 3 criterios asociados a la sostenibilidad desde donde se analiza el desempeño de la actividad agropecuaria: productividad, estabilidad y equidad; igualmente para la autora, la “sostenibilidad se refiere a la durabilidad de los sistemas de producción, a su capacidad para mantenerse en el tiempo, al mantenimiento de la productividad de los recursos empleados, frente a situaciones de choque o tensión” (Corrales, 2002:5 Cita a Conway y Barbier, 1990). De acuerdo a lo anterior, la sostenibilidad de la actividad agropecuaria se analiza con los siguientes componentes: modo e intensidad de la utilización de los recursos

naturales, tecnología empleada y balance entre la utilización de recursos internos y externos (Corrales, 2002).

Alicia Durán considera que “el desarrollo sostenible implica integración de las dimensiones económica, social y medioambiental, (...) a través de diferentes escalas espaciales y temporales” (2006: 111-112). Para la autora, lo esencial es el mejoramiento de la condición humana. En esta vía, pero analizando las interacciones de las dimensiones sociales, económicas y ambientales, Gliessman afirma que “la interacción entre los componentes sociales y ecológicos del agro ecosistemas sostenibles, conducen en sí mismos a la condición de sostenibilidad” (2002:325), en tanto que, para el autor, la sostenibilidad depende de las condiciones individuales y de las cualidades que surgen entre los componentes sociales y ecológicos. Cuando se reconoce esta influencia social, económica, cultural y política sobre la agricultura, hay una amplitud del enfoque trascendiendo al término de “sostenibilidad de nuestros sistemas alimenticios”. (Gliessman, 2002)

#### 1.4 ASPECTOS NORMATIVOS PARA EL DESARROLLO RURAL

La Subdirección de Producción y Desarrollo Rural es responsable de dirigir, diseñar y evaluar políticas encaminadas a impulsar el desarrollo rural sostenible, a través del diseño e implementación de estrategias relacionadas con: mejoramiento de las condiciones de habitabilidad, desarrollo de capacidades y acceso a activos productivos para la generación de ingresos, seguridad alimentaria y pobreza rural. (DNP, 2016)

Entre otras actividades y responsabilidades de la SPDR se encuentran:

- Diseñar políticas e instrumentos para el desarrollo agropecuario, proponiendo modificaciones y ajuste necesarios.
- Elaborar conceptos técnicos relacionados con proyectos de ley, normas, planes, programas y proyectos que se requieren en el marco del desarrollo agropecuario.
- Apoyar las negociaciones internacionales que se relacionan con los temas de desarrollo agropecuario.
- Realizar control posterior a la viabilidad de los proyectos de inversión y emitir conceptos técnicos sobre modificaciones y ajustes cuando se requiera.
- Atender las peticiones y consultas relacionadas con los asuntos de su competencia. (DNP, 2016)

Tabla 2 Marco normativo para la gestión del territorio

TEMAS	NORMA	DESCRIPCION DE LA NORMA
Distribución de competencias y recursos	Ley 715 de 2001	Por medio de la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356, 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones.
	Ley 1176 de 2007	Define la nueva estructura del Sistema General de Participaciones, define las competencias de las entidades territoriales en materia de agua potable y saneamiento, y los criterios para la distribución y destinación de estos recursos.
Planeación y Ordenamiento Territorial	Ley 152 de 1994	Establece los procedimientos y mecanismos para la elaboración, aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación y control de los planes de desarrollo, así como la regulación de los demás aspectos contemplados por el artículo 342, y en general por el artículo 2 del Título XII de la constitución Política y demás normas constitucionales que se refieren al plan de desarrollo y la planificación.
	Ley 388 de 1997	Establece los mecanismos que permiten al municipio, en ejercicio de su autonomía, promover el ordenamiento de su territorio, el uso equitativo y racional del suelo, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural localizado en su ámbito territorial y la prevención de desastres en asentamientos de alto riesgo, así como la ejecución de acciones urbanísticas eficientes.
	Ley 614 de 2000	Establece mecanismos de integración, coordinación y armonización de las diferentes entidades competentes en materia de ordenamiento del territorio, para la implementación de los planes de ordenamiento territorial.
	Ley 1454 de 2012	Dicta las normas orgánicas para la organización política administrativa del territorio colombiano; enmarcar en las mismas el ejercicio de la actividad legislativa en materia de normas y disposiciones de carácter orgánico relativas a la organización político administrativa del Estado en el territorio; establecer los principios rectores del ordenamiento.
Presupuesto y responsabilidad fiscal.	Decreto 1865	Por el cual se regulan los planes regionales ambientales de las Corporaciones Autónomas Regionales y de las de Desarrollo Sostenible y su armonización con la gestión ambiental territorial (Decreto 1865).
	Ley 550 de 1999	Por la cual se establece un régimen que promueva y facilite la reactivación empresarial y la restructuración de los entes territoriales para asegurar la función social de las empresas y lograr el desarrollo armónico de las regiones y se dictan disposiciones para armonizar el régimen legal vigente con las normas de esta ley.
	Ley 819 de 2003	Establece normas orgánicas de presupuesto para la transparencia fiscal, estabilidad macroeconómica, disciplina fiscal, endeudamiento territorial y otras disposiciones
	Ley 1483 de 2011	Establece los criterios y requisitos para la aprobación de vigencias futuras excepcionales en las entidades territoriales.

Fuente: DNP, departamento nacional de planeación 2016

Como lo ha manifestado Serrano (2010), “incorporar la lógica territorial implica analizar las características actuales y potenciales de los territorios, la estructura productiva y los eslabonamientos posibles, con miras a generar mecanismos y procedimientos orientados a apoyar procesos de transformación. De esta forma, es un enfoque que pone atención sobre activos, actores y procesos intencionados de desarrollo”

### 1.5 ESTRATEGIAS Y TENDENCIAS PARA LA PLANIFICACIÓN RURAL

Las estrategias y tendencias para la planificación deben enfocarse en la participación de los ciudadanos ya que son los beneficiados de los programas, proyectos y la gestión que se hagan y los directamente afectados de los procesos que no se ejecuten, de los que queden mal realizados o de los no culminados. El ejercicio de la planificación está ligado a los lineamientos que influyen en el plan nacional de desarrollo, siguiendo unos objetivos y procesos direccionados.

- Participación de la comunidad rural
- Enfoque al desarrollo de las actividades rurales
- Nuevos métodos de participación ciudadana para el mejoramiento del entorno
- Cambios en la infraestructura de las diferentes actividades para el sector rural
- Mejoramiento en la calidad de vida del habitante
- Implementación de nuevas tecnologías para el desarrollo de actividades en el sector rural
- Cambios moderados en el uso del suelo para el aprovechamiento del mismo

La participación se refleja fundamentalmente en la capacidad para elaborar propuestas en forma autónoma, o concertada estableciendo consensos sobre metas, compromisos, responsabilidades para lograrlas. Pero también en la capacidad de negociar esas propuestas y para vigilar el cumplimiento de las metas y de los compromisos acordados. Sirve para trazar una guía que determina en qué y cómo deben invertirse los recursos. Éstos hay que asignarlos de acuerdo a prioridades porque siempre son escasos e insuficientes.

Una propuesta de estrategias de desarrollo rural para entender el cambio que ha sufrido el medio, el cual se puede definir en término de seis aspectos primordiales, son los siguientes: Demográficos, Económicos, Institucionales, Ambientales. Los otros dos aspectos importantes del cambio producido se exteriorizan, de un lado, en el cambio producido en los sistemas productivos agropecuarios que se traduce

en la pérdida progresiva de la autonomía alimentaría, de otro lado, en el cambio en la política de comercio exterior que se ha producido en la mayoría de los países de la región, que ha conducido a menores regulaciones económicas para los productos agropecuarios y la desaparición de subsidios para este tipo de producción. Todas estas situaciones de cambio conducen necesariamente a entender que las estrategias y tendencias de desarrollo rural no han sido efectivas, ya que ninguno de los aspectos mencionados anteriormente ha tenido un avance progresivo en su desarrollo.

## 1.6 MAPA DEL DESARROLLO TEÓRICO Y NORMATIVO RURAL

Gráfico 6 Pirámide de normativa



fuente: Autor/2018

Gráfico 7 Clasificación de régimen



fuente: Autor/2018

### 1.6.1 Clasificación de régimen

### 1.6.2 ley general de desarrollo agropecuario y pesquero

**Ley 101 - 1993 Capítulo I.** internacionalización y protección del sector agropecuario y pesquero.

**ARTÍCULO 2o. LIBERACIÓN DEL COMERCIO AGROPECUARIO Y PESQUERO.** El Gobierno Nacional podrá, mediante tratados o convenios que serán sometidos a la aprobación del Congreso, obligarse sobre bases de equidad, igualdad, reciprocidad y conveniencia nacional, a la liberación gradual y selectiva de bienes agrícolas, pecuarios y pesqueros, sus insumos y productos derivados.

**ARTÍCULO 3o. ESPECIAL PROTECCIÓN DEL ESTADO A LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.** Salvo las previsiones contempladas en el artículo anterior, el Gobierno Nacional establecerá tarifas arancelarias, mecanismos paraarancelarios o sistemas compensatorios, con el fin de que en la importación de bienes agropecuarios y pesqueros se garantice la adecuada protección a la producción nacional.

**ARTÍCULO 5o. RÉGIMEN DE SALVAGUARDIA.** El Gobierno Nacional impondrá medidas de salvaguardia cuando la producción nacional de bienes agropecuarios o pesqueros sufra un perjuicio o cuando exista una amenaza de perjuicio a causa de un incremento significativo de las importaciones o de una caída sustancial de los precios internacionales.

**Capítulo II.** prioridad para las actividades rurales

**ARTÍCULO 6o.** el Gobierno Nacional otorgará prioridad al desarrollo integral de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, y su comercialización. Para este efecto, las reglamentaciones sobre precios, y costos de producción, régimen tributario, sistema crediticio, inversión pública en infraestructura física y social, y demás políticas relacionadas con la actividad económica en general, deberán ajustarse al propósito de asegurar preferentemente el desarrollo rural.

**Capítulo IV.** incentivo a la capitalización rural

**ARTÍCULO 21. INCENTIVO A LA CAPITALIZACIÓN RURAL.** Créase el Certificado de Incentivo a la Capitalización Rural, al cual tendrá derecho toda persona natural o jurídica que ejecute proyectos de inversión en el sector agropecuario. Los proyectos deberán corresponder a los términos y condiciones que determine la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario con base en las políticas trazadas por el Ministerio de Agricultura.

1.6.3 Plan nacional de desarrollo 2014-2018

- Ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los productores agropecuarios sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde.
- Acelerar la salida de la pobreza y la ampliación de la clase media rural a través de una apuesta de inclusión productiva de los campesinos.

- Impulsar la competitividad rural a través de la provisión de bienes y servicios sectoriales que permitan hacer de las actividades agropecuarias una fuente de riqueza para los productores del campo.
- Contar con un arreglo institucional integral y multisectorial que tenga presencia territorial de acuerdo con las necesidades de los pobladores rurales y los atributos del territorio, que permita corregir las brechas de bienestar y de oportunidades de desarrollo entre regiones rurales.
- Consolidar el territorio, mejorar el hábitat (vivienda, agua y saneamiento básico) y desarrollar la economía propia

### **Objetivos**

- Facilitar el acceso a la tierra
- Generar seguridad jurídica en relación con la tierra
- Promover el uso eficiente del suelo y los recursos naturales
- Desarrollar mecanismos de intervención territoriales flexibles, oportunos y pertinentes
- Desarrollar las capacidades productivas y comerciales de las comunidades rurales
- Facilitar el acceso a activos y mercados
- Avanzar en la modernización de la infraestructura de adecuación de tierras bajo el concepto del uso eficiente del suelo y del agua
- Reformar el Sistema Nacional de Crédito Agropecuario e implementar instrumentos para el manejo de los riesgos de mercado y climáticos
- Establecer un modelo eficiente de comercialización y distribución de productos e insumos agropecuarios
- Crear la Autoridad Nacional de Tierras y fortalecer los servicios de justicia agraria
- Crear el Fondo de Desarrollo Rural con mecanismos de ejecución en el territorio
- Ajustar la institucionalidad sectorial actual creando mecanismos específicos de coordinación e intervención en el territorio rural y consolidar un sistema de información rural para la toma de decisiones
- Acuerdos de consulta previa con grupos étnicos (SANTOS, 2014-2018)

#### 1.6.4 Plan de desarrollo departamental 2016 – 2019

**PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD:** La competitividad es el mayor instrumento que tienen los sectores económicos de la región para lograr mayores niveles de productividad, por ello hemos identificado cuatro apuestas productivas: La Agroindustria, la Minero Energética, las Manufacturas (calzado, confecciones) y la de Bienes y Servicios (salud, turismo, TIC) por lo que el reto es mejorar los indicadores que miden esta condición, allí será necesario aunar los esfuerzos desde los sectores público y privado, para fortalecer la institucionalidad representada en la Comisión Regional.

**APUESTAS PRODUCTIVAS** Hemos identificado estas cuatro apuestas productivas como estratégicas para promover el desarrollo en nuestro Departamento.

- **MINERO ENERGÉTICO:** En los subsectores de carbón, hidrocarburífero y arcilla.
- **AGROINDUSTRIA:** En los subsectores de palma, cacao, café, arroz, hortofrutícola y ganadería.
- **MANUFACTURAS:** En los subsectores de calzado, confecciones y artesanías.
- **BIENES Y SERVICIOS:** en los subsectores de turismo, salud, industria TIC.

Cada uno de estos sectores requerirá la creación o fortalecimiento de sus cadenas productivas, los planes estratégicos, la asociatividad, la generación de programas de política en los ejes transversales de innovación, emprendimiento, investigación y desarrollo, aplicación en las TIC y fortalecimiento del talento humano, acciones concretas de promoción: ferias y exposiciones, formación y capacitación, microcréditos, acceso a servicios públicos baratos. (VILLAMIZAR, 2016-2019)

#### 1.6.5 Políticas para el desarrollo endógeno rural

El PNUD (2011), señala que Colombia tiene un sector rural más grande que el urbano en términos de área, de la que dedica más a la minería que a la producción de alimentos. Con vocación de uso 15 millones de hectáreas a la ganadería, pero se utiliza 38 millones y con vocación agrícola existen 22 millones, pero solo se utiliza 5 millones, enmarcado en un coeficiente de Gini de la tierra de 0.87 para el año 2009. (DUARTE, 2017)

La propuesta, se centra en un desarrollo humano y lo categoriza en tres tipos de poblaciones debido a su interés:

1. quienes invierten para reproducir el capital

2. los que tienen las actividades agropecuarias como un modo de vida
3. las comunidades que conciben el territorio más allá de su utilización económica.

En este contexto se considera como base para cualquier programa:

1. superación del conflicto armado
2. restitución y formalización de los derechos a las tierras
3. organización social y recuperar el tejido social destruido por el conflicto, avanzar en procesos participativos y en el empoderamiento de las comunidades. (DUARTE, 2017)

Otras políticas y programas complementarios que propone el PNUD son:

1. Brindar una mayor atención al desarrollo del mercado interno de alimentos y materias primas
2. Asistencia técnica
3. Desarrollo alternativo de cultivos
4. Medición del riesgo por efectos del cambio climático
5. Regulación de la minería
6. Proteger los recursos hídricos mediante sanciones y estímulos, programas educativos sobre cuidado y manejo de los recursos naturales
7. aumentos de impuestos prediales a explotaciones ganaderas ubicadas en suelos de aptitud agrícola o forestal
8. articular la producción campesina con los mercados y la industria de alimentos en condiciones equitativas
9. vincular en lo institucional la oferta campesina con las entidades que manejan programas de alimentación y nutrición en los centros urbanos como ICBF, alcaldías, programas de atención a los pobres urbanos, etcétera. (DUARTE, 2017)

#### 1.6.6 Política de desarrollo Rural

La política de Desarrollo Rural tiene los siguientes elementos principales:

- Recoge, ordena, actualiza y complementa toda la legislación sobre tierras y desarrollo rural.
- Pretende el ordenamiento y delimitación de la frontera agrícola, ampliando y consolidando las reservas forestales, resolviendo los conflictos de uso que

se presentan en estas zonas y creando un mecanismo de coordinación y articulación de los usos del suelo.

- Reordenamiento productivo y de ocupación del suelo relacionado con la vocación económica y competitiva de las tierras rurales a través de la organización y dotación de riego y adecuación de tierras; apoyo a cadenas productivas; innovación y agricultura de escala mundial; definición de zonas de reconversión productiva; definición de zonas de modernización de agricultura tradicional y función social de la propiedad rural igual a zonas de desconcentración.
- Se establecen instrumentos de desarrollo agropecuario, no agropecuarios y bienes públicos (servicios básicos e infraestructura productiva), y se ordenan y se articulan en las Áreas de Desarrollo Rural para generar impactos y desarrollo.
- El Ministerio y el Incoder han retomado el modelo de áreas de desarrollo rural, las cuales incorporan otras figuras legales como las Zonas de Reserva Campesina (ZRC), Territorios Colectivos y Zonas de Desarrollo Empresarial, y otros programas como las Zonas de Consolidación y las de desarrollo alternativo, las zonas de frontera y los programas de desarrollo y paz, entre otros 40 para reducir la pobreza y mejorar la competitividad. Eso se hace con enfoque territorial multisectorial y multifuncional, criterio de focalización y flexibilidad y adaptabilidad a las condiciones locales. (MUÑOZ L. A., 2017)

### 1.7 Conclusiones teorías y conceptos para el desarrollo rural

<b>TEORIAS Y CONCEPTOS PARA EL DESARROLLO RURAL</b>	
<i>Desarrollo rural en Colombia</i>	El desarrollo rural en Colombia se encamina en las dinámicas de la población de la zona, para llegar a lograr una sostenibilidad se deben impulsar actividades cotidianas del sector rural para dirigir un incremento económico en estas zonas, para que esta población preste bienes y servicios con una mejor oferta.
<i>Territorio sistémico y complejo</i>	El enfoque sistémico es el estudio de un objeto y sus diferentes actividades de desarrollo como lo es el sector rural en este caso, este enfoque aparece como opción para entender el entorno tanto local como global, este no plantea soluciones inmediatas, pero si genera alternativas convincentes, este enfoque plantea un proceso organizativo en donde es necesario entender la relación sociedad- ambiente como factor dinámico de cambio para el entorno.

<i>El territorio rural en el POT</i>	<p>Los artículos 32 a 35 de la Ley 388 de 1997 definen los ámbitos de planificación de la ruralidad en los POT. Ellos son en su orden el suelo de expansión urbana, el suelo rural, el suelo suburbano y el suelo de protección.</p> <p>La principal preocupación de la Ley 388 en cuanto al componente rural se centró en tres aspectos a saber: la conservación ecológica, los asentamientos humanos en suelo rural y los equipamientos necesarios y los procesos de parcelación propios de las áreas suburbanas y rurales en proceso de urbanización.</p>
<i>Desarrollo local</i>	<p>Está enfocado en entidades del territorio en proceso de transformación que promueva sus potencialidades, su estructura productiva, mercado de trabajo, capacidad empresarial, recursos naturales, estructura social. Se establecen condiciones idóneas para el crecimiento y desarrollo económico sostenibles.</p>
<i>Desarrollo endógeno</i>	<p>Este es el encargado de enfocarse en las diferentes necesidades de la sociedad, se funda principalmente en estrategias, valores, instituciones y recursos locales. Por ello, pueden diferir las prioridades, las necesidades y los criterios para el desarrollo que existen en cada comunidad y puede que no sean las mismas que posee el trabajador en desarrollo. Este método de desarrollo tiene como meta empoderar a las comunidades locales, en la toma del control de su propio proceso de desarrollo.</p>
<i>Estrategias y tendencias para la planificación rural</i>	<p>Estas estrategias están enfocadas al óptimo desarrollo del suelo rural y al crecimiento cultural de la población de la zona, aportando para el crecimiento económico- social de los sectores rurales. Las estrategias y tendencias deben ser propuestas y desarrolladas por la misma población debido a que ellos son los principales beneficiarios de estos aportes.</p>
<i>Mapa del desarrollo teórico y normativo rural</i>	<p>La normativa del Gobierno nacional para el sector rural se enfoca al crecimiento de las actividades agrícolas para los incrementos económicos como lo son: la liberación del comercio agropecuario y pesquero, especial protección del estado a la producción de alimentos, régimen de salvaguardia, incentivo a la capitalización rural, productividad y competitividad</p>

Fuente: Autora/ 2018



DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER



## CAPITULO II

**DINAMICAS RURALES SUBREGIONALES**

## 2. MARCO CONTEXTUAL

### 2.1 DINÁMICAS DE SUBREGIÓN

**Subregión Oriental.** En esta subregión predominan las relaciones binacionales, en virtud de las cuales Cúcuta y su área metropolitana registran no sólo importantes procesos de poblamiento con el consecuente deterioro de los índices de calidad de vida, sino también de la centralización de las decisiones políticas, administrativas y financieras. Esta subregión se distingue por su clima cálido, su topografía plana, por poseer no sólo un importante potencial hídrico, sino también porque sus suelos son potencialmente adecuados para la agricultura comercial con productos competitivos en los mercados internacionales. Sus principales industrias son el calzado, la arcilla para cerámica, teja, ladrillo y tubos, la marroquinería y las confecciones. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

**Subregión Norte.** Su extensión representa el 23.3% del territorio departamental. Se caracteriza por un dinámico proceso de colonización motivado por el potencial exportador que ofrecen sus suelos para la explotación de cultivos comerciales y el potencial de minas de carbón y fosfóricas, como también otros recursos mineros. Este potencial está incentivado por su vinculación directa tanto con Venezuela como con el Magdalena Medio a través del eje vial Tibú - El Tarra - Convención. Este proceso ha conllevado un deterioro ambiental por el inadecuado aprovechamiento de las maderas, incrementando también los conflictos entre colonos e indígenas en la selva de Catatumbo. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

**Subregión Occidental.** Cubre el 34.5% del territorio del departamento. Se caracteriza por un crecimiento poblacional moderado, predominantemente rural, con bajos niveles calidad de vida y con infraestructura deficiente a excepción de Ocaña. Su economía está basada en la agricultura, siendo su principal producto la cebolla. También se cultiva cacao, café, frijol, piña, caña panelera, plátano, entre otros; producción que trasciende los mercados del departamento, tiene, además, productos de agricultura comercial entre los que se destaca la palma africana en La Esperanza, cuyas tierras bajas son de las más fértiles de la región, lo cual explica su vocación agroindustrial y ganadera, acorde con las características de las tierras del Cesar y el Magdalena Medio. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

**Subregión Centro.** Su extensión representa el 9.8% de la departamental. Se caracteriza por ser expulsora de poblaciones especialmente en la zona rural y tiene una economía de subsistencia, donde la mayor parte de su extensión está ubicada en climas medio y frío apto para los cultivos de café, caña panelera, maíz, frijol y cítricos. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

**Subregión Sur – Occidente.** Su extensión es el 10.9% del territorio departamental. Mantiene un crecimiento muy bajo en algunos de sus municipios caracterizado por ser expulsores de población. Su economía es de subsistencia y se basa en la agricultura y sus principales productos son la papa, hortalizas, frijol, mora, maíz, curuba, caña y cítricos, tomate de árbol, cuya comercialización se realiza en los mercados de Cúcuta y Bucaramanga. Esta subregión presenta una desarticulación interna pese a que está atravesada por la troncal Bucaramanga – Cúcuta. Su infraestructura es deficiente a excepción de Pamplona, caracterizado por ser un lugar cultural y estudiantil. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

**Subregión Sur – Oriental.** Su extensión representa el 11.4% de la departamental. Presenta una creciente dinámica del eje vial Cúcuta – Toledo – Arauca con una infraestructura regular. Se presentan situaciones conflictivas entre colonos e indígenas tunebos en la región del Sarare. Son frecuentes las relaciones Binacionales por ser una subregión fronteriza. (PFN, PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL, 2006)

Tabla 3 Subregiones Departamentales

SUBREGIONES	MUNICIPIOS	EXTENSIÓN (%)
Subregion Oriental	Cúcuta, Villa del Rosario, Zulia, Patios, San Cayetano y Puerto Santander.	10.1
Subregion Norte	Tibu, Tarra, Bucarasica, Sardinata, Region Norte de Convención, El Carmen y Teorama	23.3
Subregion Occidental	Ocaña, San Calixto, Hacarí, La Playa, Abrego, Cachira, parte del sur del Carmen, Convención, Teorama y La Esperanza.	34.5
Subregion Centro	Salazar, Arboledas, Cucutilla, Lourdes, Santiago, Villa Caro y Gramalote.	9.8
Subregion Sur-Occidente	Pamplona, Chitaga, Silos, Cacota, Mutiscua y Pamplonita.	10.9
Subregion Sur-Oriental	Toledo, Labateca, Herran, Ragonvalia, Chinacota, Bochalema y Durania	11.4

Fuente: secretaria Planeación Departamental de Norte de Santander

## 2.2 PLANES Y PROYECTOS RURALES A NIVEL NACIONAL

Mapa 1 mapa Nacional satelital



Fuente: Autora / 2018

Los planes y proyectos del gobierno para el sector rural son enfocados a los créditos para el crecimiento productivo de las tierras y el abastecimiento de los servicios básicos para estas zonas, dejando de un lado la importancia del desarrollo social de la población rural.

La puesta en marcha de esos programas se realizará a través de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT) para los municipios, Planes de Ordenamiento Departamental (POD) y Planes Estratégicos Metropolitanos de Ordenamiento Territorial (PMOT), los cuales beneficiarán a las distintas zonas del país que han manifestado su disposición de participar de esta iniciativa. *"Necesitamos empoderar a los municipios a partir de un ordenamiento adecuado del territorio que resuelva necesidades del común y reduzca las desigualdades sociales y territoriales que hoy existen entre la ciudad y el campo"*, expresó Gaviria Muñoz tras señalar la importancia de convertir el ordenamiento como eje de las inversiones eficientes en el territorio. (GAVIRIA MUÑOZ, 2016)

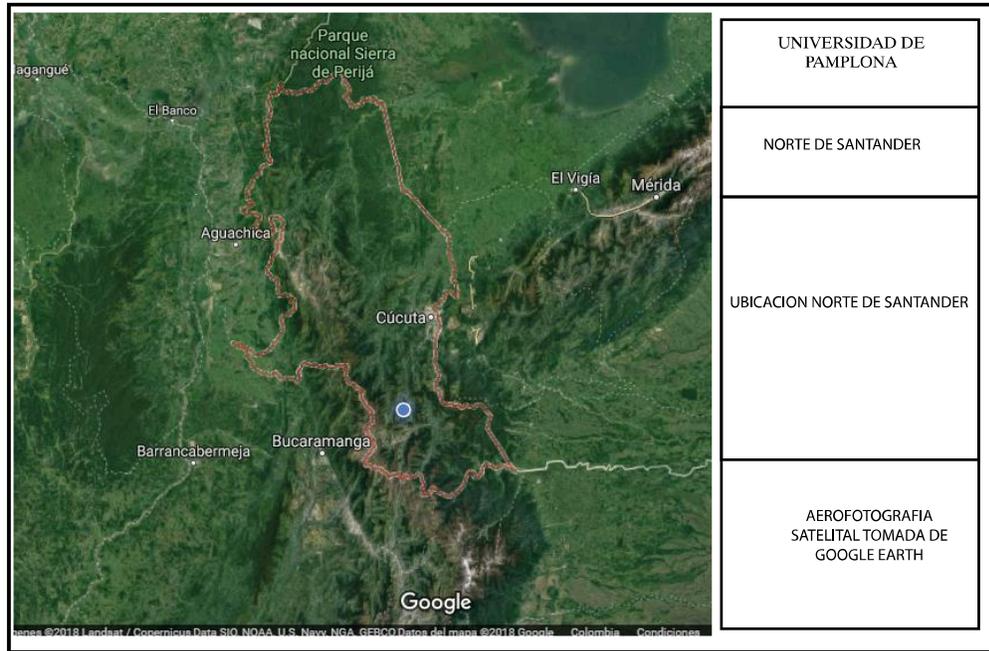
Otro de los programas es el DRE- programa Desarrollo Rural con Equidad, este fue creado por la Ley 1133 de 2007, tiene como objetivos fundamentales mejorar la competitividad y productividad del sector agropecuario y contribuir a reducir las desigualdades del campo.

Este tipo de planes para la zona rural en Colombia aportan al desarrollo sostenible de la tierra y al crecimiento económico del país, pero estos proyectos presentan una falencia en su desarrollo y enfoque, debido a que no centran la importancia que debe tener la población para la formación y equilibrio de su crecimiento integral.

### 2.3 DINÁMICAS GENERALES DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Norte de Santander es uno de los 32 departamentos de Colombia. Está ubicado en la zona nororiental del país sobre la frontera con Venezuela. Forma parte de la región Andina. Tiene 40 municipios agrupados en 6 subregiones, 2 provincias y un área metropolitana. Su capital es la ciudad de Cúcuta. Debido a sus recursos naturales y su ubicación geográfica, se ha convertido en un eje económico y comercial del país, este departamento fue creado en la Gran Colombia. (MANTILLA A. , 2016-2019 P 26-35)

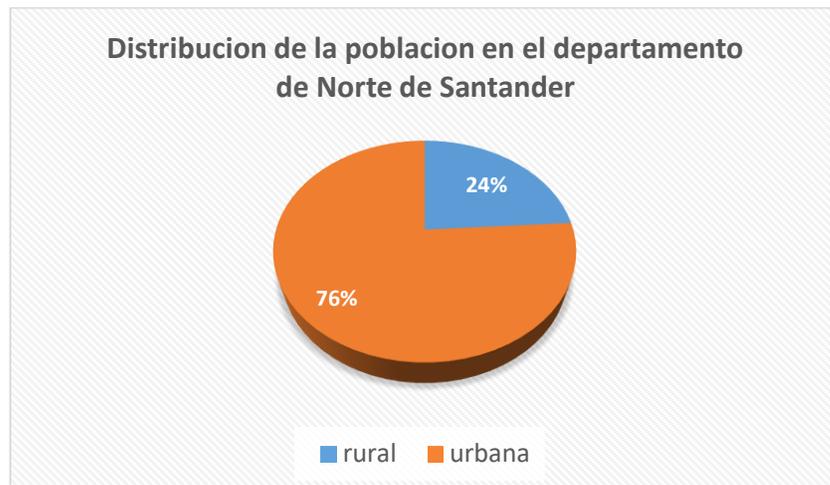
Mapa 2 aerofotografía satelital



Fuente: tomada de google earth 2018

La población en el departamento en 2005 era de 1.243.975 habitantes, de los cuales 948.411 (76%) viven en las cabeceras municipales y 295.564 (24%) en medio rural y está conformado por 40 municipios, que se pueden clasificar en 5 subregiones: Catatumbo, Centro, Cúcuta y su entorno, Occidente y Sur.

Gráfico 8 Distribución de la población en el departamento N.S



Fuente: Plan regional de competitividad

La participación por sectores y principales subsectores de actividad económica es la siguiente: el sector primario contribuye con el 29.3 % del PIB departamental, donde la actividad agropecuaria representa el 23.2% del PIB y la minería el 6.1%, cuya actividad principal es la explotación de carbón. La industria manufacturera contribuye con el 12.9%, el transporte y el almacenamiento con el 11.2%, el comercio con el 40.5%. En términos generales el departamento participa sólo con el 1.8% del PIB nacional. (COMPETITIVIDAD, 2005)

Referente a la generación de empleo el sector agropecuario ocupa el primer lugar y representa el 27.3% del empleo total en el departamento; le siguen las actividades de servicios con el 22.8%; la industria manufacturera con el 8.6% de la ocupación del departamento. Los demás renglones presentan baja participación dentro del personal ocupado en el departamento; el transporte y almacenamiento demanda el 3.7% de la población ocupada, la construcción sólo representa el 2.5% y la actividad financiera contribuye con el 2.3% de la ocupación en Norte de Santander. La principal actividad económica del departamento es la agricultura, donde sobresale el cultivo del café, el maíz, la yuca, la caña de azúcar, el plátano, frijol y la palma africana en las vertientes de la cordillera. En las partes altas, se cultiva la papa, legumbres y frutas, y la ganadería muestra un cierto desarrollo en el Norte de Santander. (República, 2012)

### 2.3.1 Economía

El desarrollo económico del departamento de Norte de Santander se ha caracterizado por su estrecha interrelación con la economía de frontera, donde la actividad central depende del sector terciario o de servicios, entre los cuales se encuentra el comercio, las finanzas, el transporte y el turismo principalmente. La dependencia de la actividad comercial, presenta características de alto riesgo debido a la situación cambiante de la economía de los dos países. Además, el comercio genera un bajo nivel de empleo por unidad de capital y no es un gran generador de ahorro interno. La participación por sectores y principales subsectores de actividad económica es la siguiente: el sector primario contribuye con el 29.3 % del PIB departamental, donde la actividad agropecuaria representa el 23.2% del PIB y la minería el 6.1%, cuya actividad principal es la explotación de carbón. La industria manufacturera contribuye con el 12.9%, el transporte y el almacenamiento con el 11.2%, el comercio con el 40.5%. En términos generales el departamento participa sólo con el 1.8% del PIB nacional. (PFN, DESARROLLO DE LA FRUTICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER, 2006)

### 2.3.1.1 Sector agropecuario en Norte de Santander

Norte de Santander es un departamento potencialmente agrícola, gracias a sus variadas condiciones naturales que le permiten aprovechar sus tierras en una diversidad de cultivos, es así como en las tierras cálidas se cultiva arroz, caña de azúcar, yuca, sorgo, plátano y tabaco; en las tierras templadas café, caña panelera, cebolla cabezona y frutales, y en las tierras frías papa, trigo y algunos frutales. (PFN, DESARROLLO DE LA FRUTICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER, 2006)

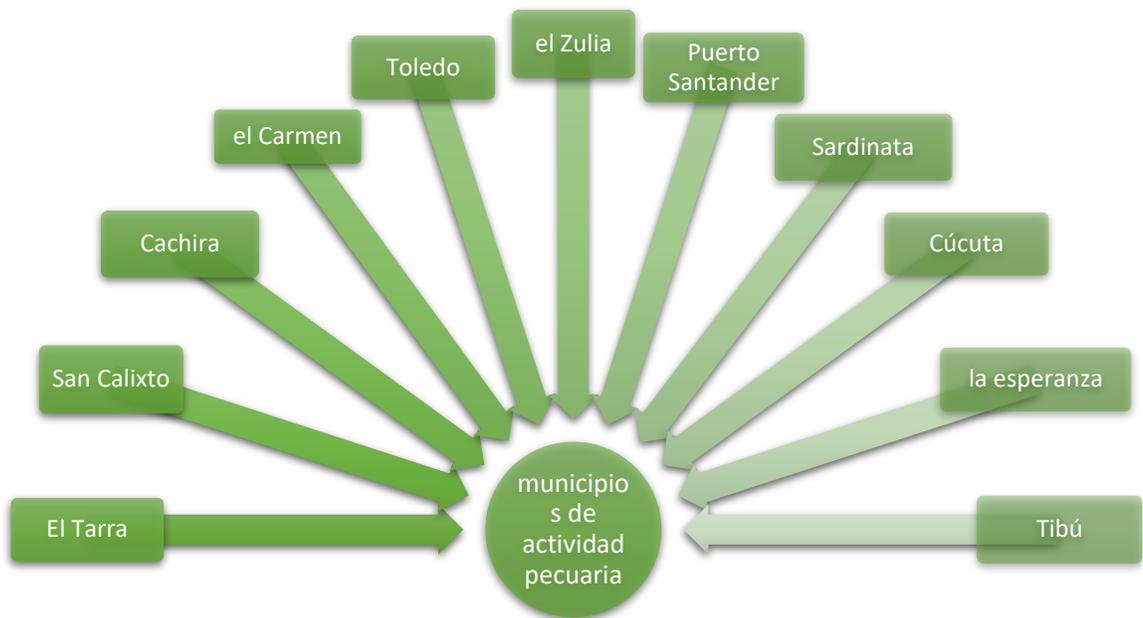
Tabla 4 Participación del área sembrada por grupos de cultivos

GRUPO DE CULTIVOS	AREA SEMBRADA Ha	PARTICIPACION %
<i>Transitorios y anuales</i>	54.008	40.4
<i>Permanentes y semipermanentes</i>	79.653	59.6
<b>TOTAL</b>	133.661	100

Fuente: Corpoica

Los principales factores que han determinado la reducción de la actividad ganadera tienen que ver con la inseguridad y situaciones de orden público, así como las relaciones inestables del comercio de ganado con Venezuela y la parcelación de grandes extensiones de tierra a través del INCORA, parte de cuya superficie se dedicaba a la ganadería. La agroindustria pecuaria se materializa en el funcionamiento de una empresa pasteurizadora con una capacidad de procesamiento de 25.000 litros diarios de leche y el equivalente a 8.000 litros diarios de productos transformados, para cuya producción debe adquirir diariamente un volumen superior a 10.0000 litros de leche procedentes especialmente del departamento del Cesar. (PFN, DESARROLLO DE LA FRUTICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER, 2006)

Gráfico 9 Municipios de actividad Pecuaria



Fuente: autora 2018

## 2.4 DINÁMICAS RURALES DE LA PROVINCIA DE MUTISCUA

Las dinámicas rurales de la provincia se enfocan en las actividades agrícolas, ganadera, minera y piscícola. En la totalidad de las veredas del municipio de Mutiscua, Norte de Santander, se dan estas cuatro actividades en donde es el factor principal del desarrollo económico de estos sectores. Aparte de las actividades de campo, también la población realiza diferentes actividades de desarrollo social – cultural, como lo es la educación para la población más joven y las diferentes dinámicas que estas brindan, como el aprendizaje de las diferentes artes. Otro tipo de actividades son las domesticas que en su mayoría son realizadas por las madres cabeza de hogar, quienes desempeñan sus labores dentro de sus viviendas.

## 2.5 DINÁMICAS RURALES Y AGRÍCOLAS DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA

En el municipio las dinámicas agrícolas que se desarrollan son el cultivo de diferentes hortalizas como lo son el Brócoli, coliflor, lechuga, repollo, puerro, apio “España”, arracacha, papa, zanahoria, arveja, uchuva, fresa, tomate de árbol. Las otras dinámicas realizadas en el sector rural son la piscicultura que se ha convertido en una alternativa importante para la zona, debido a las condiciones topográficas y climatológicas, y a la oferta hídrica se ha consolidado diversas estaciones truchícolas sobre el recorrido del río La Plata. Por otra parte, y de gran importancia es la ganadería bovina, caballar, ovino y aves de corral. La dinámica más antigua pero que a medida del tiempo ha perdido importancia por el alto riesgo que implica desarrollarla es la minería que explota cal agrícola, mármol, en pequeña escala, de subsistencia y generalmente a cielo abierto, y carbón, en la zona limítrofe con Cácuta.

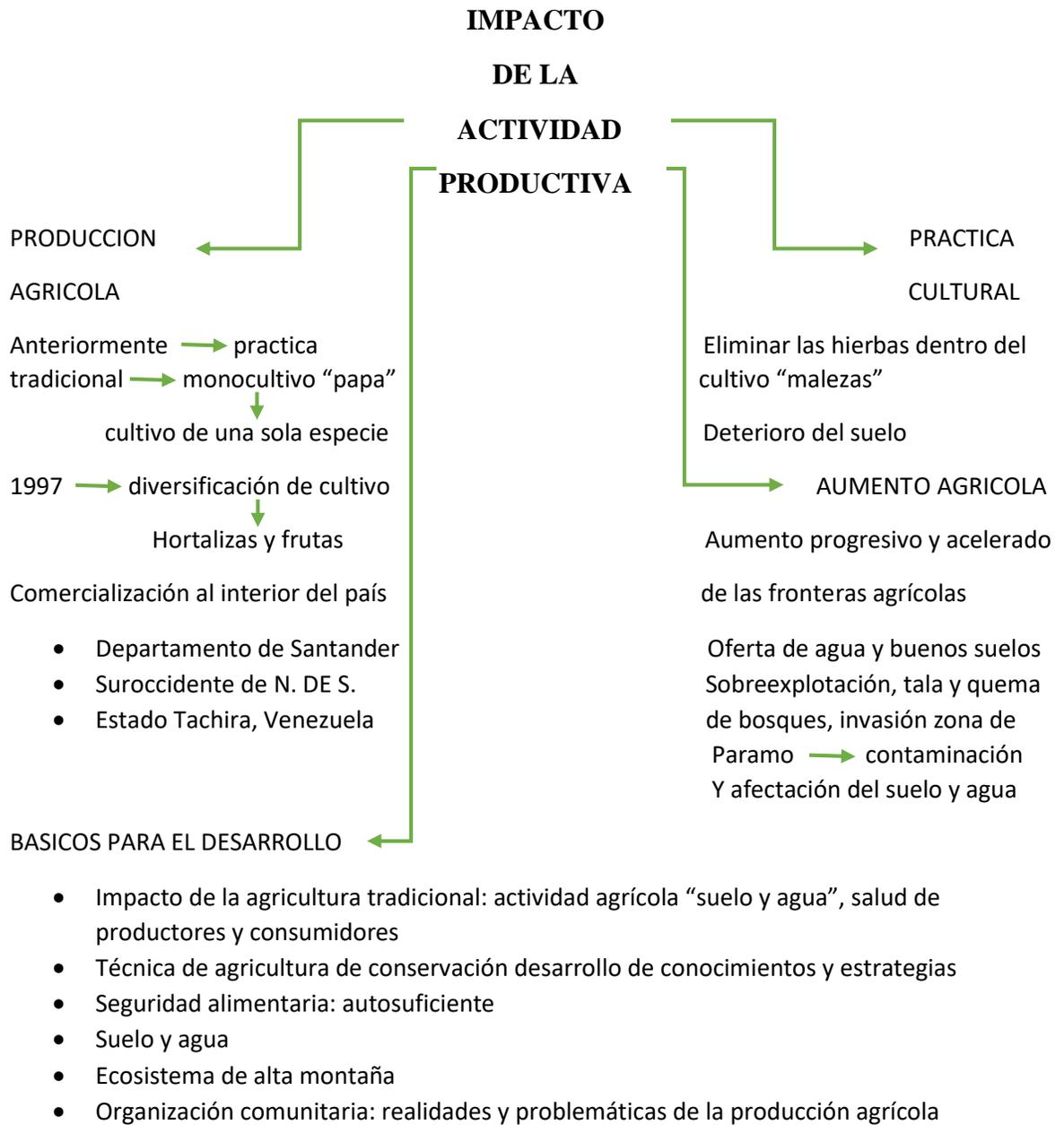
### 2.5.1 Aspectos ambientales

El páramo de Santurbán, “paraíso de cóndores y lagunas” El páramo de Santurbán forma parte de una región de alta montaña llamada Nudo de Santurbán. Se localiza en la cordillera oriental en territorios de los departamentos de Santander y Norte de Santander. Allí, en el municipio de Mutiscua, nace el río Zulia (CORPONOR, 2004). El Ambiente es el resultado de interacciones entre los componentes natural, social y cultural, en un tiempo y espacio determinados. En nuestro caso corresponde a la caracterización de la zona de alta montaña de las veredas tapagua, sucre, aradita, del municipio de Mutiscua -departamento de Norte de Santander, en donde habitan comunidades de campesinos andinos con sus prácticas culturales agrícolas, a través de las cuales interactúan con los recursos suelo y agua. Se han incorporado también a este concepto algunos como:

**Calentamiento global:** Identificamos los factores que en la vereda inciden o aportan al efecto del calentamiento global tales como el estiércol del ganado, la mala disposición de residuos y la quema. Para contrarrestar estos efectos se plantean el compostaje y el establecimiento de monocultivos.

**Erosión e inundaciones:** Para contrarrestar estos efectos se avanza en el análisis del impacto del manejo inadecuado de las aguas en mangueras, zanjas, tomas y otras formas de conducción que afectan la estabilidad de los suelos inclinados de la vereda. (CIER, 2016)

Gráfico 10 Impacto de la actividad productiva



Fuente: Autora / 2018

### 2.5.1.1 Sistema hídrico

El Municipio de Mutiscua, en el tema de agua potable y saneamiento básico, cuenta con un acueducto municipal con planta de tratamiento compacta, la cual posee un

sistema de desarenación, floculación y almacenamiento; de igual forma, cuenta con un acueducto en el centro poblado suburbano La Laguna en el cual no se realiza potabilización del líquido, existen acueductos en las veredas de Sucre, Ospina, La Caldera, La Aradita y Las Mercedes en los cuales no se realiza tratamiento de potabilización, prestando un cubrimiento del 98% en el área urbana y en un 30% en el área rural. (MANTILLA A. D., 2016)

En el tema ambiental, con relación en Hidrología, la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental; reporta que el Páramo Frio es la microcuenca que abastece a el Municipio de Mutiscua, el cual tiene un área de 1350 Has y no dispone de cuenca. El Municipio de Mutiscua cuenta con abundantes afluentes hídricos debido a su ubicación y el clima característico de la zona, reflejado como un clima agradable y con una temperatura media de 14°C, que permiten el desarrollo de la agricultura en la producción de cebollín, papa, zanahoria, coliflor, brócoli, ajo puerro, lechuga y apio España, entre otros. (SOLANO, 2016 )

#### 2.5.1.2 Sistema geográfico

**Zona de inundación,** Las zonas Vulnerables a este tipo de Amenazas lo constituyen parte del casco urbano que se localiza en el área de vega y sobre vega del rio La Plata que presentan pendientes suaves y planas limitadas por el talud. Riesgo alto de inundación. El área en riesgo sometida a este tipo de amenaza corresponde a la fábrica de artesanías de Mármol, El Matadero municipal, La Estación Piscícola, el Hogar Campesino y la vía a la vereda Sucre.

**Riesgo alto a sismicidad,** El área sometida a este tipo de amenaza se encuentra generalizada en todo el casco urbano. Debido a esto el casco urbano amerita estudios de microzonificación sísmica que permitan determinar el tipo de estructura a utilizar en la construcción de su urbanismo.

**Riesgos de deslizamientos en el área rural,** Deslizamientos rotacionales se identificaron en el Cucano; otro deslizamiento se localiza al este de la cabecera municipal, el cual hace años arrojó material blando a la cabecera municipal entrando por la vía de acceso al casco urbano. En la vía Pamplona – Bucaramanga se localizan algunos deslizamientos menores donde la vía corta las quebradas en su gran mayoría involucra la parte baja de la vía, como es el caso de la quebrada la golondrina, quebrada San Antonio, Quebrada Sicabala, Quebrada La Pavas y quebrada el Aventino (la bramadora); así mismo en la vía que parte del casco urbano hacia las minas de cal se apreció una serie de deslizamientos menores que en su gran mayoría arrojan material al curso del río la Plata.

**Áreas erosionadas y potenciales de remoción en masa,** Se hallan en la parte central del municipio en las veredas Las Mercedes, Sucre, Ospin, la Paradita y en una menor proporción al oriente del mismo en la vereda San José cerca de la quebrada La Colorada, Son área susceptible a procesos denotativos relacionados con el desplazamiento.

#### 2.5.1.3 Flora y fauna

Correspondiendo a las condiciones propias de este ecosistema, entre estas altitudes se encuentran especies de flora, como frailejón, aliso, romero, tampaco, entre otros, y de fauna, como colibrí, ardilla, guache, fara, y otros; incluso, se ha logrado avistar el cóndor, especie emblemática de Colombia. Este conocimiento es fundamental porque lleva a la comunidad a la valoración de la biodiversidad de su ecosistema de alta montaña, la cual está siendo impactada por la ampliación de la frontera agrícola de la vereda. (CIER, 2016)

La Flora, el municipio de Mutiscua cuenta con una gran variedad de vegetación entre las cuales existen pinos, eucaliptos, romero, cascaro, tampaco, aliso, arrayanes, chilco y loto, respecto a la fauna, en el municipio se pueden observar especies como gavilanes, lochos, tinajos, pavas, torcasas, guaches, faras, siotes, turpiales, venados y adicionalmente la trucha se identifica como la principal especie que se cría en el municipio. (SOLANO, 2016 )

### 2.5.2 Aspectos económicos rurales

#### 2.5.2.1 Población

De acuerdo con la Ficha de Caracterización Territorial reportada por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) a 2015, Mutiscua es un municipio de sexta categoría, y cuenta con una población de 3.759 habitantes. Sin embargo, cifras reportadas por el Departamento de la Prosperidad Social (DPS) a 2016, muestra que la población del municipio es de 3.747 habitantes, por el cual se observa una disminución en el porcentaje de la población, siendo uno de los principales factores la migración económica la cual puede ser originada por actividades laborales y el tema educativo. (MANTILLA A. , 2016-2019 P 26-35)

Por otra parte, de acuerdo con los datos del DANE a 2015, el Municipio de Mutiscua tiene una población potencialmente activa entre los 15 a 59 años de 2.243

habitantes, y 1.516 habitantes que se consideran población inactiva representada por menores de 15 años y adultos mayores de 59 años. (MANTILLA A. D., 2016)

Tabla 5 Caracterización poblacional de Mutiscua

Total población en el Municipio	3.759
Porcentaje poblacional municipal del total departamental	0.3%
Total población en cabeceras	536
Total población resto	3.223
Total población hombres	1.787
Total población mujeres	1.972
Población (>15 o >59 años) – potencialmente activa	2.243
Población (< 15 o < 59 años) – población inactiva	1.516

Fuente: DANE 2015

#### 2.5.2.2 Economía

La economía del Municipio de Mutiscua cuenta con sectores de gran importancia como valor agregado para el municipio, según cifras reportadas por el DNP, los sectores de mayor importancia corresponden: el 23% a los cultivos de productos agrícolas, el 11% al comercio, el 8 % al servicio doméstico en hogares privados y el 58% corresponde a otras ramas de actividad (empleados, pensionados, entre otros). Por otra parte, el municipio es conocido por los cultivos de trucha, siendo esta una alternativa económica importante y que además genera empleo para la población de Mutiscua. En sector pecuaria no cuenta con un buen pie de cría y, la producción de leche no es la más satisfactoria; esta actividad permite a los pobladores tener una entrada adicional al agrícola que les cubre algunas de sus necesidades. El sector minero era uno de los más representativos del Municipio,

pero ha venido disminuyendo su actividad, debido a la explotación a menor escala en forma precaria y sin las menores técnicas. (MANTILLA A. D., 2016)

GANADERIA  
1

AGRICULTURA  
2

PISCICULTURA  
3

Gráfico 11 Sectores de mayor importancia económica en Mutiscua



Fuente: Departamento nacional de Planeación-DNP

### 2.5.2.3 Pobreza

Uno de los principales problemas de Colombia es el de la gran cantidad de población que vive en condiciones de extrema pobreza y miseria. El actual modelo de desarrollo económico en los últimos años ha contribuido a agravar este problema y a profundizar la brecha entre ricos y pobres. La pobreza rural, asociada a la variable ingreso, muestra que cerca del 79,7% de la población rural no recibe ingresos suficientes, por lo cual, se localiza por debajo de la línea de pobreza. "Pero más grave aún: poco menos de la mitad, 145,9% de la población pobre rural se ubica en la categoría de indigente, esto es, en pobreza extrema". (Perez Correa E. , 2002 P 37-44). La pobreza rural se manifiesta principalmente en la falta de acceso a servicios de salud, educación, seguridad social y servicios públicos eficientes. Aunque no se profundizará en este tema, es muy limitado el número de trabajadores rurales pobres que están vinculados a los organismos de seguridad social, principalmente en fondos pensionales. Al no ser cotizantes del sistema tampoco tienen derecho a pensión y es por ello que en el sector rural no hay edad de retiro. (Perez Correa E. , 2002 P 37-44)

#### 2.5.2.4 Empleo

El sector rural le proporciona al país el 27% del empleo general. Pero con la crisis económica y política el problema del desempleo ha ido tomando magnitudes sin precedentes. En la actualidad el índice de desempleo ha llegado a superar el 20%. Aunque en el sector rural sólo llega al 7%, según las Encuestas nacionales de hogares del DANE. De no ser por los nuevos empleos generados por los cultivos permanentes, el deterioro hubiera adquirido mayores proporciones.

En muchos casos y en buena parte del año, la parcela no ocupa toda la mano de obra de las familias rurales, lo cual lleva a la búsqueda de trabajo temporal extra predial bien sea en trabajo agrícola, pecuario o en el área de comercio o de servicios. Cuando se mira la participación laboral de la población de más de 65 años se encuentra que en las zonas rurales el porcentaje es de 69,7%, mientras que en las capitales de los departamentos dicha cifra fue de 35,4% (nca 1998). Esto evidencia que los ancianos rurales tienen, forzosamente, que mantenerse vinculados laboralmente durante mucho más tiempo dado que no tienen ningún subsidio de retiro. (Perez Correa E. , 2002 P 37-44)

#### 2.5.2.5 Ingresos

De acuerdo con el estudio del NCA-BID(KLEYSSEN,1996), aunque la contribución de los niños y de los ancianos, en actividades que generan ingresos en la familia no está bien establecida, sí es claro que los niños participan en actividades que no producen ingresos, como son el acarreo de agua y leña, el cuidado de otros niños y ancianos, la preparación de alimentos y el estudio. Los ancianos realizan labores generadoras de ingresos como son las de la huerta, el cuidado de ganado menor, el procesamiento de alimentos y la elaboración de artesanías y tejidos; y también desarrollan actividades domésticas y comunitarias.

En la actualidad, la valoración que se le da al trabajo es desde un punto de vista puramente mercantil, utilizando el criterio de que lo que vale es lo que puede ser comprado y vendido, lo que se paga con dinero. No se considera el valor que cada una de las labores tiene por sí misma, ni su valor social o cultural, ni el tiempo invertido en ellas. (Perez Correa E. , 2002 P 37-44)

#### 2.5.2.6 Sector agrícola

En el sector agrícola en Mutiscua encontramos el cultivo de Brócoli, coliflor, lechuga, repollo, puerro, apio “España”, arracacha, papa, zanahoria, arveja, uchuva, fresa, tomate de árbol. El Municipio de Mutiscua es netamente agrícola, y este sector se basa en la siembra de hortalizas, y tubérculos a menor escala, los cuales son comercializados de manera indirecta a través de intermediarios que compran estos productos directamente a los agricultores campesinos para luego venderlos a los mercados de las ciudades de Bucaramanga, Cúcuta y Pamplona principalmente.

En Mutiscua, no se ha evidenciado desarrollo tecnológico en los procesos agrícolas, ya que todo el proceso se realiza de igual manera que hace unos años, sin tener en cuenta el deterioro de los suelos y el ecosistema. El sector agrícola del municipio se caracteriza por una agricultura tradicional minifundista y que además presenta bajos rendimientos e ingresos, dado que estos productos en su mayoría son comercializados por los agricultores, quienes venden a precios bajos la producción a intermediarios, y estos luego los venden y/o ofrecen en las plazas de mercado de los municipios aledaños; convirtiéndose así, en una economía familiar de subsistencia y con pocos excedentes de comercialización.

#### 2.5.2.7 Sector pecuario

Se ha convertido en una alternativa importante para la zona, debido a las condiciones topográficas y climatológicas, y a la oferta hídrica se ha consolidado diversas estaciones truchícolas sobre el recorrido del río La Plata. En el Municipio de Mutiscua se encuentran establecidos alrededor de diez (10) criaderos a lo largo del río La Plata, las cuales producen entre 30 y 35 toneladas de trucha arcoíris mensualmente, esta especie es apetecida y comercializada en su mayoría en los mercados de Medellín, Bogotá, Costa. (MANTILLA A. , 2016-2019 P 26-35)

Atlántica y los Santanderes (Norte y Sur), porque su proceso de siembra y crianza se dan en aguas naturales que provienen del Páramo de Santurbán. Durante el proceso de producción, los cambios climáticos es uno de los factores que afectan los criaderos. Según información suministrada por los Consejos Seccionales de Desarrollo Agropecuario (CONSEA), indica que en el 2013 la producción piscícola se centró en las especies de trucha, y durante el proceso de producción de esta especie, se evidencia que se recolecta menos especies de las que se siembran. Producción Piscícola de Mutiscua Fuente; Consejos Seccionales de Desarrollo Agropecuario – 2013 Teniendo en cuenta la importancia del sector piscícola con la

producción de trucha como uno de los ejes económicos que generan ingresos en la población de Mutiscua, se requiere de la administración una gestión pertinente que conlleve a implementar acciones que permitan fortalecer y ampliar la comercialización de este producto con sello local.

#### 2.5.2.8 Sector minero

Se explota cal agrícola, mármol, en pequeña escala, de subsistencia y generalmente a cielo abierto, y carbón, en la zona limítrofe con Cácuta. La minería era otra actividad económica del Municipio de Mutiscua, la cual se basaba en la explotación de minas de cal agrícola, arenisca, oro, mármol y carbón en pequeña escala, y generalmente se realizaba a cielo abierto. Sin embargo, en Mutiscua se ha presentado una disminución importante como eje económico, debido a la explotación que se realiza a menor escala en forma precaria y sin el uso de herramientas tecnológicas. Así como por la explotación ilegal en determinadas zonas. Según datos del Catastro Minero Colombiano a corte de 2014, en el Municipio de Mutiscua existen 18 títulos mineros vigentes en el área de 78 mil hectáreas del Parque Natural Regional Santurbán. (MANTILLA, 2016-2019 P 26-35)

#### 2.5.3 Dinámicas sociales rurales

Es necesario comprender un poco los ejes de la vida del ser humano a través de la triada: identidad, territorio y acción colectiva, como elementos presentes en la cotidianidad de las personas y de las comunidades; “no hay acción colectiva sin recursos compartidos en la escala del grupo contemplado. El territorio es, precisamente, uno de esos recursos que, por su complejidad, reúne muchos de los atributos de recursos colectivos. Y la identidad marca la relación que los actores establecen con los recursos compartidos. La interrelación de estos tres ejes es el patrimonio social. Este constituye una categoría que engloba el capital material, social, simbólico y cultural” (Osorio, 2004:176).

Es pertinente no delimitar las redes a organizaciones y estructuras, porque esa descripción fácilmente puede invisibilizar las relaciones importantes para la comunidad, como el ser escuchados por el compañero de trabajo, el compartir un espacio u objeto con algún vecino; situaciones que se vuelven elementales para construir confianza. (Perez Correa E. , 2002 P 37-44)

### 2.5.3.1 Organización administrativa Municipal

1. Alcalde Municipal.
2. Secretario de Gobierno.
3. Secretario de Planeación.
4. Secretario de Salud.
5. Personero Municipal.
6. Director de núcleo educativo que cumple las funciones de Secretario de Educación.
7. Comandante de la Estación De Policía del municipio de Mutiscua.
8. Comandante de la guarnición del Batallón García Rovira.
9. Delegado regional del ICBF.
10. Delegado regional del SENA.
11. Delegado Defensor Regional del Pueblo.
12. Delegado Procuraduría Regional.

### 2.5.3.2 Juntas de acción comunal rurales

JUNTA DE ACCION COMUNAL	PERSONERIA	PRESIDENTE
AREA URBANA	11	LOURDES BUITRAGO
VEREDA ARADITA	139	JHON GAMBOA
FRACCION VALEGRA	56	
CORREGIMIENTO LA LAGUNA	164	
FRACCION LA CONCEPCION Y LADERA	40	ZENAYDA CAÑAS CONTRERAS
VEREDA SAN AGUSTIN	25	NELSON ESPINOSA JAIMES
FRACCION OSPINA	12	ABRAHAM HERNANDEZ P
VEREDA SUCRE	138	JOSE ALBERTO BAUTISTA
VEREDA SAN JOSE	183	ALVARO HERNAN VERA HERNANDEZ
VEREDA EL AVENTINO	106	RAFAEL ARMANDO CAÑAS
VEREDA LA CALDERA	107	MARY GONZALES CONTRERAS
VEREDA LAS MERCEDES	81	LURVIN ARIEL SUAREZ GOMEZ
VEREDA CICABALA	1221	
VEREDA TAPAGUA	63	
SAN ISIDRO	11	MANUEL ANTONIO SUAREZ H
VEREDA LA PLATA	19	ELIA MARINA PABON V
VEREDA SABANA LARGA	6	SOFIA CONDE G

Fuente: datos abiertos GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA / 2018

## JUNTAS DE ACCION VEREDAL

JUNTA DE ACCION COMUNAL	PERSONERIA	PRESIDENTE	FECHA DE FUNDACION
VEREDA SUCRE	138	JOSE ALBERTO BAUTISTA	11/21/1967
VEREDA ARADITA	139	JHON GAMBOA	11/21/1967
VEREDA TAPAGUA	63		11/08/1982

Fuente: datos abiertos GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA / 2018

### 2.5.3.3 Conflictos y potencialidades del sector rural

Tabla 6 Análisis DOFA Municipal

	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS	CONCLUSION ( D - O )	CONCLUSION ( F - A )
<b>SOCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deterioro de cultura, pérdida de identidades.</li> <li>Descomposición social.</li> <li>Falta de información y la incredibilidad de algunos programas y derechos que tiene la población en general en aspectos que podrían traer beneficio y progreso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La oportunidad es generada a través de centro de reunión donde la palabra de todos son tomadas en cuenta para las decisiones.</li> <li>Fundaciones interesadas en inclusión de población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mitigación de la desigualdad y las pocas oportunidades que tienen los campesinos creando hogares temporales para los mismos.</li> <li>La inclusión social es amplia, este aspecto es muy importante ya que la mayoría de la población es campesina y todas sus veredas, también lo son, es importante que tengan participación ya que también hacen parte del municipio.</li> <li>Se generan subsidios de vivienda, para la adquisición de vivienda de interés social por parte de la alcaldía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distancias entre veredas.</li> <li>Desmerito por la subestimación que se le puede dar a este municipio.</li> <li>El ciudadano mutiscuano está migrando del territorio por que las oportunidades de empleo en su tierra se la dan al mejor postor.</li> <li>El difícil acceso hacia el municipio desde la vía de primer nivel hasta el casco urbano de la ciudad, genera transporte público informal y gastos extras.</li> </ul>	<p>en el municipio de mutiscua encontramos un deficit en la parte social en cuanto a integración de la población debido a las distancias entre veredas esto es tanto a nivel local como regional en donde se encuentra en conexión con pamplona y bucaramanga</p>	<p>por parte de las entidades administrativas con las que cuenta el municipio se crean estrategias que generen la inclusión de la población, tanto rural como urbana</p>
<b>POLITICO ADMINISTRATIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de empleo para personas que no son parte o son habitantes del municipio lo que produce que la apropiación de las necesidades y opiniones no sea la más correcta.</li> <li>Los horarios de atención al público no son claros, y los que según se tienen estipulados no se cumplen del todo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>políticas públicas que busquen el beneficio, buscando la mejora de las condiciones.</li> <li>Reconocimiento como una pequeña potencia, a nivel de agricultura y piscicultura.</li> <li>Buscar inversiones y recursos hacia el municipio generando acuerdos políticos donde existan muchos beneficios.</li> <li>La alcaldía hizo los trámites correspondientes para la adquisición de subsidios para que la población tuviera la oportunidad de acceder a vivienda de interés social.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El municipio cuenta, con muchas condiciones de gran favorabilidad para que el gobierno complete acciones, lo que ayuda a que la capacidad de gobierno sea un poco más favorable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La gestión que se puede generar para obtención de recursos en un municipio tan pequeño puede ser un tanto complicada y difícil de lograr.</li> <li>El municipio no cuenta con la infraestructura necesaria para desarrollar planes y recibir en cantidades considerables, turistas, investigadores entre otro tipo de profesionales o personas que desean acercarse al mismo, ya sea por su misma diversidad o por la cercanía con el páramo de Santurban.</li> </ul>	<p>en el sector administrativo encontramos problemáticas muy marcadas, enfocadas al mal manejo de este campo, ya que las personas que están encargadas de estos importantes cargos, no son del municipio por lo tanto no tienen muy presente los problemas que el municipio presenta para así darle una solución rápida y eficaz.</p>	<p>la administración de este municipio va enfocada al desarrollo económico, buscando como generar recursos y acuerdos políticos en donde beneficien al agricultor y al piscicultor, para el desarrollo de sus campos.</p>
<b>AMBIENTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sostenibilidad social, es muy poco fomentada dentro de los mismos habitantes del municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El ICA, EL SENA, LA ALCALDIA, CORPONOR, entre otras entidades, lograron fomentar un proyecto que busca un balance social, económico y ambiental donde se logren producciones agrícolas más limpias cambiando los sistemas de producción y relacionándose más con lo orgánico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de las familias campesinas, del casco urbano y de las veredas por mejorar producción y ayudar un poco en el ámbito sostenible, los que están empapados saben que lo necesitamos.</li> <li>El páramo de Santurban es una potencia y también se busca conservación del mismo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La producción y trabajo con recursos naturales no renovables.</li> </ul>	<p>la falta de conocimiento para la protección de sus parques naturales y sus zonas verdes para el bienestar de la población</p>	<p>gran parte de la población se dedican al trabajo con recursos naturales, siempre y cuando cuidando del mismo, para ampliar el ciclo de vida de estos recursos, también se buscan entidades prestadoras de servicios para el mejoramiento de la parte física del municipio en cuanto al medio ambiente</p>

DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA NORTE DE SANTANDER

<b>CIENCIA Y TECNOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temor por parte de los habitantes a que la tecnología tenga influencias negativas.</li> <li>• Falta incentivos por parte de entidades públicas que puedan enseñar que la tecnología es el paso del futuro, y a cómo mejorar las cadenas productivas del municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mutiscua cuenta con un Vive digital, que busca dar un salto tecnológico, masificando internet y el desarrollo del ecosistema digital nacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se crean programas con docentes, para dar incentivos al uso de las tecnologías de manera positiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aún falta dar más infraestructura de capacidad de red para la población y mejorar sus redes que se encuentran aún en red de 2G.</li> </ul>	<p>cierta cantidad de la población no se arriesgan a invertir en nuevas tecnologías para un mayor aprovechamiento de los recursos</p>	<p>el municipio de mutiscua debe implementar nuevas tecnologías, en todos sus campos, debido a que esto prestara mejores servicios y mayor desempeño en todas las actividades que se requieran, dándole al municipio un buen desarrollo y un apto crecimiento.</p>
<b>ECONOMIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se alcanza a cubrir el empleo necesario para el municipio.</li> <li>• Se está empleando en la contratación pública a población, que no vive en el municipio y que no son del municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El municipio es reconocido por la producción de la trucha y distribuye a Santander y Norte de Santander de este producto.</li> <li>• Es el encargado de llenar, mercados y hogares con su producción agrícola amplia y de buena calidad.</li> <li>• El Páramo de Santurban puede ser un imán de turismo e inversión dentro del municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción agrícola fuerte.</li> <li>• Cuenta con oportunidades de contratación pública.</li> <li>• Gran mercado de piscicultura.</li> <li>• Prestación de servicios privados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El incremento del costo de los insumos y transportes genera que la distribución de productos agrícolas y de piscicultura se eleven también, generando que los márgenes de ganancia se disminuyan.</li> <li>• El transporte intermunicipal e interdepartamental no es fluido y al parecer se utilizan rutas y vehículos no adecuados para la afluencia.</li> </ul>	<p>poco empleo para el habitante del municipio, debido al tamaño del municipio y al poco aprovechamiento de los recursos con los que este cuenta</p>	<p>el municipio cuenta con diversas actividades que le brindan desarrollo económico al municipio, con un buen trabajo e inversión en estos campos el municipio puede ser mas compacto debido a la inversión que le den los habitantes a estos ambitos.</p>

Fuente: Autora / 2018

## 2.6 Aspectos claves para el desarrollo de las veredas

Tabla 7 Análisis DOFA veredal

	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS	CONCLUSION ( D - O )	CONCLUSION ( F - A )
<b>SOCIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deterioro de cultura, perdida de identidades.</li> <li>• Descomposición social.</li> <li>• Desarrollo de la población rural mediante sus actividades economicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La oportunidad de generar a través de centro cultural en donde se pueda desarrollar los intereses de la población.</li> <li>• crecimiento de la población debido al incremento del desarrollo sostenible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• una aceptación social amplia, la mayoría de la población es rural (campesina)</li> <li>• la participación campesina ayuda al mejoramiento de las tierras para el aprovechamiento de la misma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distancias entre veredas.</li> <li>• la población está migrando del territorio por las oportunidades de empleo en su tierra.</li> <li>• El difícil acceso hacia las diferentes veredas, afecta el desarrollo y distribución de materia prima.</li> </ul>	<p>se encuentra un deficit en la parte social en cuanto a integración de la población debido a las distancias entre veredas esto es tanto a nivel local como regional</p>	<p>por parte de las entidades administrativas con las que cuenta el municipio se crean estrategias que generen la inclusión de la población, tanto rural como urbana</p>
<b>AMBIENTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• falta de interes por el desarrollo sostenible del territorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ICA, EL SENA, LA ALCALDIA, CORPONOR, entre otras entidades, lograron fomentar un proyecto que busca un balance social, económico y ambiental donde se logren producciones agrícolas más limpias cambiando los sistemas de producción y relacionándose más con lo orgánico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aceptación de familias campesinas para el mejoramiento en la producción de cultivos que abarquen en un desarrollo ambiental sostenible.</li> <li>• la conservación de diferentes zonas ambientales para el mejoramiento ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción y trabajo con recursos naturales no renovables.</li> </ul>	<p>carencia de conocimientos oportunos para la conservación, protección de zonas ambientales que mejoran el bienestar de la población.</p>	<p>gran parte de la población se dedican al trabajo con recursos naturales, cuidando del mismo, para ampliar el ciclo de vida de estos recursos.</p>

<b>CIENCIA Y TECNOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptación de nueva maquinaria para el mejoramiento de las cadenas productivas de la tierra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• el municipio de Mutiscua cuenta con un Vive digital, que busca dar un salto tecnológico, masificando internet y el desarrollo del ecosistema digital nacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con la ayuda del instituto superior de educación rural ISER Se crean programas con docentes, para dar incentivos al uso de las tecnologías de manera positiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• falta de proyectos en infraestructura con capacidad de desarrollar las nuevas tecnologías para el mejoramiento de las actividades del campesino.</li> </ul>	<p>cierta cantidad de la población no se arriesgan a invertir en nuevas tecnologías para un mayor aprovechamiento de los recursos</p>	<p>implementar nuevas tecnologías, en todos sus campos, debido a que esto prestara mejores servicios y mayor desempeño en todas las actividades que se requieran, para el aprovechamiento optimo de las tierras fértiles.</p>
<b>ECONOMIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se abastece el empleo para gran parte de la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• las diferentes zonas en la que se encuentra el lote, son reconocidas por la producción de diferentes productos alimenticios.</li> <li>• Es el encargado de llenar, mercados y hogares con su producción agrícola amplia y de buena calidad.</li> <li>• las diferentes zonas turísticas y culturales ahumentaran el desarrollo del territorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción agrícola fuerte.</li> <li>• Gran mercado de piscicultura.</li> <li>• Prestación de servicios privados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El incremento del costo de los insumos y transportes genera que la distribución de productos agrícolas y de piscicultura se eleven también, generando que los márgenes de ganancia se disminuyan.</li> <li>• El transporte intermunicipal e interdepartamental no es fluido y al parecer se utilizan rutas y vehículos no adecuados para la afluencia.</li> </ul>	<p>limitado empleo para el habitante rural, debido al insuficiente aprovechamiento de los recursos con los que este cuenta</p>	<p>el municipio cuenta con diversas actividades que le brindan desarrollo económico al sector, con un buen trabajo e inversion en estos campos, puede ser mas compacto debido a la inversion que le den los habitantes a estos ambitos.</p>

Fuente: Autora / 2018

### 2.6.1 Dinámicas de integración comunitaria

la participación es un elemento fundamental para los procesos de organización social dentro de los campos de planeación y gestión de los territorios, es por esto que para el presente trabajo es un componente fundamental, puesto que indaga en un nivel complejo la diversidad de categorías y significados que se pueden tener de ella. Por esto es necesario, en primera medida, reconocer un poco la manera como se entiende y proyecta la participación desde las instituciones gubernamentales, reconociendo la forma como cada institución ha proyectado su proceso de interacción con las demás instituciones y con las organizaciones comunitarias.

En segunda medida, las dinámicas de integración social por parte de las JAC O JAV para el desarrollo de diferentes actividades que integren a los habitantes del municipio en los equipamientos o zonas públicas o privadas de los sectores.

## 2.6.2 Actores sociales

En las distintas formaciones socio-espaciales ha estado históricamente definido el papel que tienen los actores sociales en la construcción o apropiación de su territorio. En toda formación social, las categorías genéricas de actores (locales y externos) se apropian del espacio según sus modalidades y en función de sus posturas, que reflejan conjuntamente su personalidad propia y su posición en las relaciones de clase o de grupos. (SANCHEZ, s.f.)

Los actores sociales veredales son la base fundamental para el óptimo desarrollo del sector rural y de su comunidad, debido a que son el foco central para el mejoramiento de las diferentes deficiencias que presenten en las diferentes zonas, ya sea en infraestructura o en el ámbito social.

## 2.6.3 Equipamientos de jerarquía rural

El Municipio de Mutiscua no dispone de una Casa de la Cultura ni Museo/Galería, sin embargo; cuenta con otro tipo de infraestructura correspondiente al sector cultural, la cual es reportada por la Secretaria de Cultura en el periodo 2010 – 2012; entre la que se resalta: Una (1) Biblioteca, Cuatro (4) Zonas Históricas, Dos (2) Arquitecturas Religiosas, Una (1) Arquitectura Civil y Siete (7) Paisajes Culturales/Reserva Natural. (MANTILLA A. , 2016-2019 P 26-35)

En lo que respecta al sector turismo, este ha tenido un aumento progresivo dado que cuenta con diversidad ambiental, y adicional a ello existen muchas razones por las que los turistas elegirían el Municipio como destino, entre esas encontramos los paisajes, el clima, la gente, gastronomía, y lugares como el Molino de Mutiscua, La Antigua Marmolera, El Centro Recreacional Ana Paula Suárez, Nariz de Judío, Los Salados (Páramo de Santurbán), El Busto del Fundador (Ubicado en el Parque Principal), La Estación Piscícola en el Hogar Juvenil Campesino, La Granja Agropecuaria La Caldera, El Templo Parroquial, las Placas conmemorativas al Libertador y al General Santander, el pozo de los enamorados, la cascada el manto de la virgen, yacimientos arqueológicos de Tapagua, la quebrada caldera y el Aventino. (MANTILLA A. , 2016-2019 P 26-35)

Los equipamientos del sector rural en donde la población tiene espacios para interactuar son las escuelas que se encuentran en cada vereda, los equipamientos educativos se prestan para las diferentes actividades de la comunidad en cuanto a reuniones para diferentes actos culturales.

## 2.7 MATRIZ DE DIAGNÓSTICO DOFA DE LAS DINÁMICAS RURALES

Tabla 8 DOFA dinámicas rurales

ACTIVIDADES RURALES	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
AGRICULTURA	Deficit de nuevas tecnologías para las diferentes actividades del cultivo	implementacion de nuevas tecnologías para el aprovechamiento del suelo nuevas tecnicas en el cultivo para el mejoramiento de la materia prima	incremento economico por el portuno aprovechamiento del suelo incremento en el empleo rural	desercion por falta de oportunidades de empleo y desarrollo economico en el sector
GANADERIA	excases de diferentes especies que produzcan materia prima o ayuden a las actividades rurales	incremento de animales para la ganaderia y produccion de materia prima, para dar un aumento economico optimo	los diferentes animales ovinos y bovinos brindaran al sector rural diferentes actividades e ingresos, tanto en el suelo rural como para la comunidad en general	enfermedades debido a las nuevas especies que habiten en el sector
MINERIA	deterioro ambiental debido a la explotacion de mineria	recurrir a la explotacion minera tradicional para las oportunidades laborales de la poblacion rural de avanzada edad	incremento economico debido al aprovechamiento de la explotacion minera que a sido abandonada	deterioro ambiental por mala explotacion de la tierra sin la maquinaria ideal, ni el cuidado que se le debe dar al medio ambiente
PISCICULTURA	falta de nuevas tecnologías para la cria de truchas	aumento en los criaderos de truchas	aprovechamiento economico debido al incremento de los criaderos de truchas aplicando las nuevas tecnologías	perdida de criaderos artesanales amenaza por desempleo
ACTIVIDADES DOMESTICAS	falta de oportunidades para las madres cabeza de hogar	realizacion de labores domesticas que ayuden al sustento de la familia	ayuda en el sustento familiar por parte de las madres cabeza de hogar	falta de desarrollo integral y social por parte de la cabeza domestica del hogar

Fuente: Autora/ 2018

## 2.8 CONCLUSIONES DINAMICAS SUBREGIONALES

### **DINAMICAS RURALES SUBREGIONALES**

#### *Dinámicas subregionales*

En las dinámicas subregionales se habla de las actividades que se realizan en cada subregión como lo es: la subregión norte, oriental, occidental, centro, sur-occidente y sur- oriente. Se enfoca en las actividades agrícolas y la composición y características de su territorio para el fortalecimiento y crecimiento de las mismas. Como se relaciona y complementan las zonas debido a su productividad, para el incremento de la oferta en bienes y servicios de cada subregión del país.

*Planes y proyectos rurales  
a nivel Nacional*

Los planes y proyectos rurales a nivel nacional están enfocados a la implementación de servicios básicos para las zonas rurales, el incremento en el desarrollo económico productivo de pequeños y grandes productores, facilitando la adquisición de créditos para aportes a las actividades agrícolas. Pero a estos planes y proyectos les falta un enfoque social, ya que la población rural es la promotora en el desarrollo rural sostenible, debido a que ellos son los encargados de las diferentes actividades en estas zonas y quienes conocen su modo de habitar.

*Dinámicas del  
departamento N de S*

El departamento de norte de Santander se encuentra vinculado en la participación agrícola con los diferentes municipios que integran el departamento siendo Cúcuta el foco principal para el ingreso de los productos que se dan en las diferentes zonas rurales, referente a la generación de empleo el sector agropecuario ocupa el primer lugar y representa el 27.3% del empleo total en el departamento; le siguen las actividades de servicios con el 22.8%; la industria manufacturera con el 8.6% de la ocupación del departamento. Estos dos generadores de empleo y del crecimiento económico son los focos fundamentales de las dinámicas de desarrollo sostenible.

Norte de Santander es un departamento potencialmente agrícola, gracias a sus variadas condiciones naturales que le permiten aprovechar sus tierras en una diversidad de cultivos, es así como en las tierras cálidas se cultiva arroz, caña de azúcar, yuca, sorgo, plátano y tabaco; en las tierras templadas café, caña panelera, cebolla cabezona y frutales, y en las tierras frías papa, trigo y algunos frutales.

*Dinámicas rurales de la  
provincia de Mutiscua*

Estas dinámicas están enfocadas en las actividades agrícola, ganadera, minera y piscícola. Estas cuatro dinámicas se dan en la totalidad de veredas que se encuentran ubicadas en el municipio, siendo estas el factor de desarrollo económico del territorio. También se dan actividades de integración en la comunidad para el desarrollo de la misma.

El factor ambiental que se presenta en el municipio es fundamental para el desarrollo de estas actividades, ya que el clima aporta diferentes acciones para el desarrollo y crecimiento de los diferentes cultivos fuente fundamental económica.

La zona cuenta con un gran potencial hídrico debido a las lagunas que se encuentran en su territorio, zonas de protección ambiental en donde se encuentra gran variedad de flora y fauna una de ellas y la más importante es el páramo de santurban, quien además de ser una zona de protección ambiental aporta al municipio un ingreso económico debido al turismo que se da.

Fuente: Autora / 2018

DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER



**CAPITULO III**

**ESTRATEGIAS DE DESCENTRALIZACION  
RURAL**

### 3. MARCO METODOLOGICO

#### 3.1 LA DESCENTRALIZACIÓN RURAL

Uno de los principales objetivos de la descentralización es el desarrollo socioeconómico de las regiones. En un país como el Colombia, en donde los espacios rurales albergan un porcentaje sustantivo de la población, de los trabajadores y de la actividad económica, el desarrollo rural también resulta estratégico para lograr este objetivo. Sin embargo, las reformas institucionales y el nuevo paradigma del “Estado Mínimo” (Streeten, 1993) afectó la institucionalidad de apoyo público a las actividades agropecuarias y rurales tales como comercialización, extensión, investigación y asistencia técnica agropecuaria. Esto fue el resultado tanto de políticas presupuestarias restrictivas como del cambio en la concepción de la oferta de bienes públicos, que introdujo los criterios de orientación hacia el mercado, de “costeable” de los servicios públicos y de eficiencia económica de la inversión pública. (MUÑOZ L. A., 2017)

Como resultado de estas reformas “orientadas hacia el mercado”, los servicios de apoyo al sector agrícola terminaron por excluir a los pequeños productores rurales y, en general, a la agricultura familiar –AF-, con muy poca o nula capacidad para “competir” por la oferta de estos servicios, los cuales favorecieron a los grandes y medianos agricultores comerciales. En particular, al sector agropecuario y rural, otorgó a los municipios la responsabilidad en la prestación del servicio de asistencia técnica, para lo cual ordenó la creación de las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria –UMATA-.

En las recientes reformas a los marcos normativos de la descentralización se excluyó al sector agropecuario de la financiación con recursos de participación y se eliminó la obligatoriedad de invertir en el sector rural una proporción equivalente al nivel de ruralidad existente en el municipio. De esta manera, se le suprimieron los recursos de participación que venían garantizando la prestación del servicio de asistencia técnica directa a los pequeños agricultores y se dejó sin financiación la inversión rural productiva. Adicionalmente, se reformó el sistema de prestación de la asistencia técnica agropecuaria municipal para dar paso a un nuevo esquema de Centros Provinciales de Gestión Agropecuaria. (MUÑOZ L. A., 2017)

### 3.2 NODOS Y REDES RURALES

Los puntos focales del sistema rural en el municipio de Mutiscua en las veredas Tapagua, Sucre, La Aradita, son los centros educativos quienes brindan diferentes espacios para la comunidad, espacios para desarrollar actos culturales, deportivos y educativos, en donde la comunidad cuenta con un lugar de esparcimiento para el desarrollo de sus ocupaciones.



La organización de las viviendas en el sector rural hace referencia a un enfoque hacia el equipamiento educativo, ya que la distribución de las viviendas se organiza en torno al mismo.

Las viviendas rurales VR se encuentran en el borde de la vía que recorre las veredas la cual es la arteria principal de desplazamiento de la comunidad, también es la conexión entre las viviendas y el equipamiento educativo el cual como ya ha sido mencionado anteriormente es en donde se desarrollan las diferentes actividades para la interacción de la comunidad.

### 3.3 CRITERIOS DE DISEÑO SUSTENTABLE PARA EQUIPAMIENTOS RURALES

Los criterios de diseño sustentables para el equipamiento rural se dan mediante la valoración de los aspectos cualitativos y reglamentos de construcción vigentes que se llevara a cabo mediante el desarrollo del proyecto, se pretende realizar en las siguientes etapas de análisis:

- **Ubicación del proyecto**
  1. Conectividad y movilidad
  2. Infraestructura sostenible
  3. Uso del suelo
- **Protección de la zona ambiental**
  1. Protección de cultivos de la zona
  2. Protección de zonas hídricas
  3. Uso racional de la energía

4. Cultura del reciclaje
- **Materialidad del proyecto**
  1. Menor impacto ambiental
  2. Ciclo de vida del material
  3. Sostenible y energético
- **Uso eficiente de los recursos**
  1. Energía eléctrica
  2. Envolvente térmica
  3. Suministro de agua
- **Manejo adecuado de residuos solidos**
  1. En el proceso de construcción
  2. Áreas verdes

### 3.4 LÓGICA PROYECTUAL PARA EL DISEÑO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES

#### 3.4.1 Ubicación de viviendas

La ubicación de las viviendas en la zona rural de Mutiscua, permite la primera aproximación al diseño debido a las visuales que proyectan las mismas. La trama rural de las viviendas se distribuye en torno a la arteria central la cual es la vía principal que conecta las veredas, las viviendas se distribuyen a los laterales de la vía dando mayor accesibilidad y facilidad para la movilidad de transporte pesado para las actividades agrícolas y pecuarias del sector.

Ilustración 1 ubicación de viviendas rurales



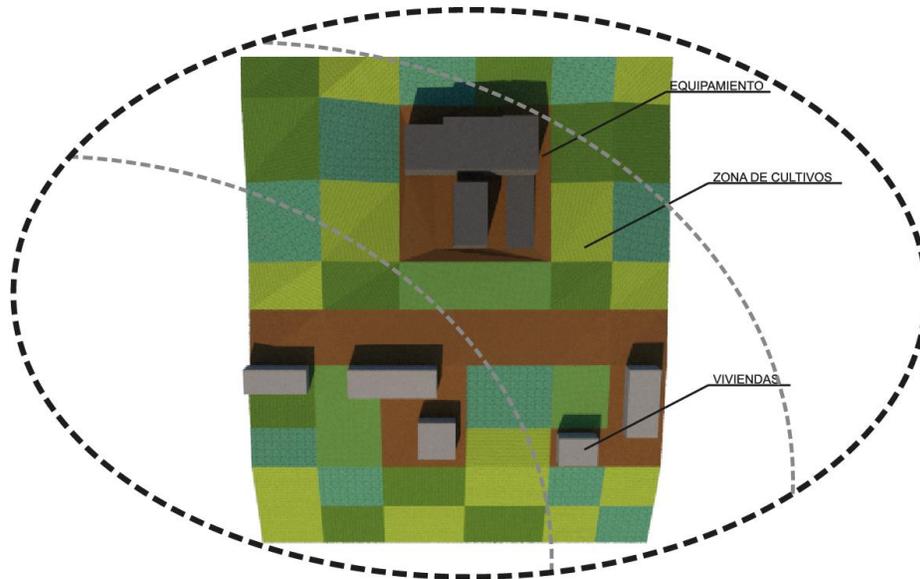
Fuente: Autora /2018

### 3.4.2 Ubicación de Nodo y equipamiento rural

El equipamiento rural “institucional” en las veredas Tapagua, sucre y la aradita del municipio de Mutiscua, el cual es el nodo central y fundamental en el desarrollo de las diferentes actividades culturales de la comunidad.

A partir del equipamiento se encuentra la trama rural en donde se localizan las viviendas, las cuales proyectan diferentes visuales a los múltiples puntos como lo son las zonas de cultivos, equipamiento rural, vecinos y red de movilidad.

Ilustración 2 zonificación de la zona rural de Mutiscua



Fuente: Autora / 2018

En las zonas veredales del municipio de Mutiscua encontramos una zonificación del suelo diversa, uso del suelo institucional, uso del suelo habitacional, uso del suelo productivo. Estos tres usos del suelo hacen que la zona sea más dinámica y productiva, las cuales aportan para la integración de la comunidad en general.

### Ilustración 3 Uso de suelo



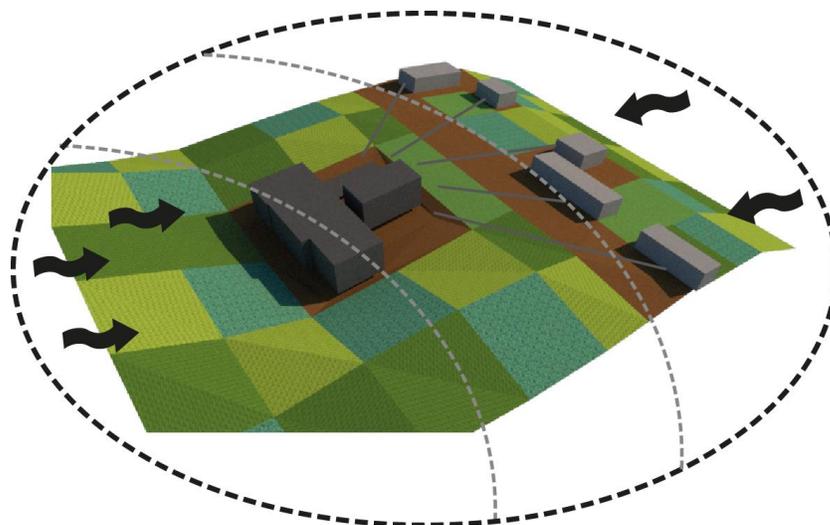
Fuente: Autora / 2018

#### 3.4.3 Vistas en la zona rural, ejes de diseño mediante la ubicación de las viviendas

las diferentes visuales que se proyectan los elementos que se encuentran en esta zona, nos llevan a crear un elemento el cual sea orgánico, para mantener los puntos focales en las visuales para el mayor aprovechamiento de los recursos ambientales que ofrece la zona.

A partir de la localización de las viviendas se pueden trazar ejes imaginarios los cuales nos brindan el diseño exterior del proyecto, quienes permiten el aprovechamiento de las diferentes perspectivas de la zona.

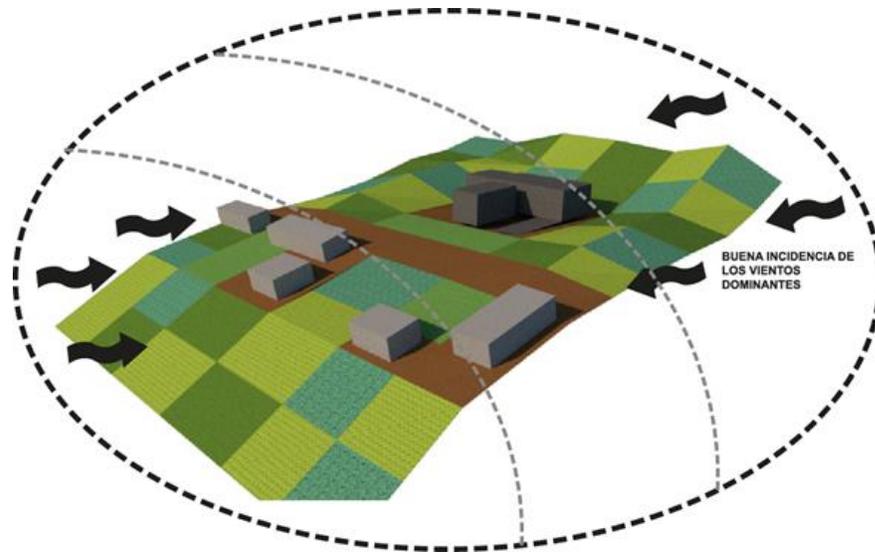
#### Ilustración 4 proyección de ejes por ubicación de las viviendas



Fuente: Autora / 2018

Los aspectos climáticos del municipio también influyen en el diseño del proyecto, los cuales a partir de la ventilación nos brindan espacios flexibles para la fluidez de los vientos, en el aspecto de asoleamiento del ambiente el cual nos permite espacios con iluminación natural. También el sector cuenta con todos los servicios básicos para habitar un espacio.

Ilustración 5 análisis ambiental



Fuente: Autora / 2018

#### 3.4.4 Análisis de la flora y fauna para la composición del diseño



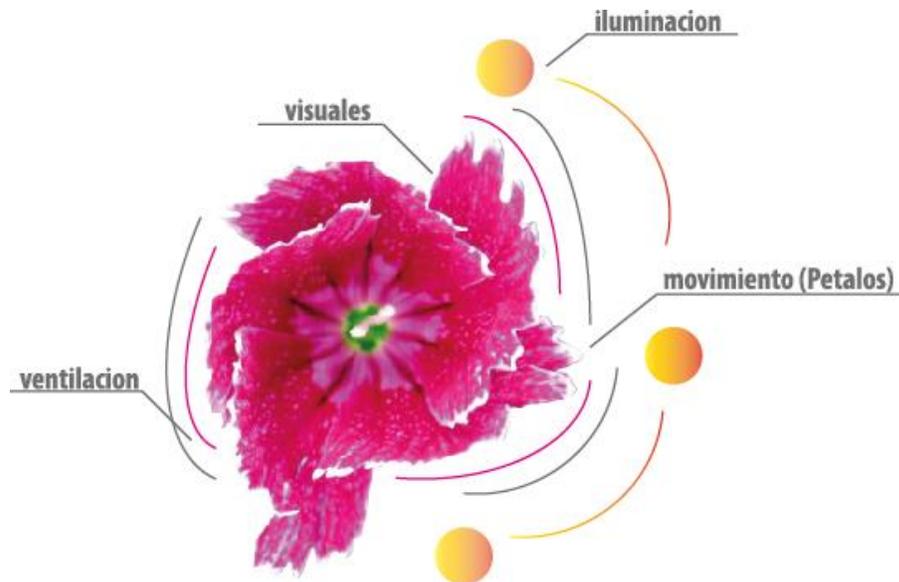
Para la lógica formal del proyecto hay un enfoque en la flora y la fauna de la zona rural Mutiscua, la cual es diversa por las diferentes actividades que se realizan en esta zona, encontramos la Flor clavellina, que se encuentra ubicada en las cascadas de chorrerón en Mutiscua, Norte de Santander.

Es una de las flores más llamativas debido a su color y su forma, ya que se puede evidenciar flexibilidad en su forma, la cual nos puede brindar en el diseño una planta libre y con movimiento.

Fuente: <http://mapio.net/pic/p-20603953/>

- La flor de clavellina cuenta con unos pétalos que le dan movimiento a su forma
- El diseño de la flor se presta para la ventilación e iluminación del proyecto
- Es adaptable para las visuales del equipamiento
- Accesibilidad por las diferentes visuales
- Armonía y adaptación de forma con el ambiente

Ilustración 6 zonificación de la forma



Fuente: Autora / 2018

#### 3.4.5 Análisis de diseño con la comunidad veredal

El trabajo que se realizó con la comunidad tanto niños como personas de la tercera edad, dio como resultado un diseño de integración con la naturaleza, la comunidad aporta al diseño que el enfoque fundamental para que este se integre a sus dinámicas es una forma que identifique su trabajo, su flora y fauna.

- Descripción de actividades del campo
- Caminatas por las diferentes zonas de estudio
- Análisis de formas con la comunidad
- Presentación de diferentes formas relacionadas con la fauna y la flora del entorno

Las actividades de visitas de campo fueron un aporte fundamental para el diseño, ya que es importante que este no desentone de las diferentes morfologías de

viviendas que se encontraron en la zona, también se debían integrar las visuales que permitieran a la comunidad un acceso por cualquier parte de la zona, ya que la comunidad habita en una forma dispersa la zona. La comunidad aporta ítems importantes para el desarrollo del proyecto como lo son:

- Visuales
- Integración social
- Integración educativa
- Actividades de desarrollo económico
- Materialidad para integrar el proyecto al entorno

#### 3.4.6 Conceptos de diseño aplicados para la forma final

- **Analogía con la naturaleza:** en este concepto se estudia la forma orgánica de la flor clavellina, para el diseño interior y exterior del proyecto. Los contornos de los pétalos son la forma clave para el manejo del diseño de la red de centro agro-culturales
- **Sustracción y adición de los elementos formales:** estos dos conceptos se relacionan para darle movimiento a los diferentes módulos, permiten que el diseño sea cambiante y dinámico.
- **Flexibilidad formal:** la forma que se maneja permite que los espacios que se están creando sean flexibles y dinámicos, en donde e puedan realizar diferentes actividades. Esta flexibilidad formal permite que el proyecto obtenga una forma orgánica.

#### 3.4.7 Materialidad y tipo de construcción

La madera es el material principal en el desarrollo del proyecto, es un material tradicional y muy conocido, pero del que muchos desconocen sus múltiples ventajas. Se trata del material con el menor impacto ambiental en su producción y ciclo de vida, está considerada un sumidero de CO<sub>2</sub>. A la hora del uso de la madera en la construcción sostenible, esta debe venir certificada, garantizando que procede de la tala responsable, es decir, los fabricantes plantan nuevos árboles por cada uno que talan. La madera además tiene propiedades aislantes, ayudando a mantener nuestra casa fresca en verano y templada en invierno, lo que la convierte en un material de construcción más sostenible y más eficiente energéticamente.

En las construcciones de madera, se calcula un ahorro de entre un 50% a un 60% al año en calefacción y aire acondicionado, su construcción suele ser más rápida y son hasta un 30% más baratas que las construcciones de hormigón y ladrillo habituales. Aunque es un sistema muy interesante, como inconveniente hay que señalar que no sería posible globalizar la construcción en madera debido a la superpoblación del planeta y al espacio que necesitaríamos para generar tanta madera de forma sostenible. (ARREVOL, 2016)

#### 3.4.7.1 Paneles OSB

Se trata de otro producto derivado de la madera, los tableros OSB (siglas de Oriented Strand Board, en español Tablero de Virutas Orientadas) son una evolución del tablero de contrachapado formado por capas de virutas o astillas orientadas en la misma dirección.

- Cada capa sigue una orientación perpendicular a la capa anterior, lo que proporciona al material un comportamiento más homogéneo ante la dilatación o la aplicación de fuerzas en distintas direcciones.
- Los bordes se sellan con material impermeabilizante, para evitar la absorción de humedad.
- gran resistencia mecánica, conserva las propiedades de aislamiento térmico típicas de la madera y de los aglomerados de madera.
- es un excelente aislante acústico y se pueden recubrir con una gran variedad de materiales tanto de interior como de exterior (morteros, piedra natural, cerámica etc.).

Según los aditivos que incorpore, la normativa los subdivide en cuatro categorías:

- OSB-1, para uso en interiores o en decoración.
- OSB-2, para uso en estructuras de carga en ambientes secos.
- **OSB-3, para uso en estructuras de carga en ambientes húmedos.**
- OSB-4, para uso en estructuras de carga de altas prestaciones.

### Ilustración 7 Tipos de madera OSB 3



Fuente: ARREVOL / 2016

Para el proyecto se utilizará el panel OSB 3, el cual será manejado para la parte estructural del proyecto ya que cumple con todas las características para la construcción sostenible. Son una buena alternativa para su uso en elementos estructurales, la formación de fachadas, tabiques de interior e incluso mobiliario, suelos y techos. El panel OSB 3 cuenta con las siguientes características:

- Los paneles OSB 3, son especialmente indicados para usos domésticos en contacto con personas, casas de madera, cerramientos, obras públicas, colegios, restaurantes, comercios, discotecas, etc...
- Precio económico
- el panel OSB 3 es especialmente adecuado para el uso estructural.
- Su excelente estabilidad y resistencia a la humedad lo convierte en el producto ideal para la construcción de suelos, techos, paredes y cubiertas.

#### 3.4.7.2 Tipos de ensambles para muros

- Ensamble a cola de milano solapada.

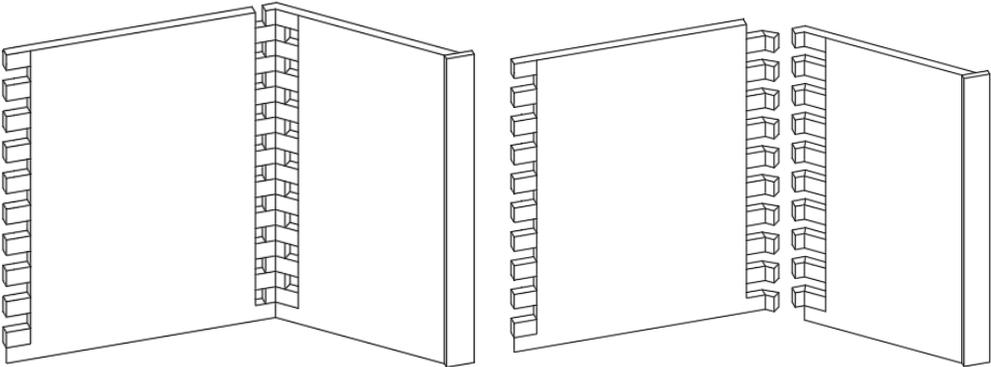
Este tipo de ensamble se manejará para los muros estructurales, el ensamble a cola de milano solapada brinda firmeza y resistencia a la estructura, también da al diseño del proyecto iluminación y ventilación natural por medio de sus empalmes.

Ilustración 8 ensamble a cola de milano solapada



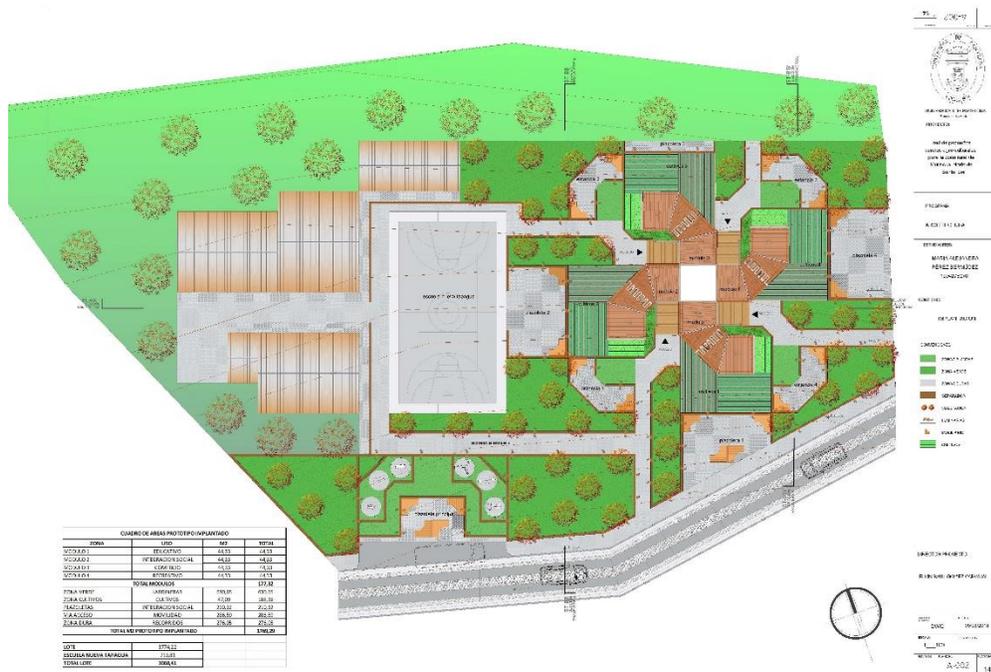
Fuente: ARREVOL 2016

Ilustración 9 Ensamble de muros en proyecto

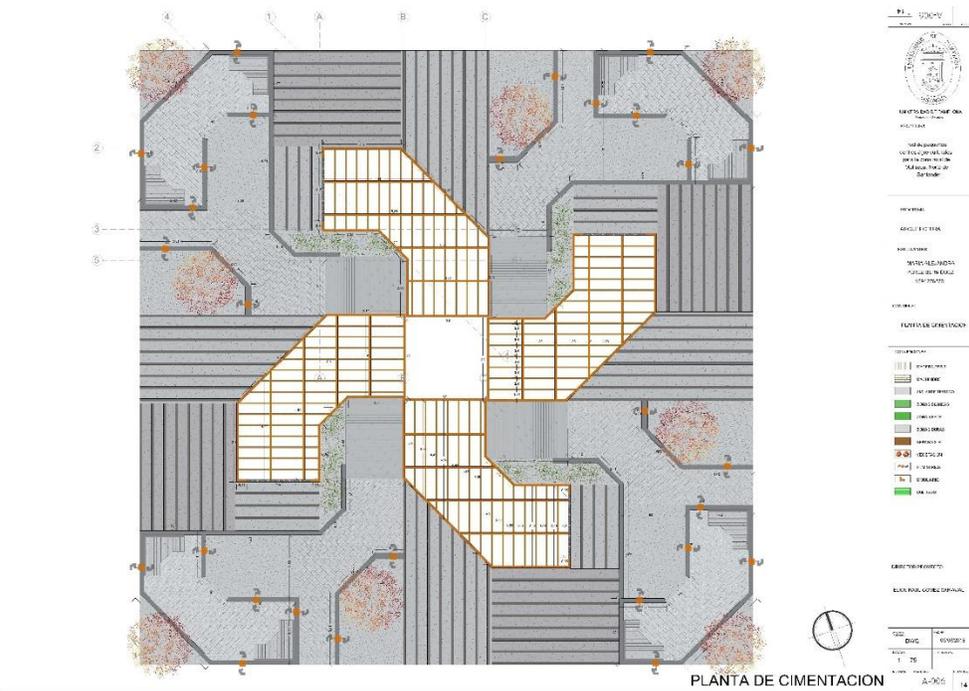
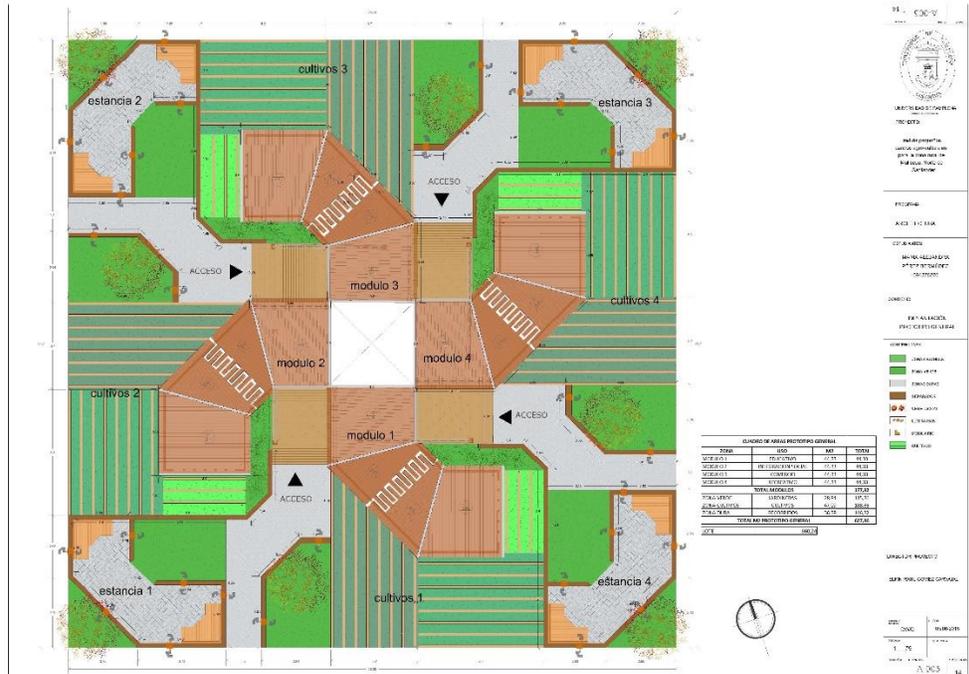


Fuente: Autora / 2018

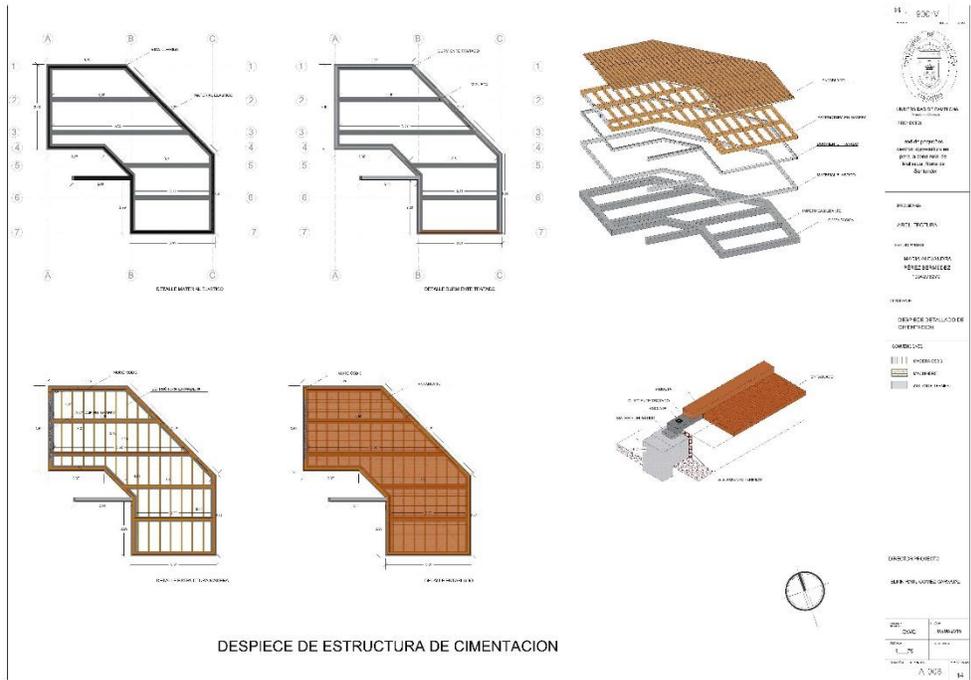
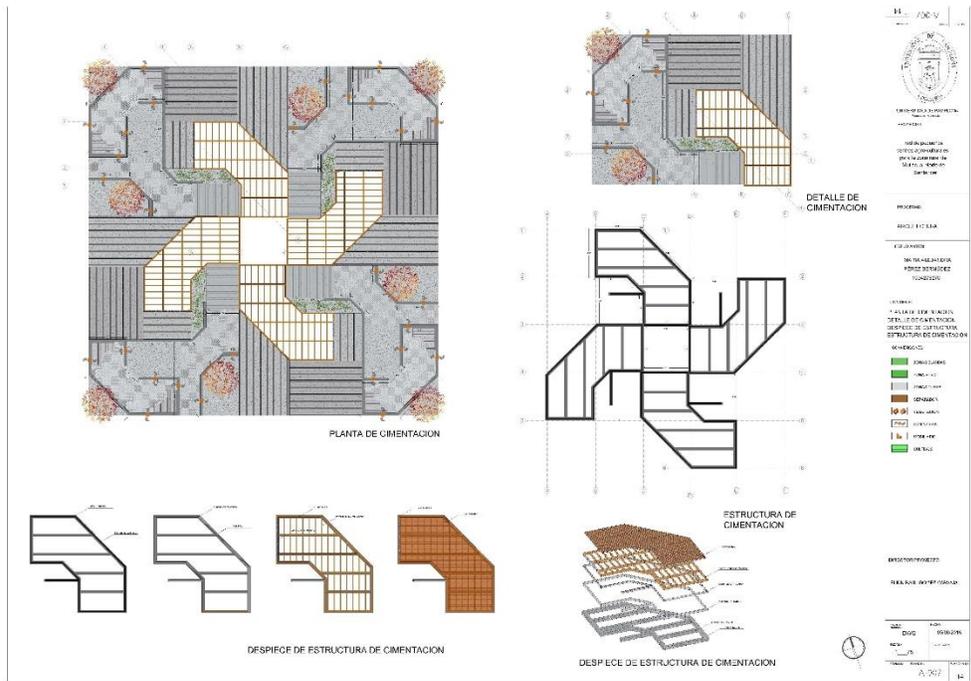
3.5 Propuesta de diseño arquitectónico de una red de pequeños centros veredales agro-culturales en la zona rural del Municipio de Mutiscua Norte de Santander



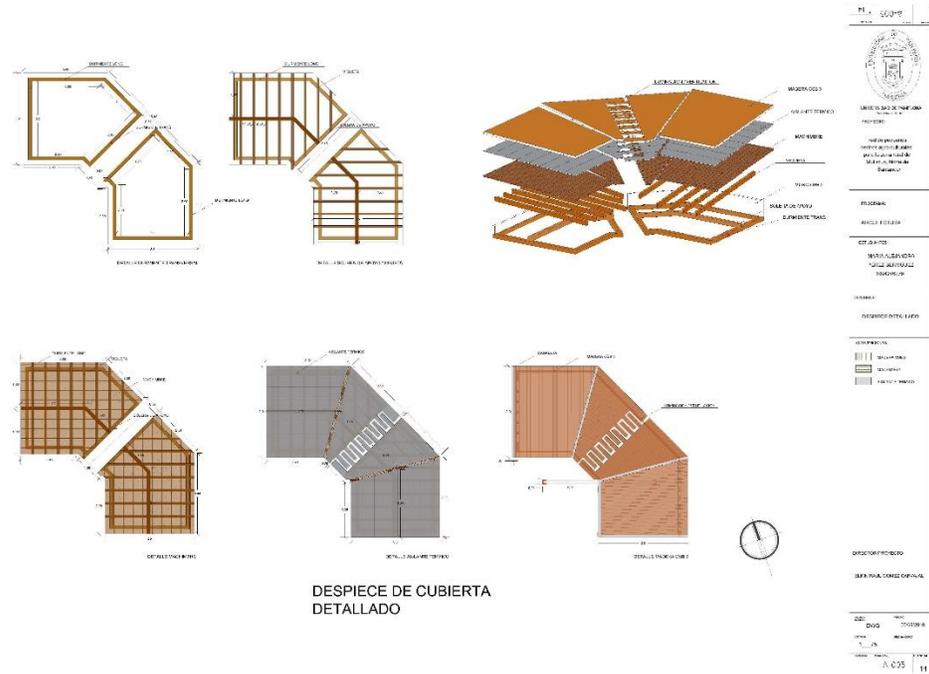
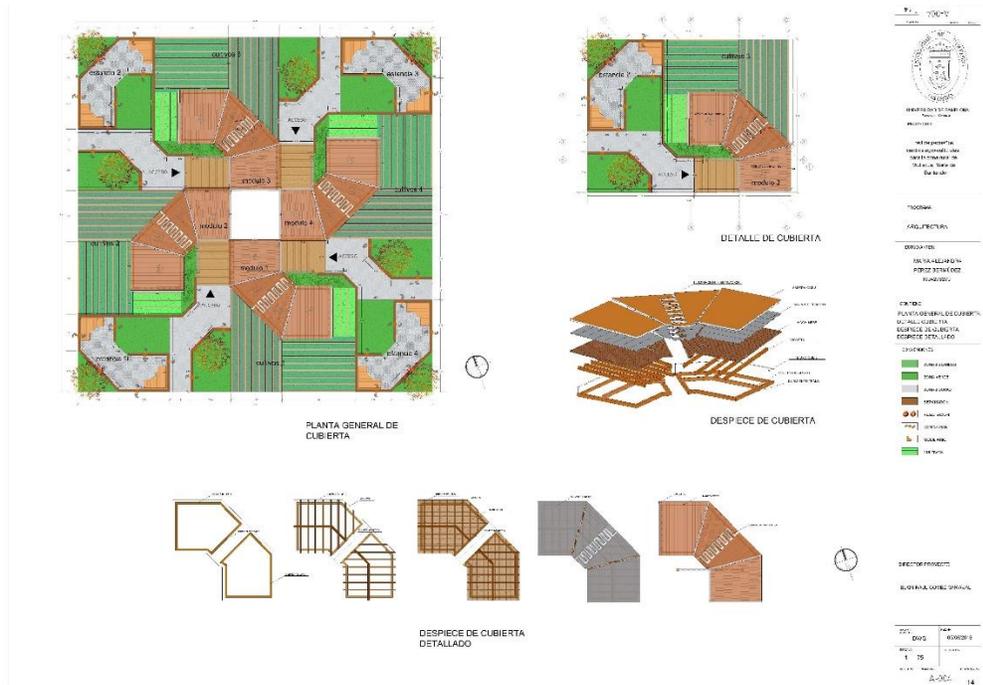
DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA NORTE DE SANTANDER



DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA NORTE DE SANTANDER



DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA NORTE DE SANTANDER









### 3.6 DINAMICAS DE DISEÑO EN LOS MODULOS

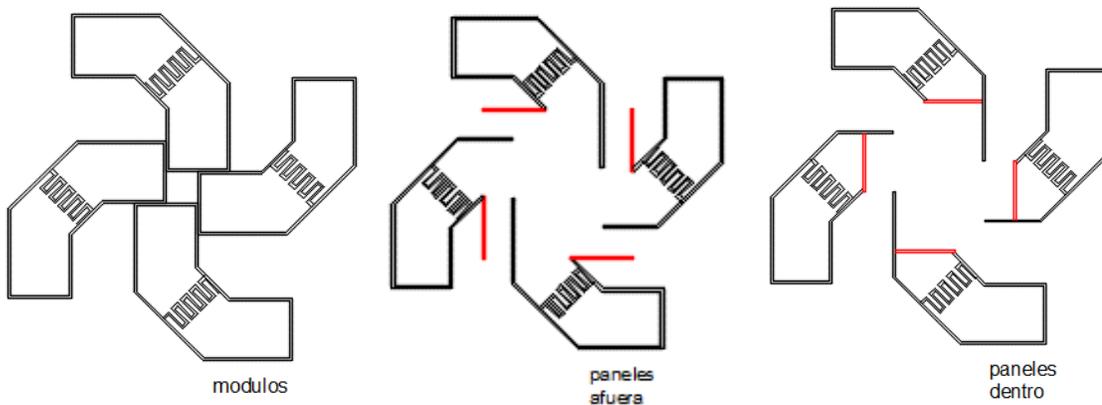
El diseño de los módulos está adaptado a las necesidades básicas de la población rural para suplir e integrar las dinámicas de la zona.

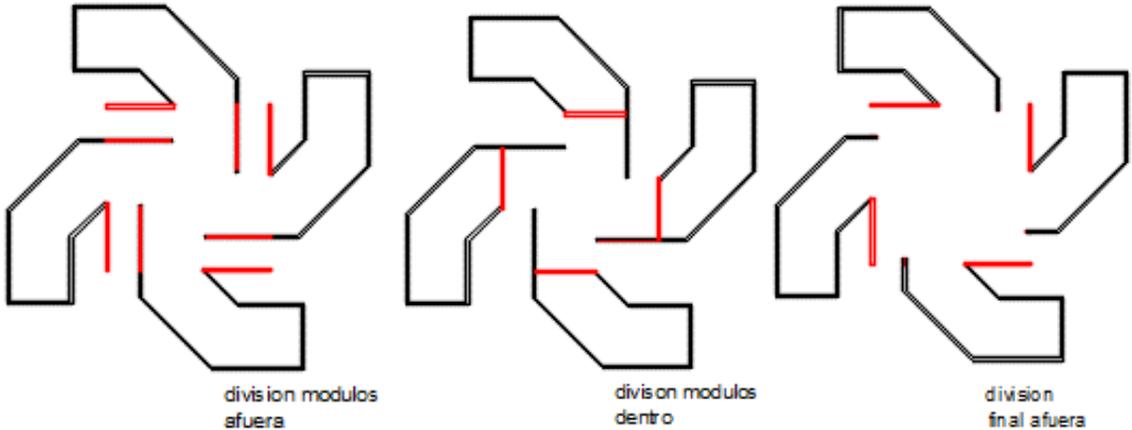
- Cuenta con tres muros estructurales
- Dos muros dinámicos (plegable, movable)

Esta implementación de muros dinámicos permitirá que los espacios cambien dependiendo a la actividad que se desee realizar.

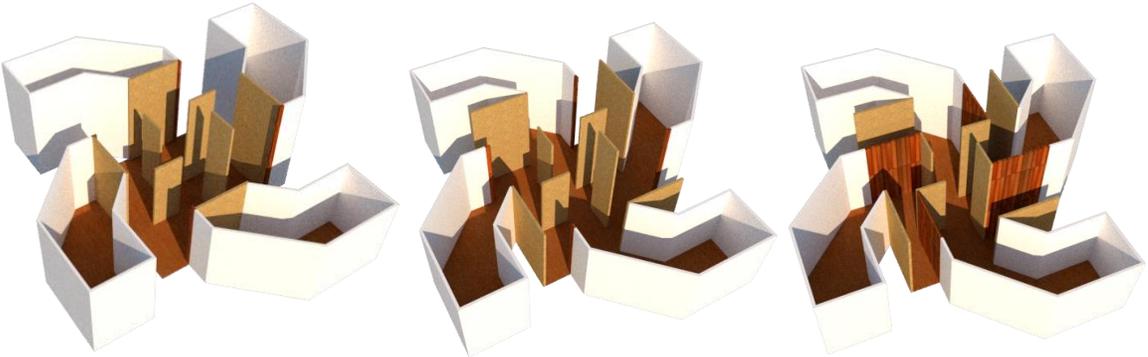
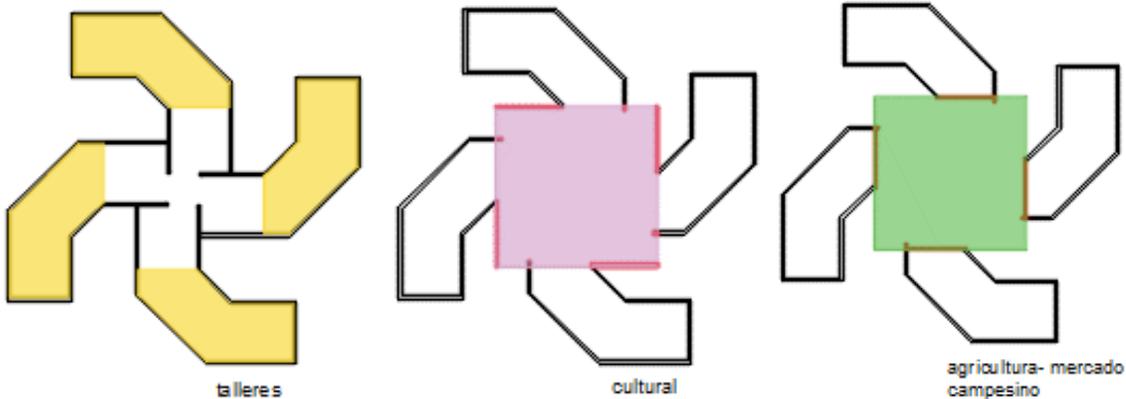
Se implementan para:

- Adaptación de espacios
- Ampliación de espacios para diferentes actividades
- Dinámicas en el diseño interior
- Cambios en la circulación del módulo





- Las actividades que se articulan en el módulo son: agrícolas para la economía, sociales y culturales para el desarrollo de la comunidad.

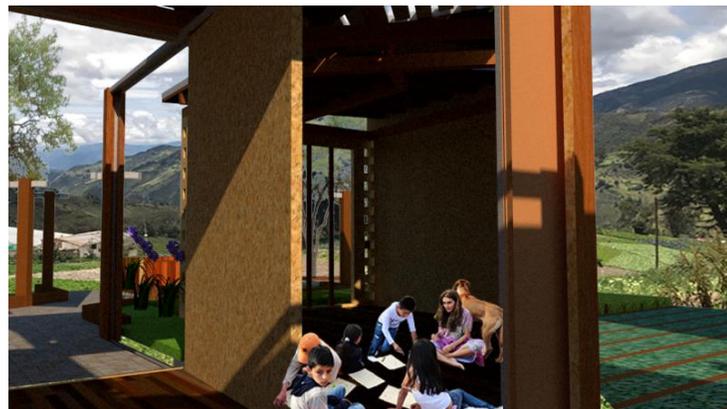


### 3.6.1 Esquemas de usos de los módulos

- Uso dinámicas recreativas para la comunidad más vulnerable



- Uso educativo dinámicas de desarrollo integral



- Uso comercial dinámicas de desarrollo económico



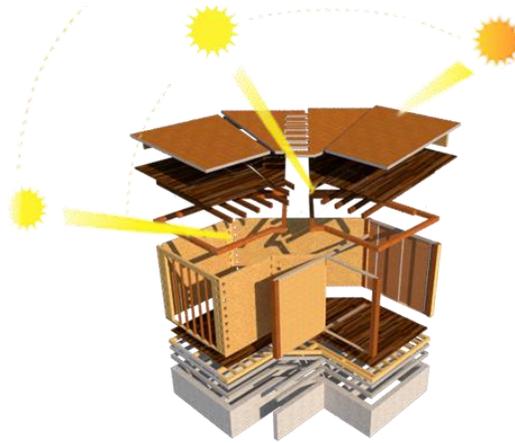
- Uso de integración dinámica de desarrollo social



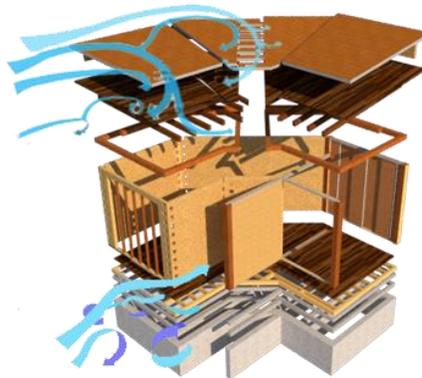
Fuente: Autora/2018

### 3.7 CRITERIOS DE BIOCLIMATICA (GRAFICOS)

El sistema de iluminación natural se da mediante los ensambles de las piezas del módulo, este tipo de aberturas permiten que el modulo este todo el día iluminado dependiendo al movimiento de la fuente lumínica natural. Este sistema permite que el modulo sea netamente natural, dando una fácil adaptación a cualquier zona que no cuente con servicios básicos.



el sistema de ventilación que se maneja en el módulo es netamente natural y con una integración visual al paisaje de cada zona, permitiendo que el diseño se integre al ambiente, en el módulo se usaron aberturas que se integran a los ensambles de los muros y la cubierta, dando así una mayor naturalidad a la forma.



Fuente: Autora / 2018

### 3.8 CRITERIOS DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN TORNO AL EQUIPAMIENTO

Con el desarrollo del proyecto de una red de pequeños centros agro-culturales veredales para la zona rural de Mutiscua, Norte de Santander se enfoca a la integración de la comunidad rural de las veredas sucre, tapagua, la aradita. Este equipamiento es adaptable para las diferentes veredas del municipio o del departamento en donde se realicen actividades agrícolas.

Los criterios para la integración social en torno al equipamiento son enfocados al confort de la comunidad y del medio ambiente, en donde se proyecte a un factible desarrollo sostenible en el medio rural. La red de pequeños centros está adaptada para todo tipo de actividades del sector rural y para toda la comunidad en general, desde niños a personas de la tercera edad, en donde se pueden integrar en los espacios que brinda el equipamiento.

Gráfico 12 criterios de integración social



Fuente: Autora / 2018

### 3.9 CONCLUSIONES ESTRATEGIAS DE DESCENTRALIZACION RURAL

#### **ESTRATEGIAS DE DESCENTRALIZACION RURAL**

*Descentralización rural*

El principal objetivo de la descentralización es el desarrollo socioeconómico de la cada región, en Colombia el porcentaje de espacios rurales es sustantivo tanto de la población obrera como las actividades económicas. Aunque se encuentra un

*Nodos y redes rurales*

déficit en las nuevas reformas en donde se ve afectado el apoyo público a las diferentes actividades de las zonas rurales, en donde se termina por excluir a pequeños productores.

Los nodos o redes rurales de mayor importancia para el desarrollo dinámico de la población rural son los equipamientos institucionales, quienes brindan a la comunidad actividades de integración comunitaria, aparte de brindar los servicios educativos a la comunidad más vulnerable como lo son los niños, a partir de estos equipamientos se crea todo el desarrollo sistémico y organizacional de las veredas en general.

*Criterios de diseño sustentable para equipamientos rurales*

Los criterios manejados para el diseño sustentable se basaron en la apropiación del espacio sin interrumpir las dinámicas de cada sector rural, en donde la comunidad se apropie de los espacios y le den diferentes usos, un criterio fundamental fue el aprovechamiento de los recursos ambientales que brindan estas zonas, la materialidad del diseño juega un papel fundamental en cuanto a adaptación tanto física como espacial.

Fuente: Autora / 2018



DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA RED DE PEQUEÑOS CENTROS  
VEREDALES AGRO-CULTURALES EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE  
MUTISCUA NORTE DE SANTANDER



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROYECTO ARQUITECTONICO RURAL



## CAPITULO IV

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 4.1 CONCLUSIONES SOBRE EL OBJETIVO GENERAL

- El análisis al hábitat rural del Municipio de Mutiscua, Norte de Santander, nos arroja resultados óptimos para el aprovechamiento del proyecto planteado ya que las actividades que allí se realizan se conectan con los espacios que brindara el proyecto para una mayor adaptación con el entorno y aprovechamiento de la infraestructura para el desarrollo de las mismas.
- La ubicación del proyecto en los diferentes puntos estratégicos brindara a la comunidad oportunidades de integración de cualquier tipo, ya sean agrícolas o culturales.
- El diseño de esta red de pequeños centros veredales se adapta con facilidad a las diferentes actividades que se quieran realizar, ya que cuenta con una forma orgánica que brinda la facilidad de adaptar el espacio a cualquier dinámica que quiera realizar la comunidad.
- Por otra parte, los diferentes espacios no están determinando una actividad en específico, es la misma comunidad quien le dará el uso necesario a cada uno de ellos, lo que si brinda el proyecto es la fluidez de espacios y movilidad, ya que cuenta con diferentes sistemas y diseños para el aprovechamiento de todo el espacio.

#### 4.1.1 Conclusiones objetivo específico 1

- En el desarrollo de la investigación de los diferentes términos adaptados al proyecto se puede observar que en el marco teórico se hace un análisis detallado de cada uno de ellos, esto nos lleva a determinar diferentes condiciones para el desarrollo óptimo del proyecto.
- Uno de ellos es el desarrollo sostenible, en el análisis de este en el municipio de Mutiscua se determina que es un sector que cuenta con todos los mecanismos de acción para el excelente desarrollo tanto económico como social de esta comunidad, quien puede adaptarse a las diferentes condiciones habitacionales, debido a que es un sector productivo. El proyecto se adapta a las condiciones de desarrollo sostenible ya que no deja de un

lado los dos factores fundamentales de desarrollo del municipio, que son el desarrollo económico, social y cultural. Según Valcárcel-Resalt y Troitiño definen el desarrollo rural “como un proceso localizado de cambio social y crecimiento económico sostenible, que tiene por finalidad el progreso permanente de la comunidad rural y de cada individuo integrado en ella”. Es una clara descripción de lo que quiere obtener el proyecto a corto y largo plazo, dándose así se dará la adaptación de la red de estos pequeños centros.

- En segundo lugar, el desarrollo rural quien es el complemento del desarrollo sostenible y endógeno, el desarrollo rural en Colombia cumple un papel fundamental ya que va encaminado a las dinámicas poblacionales para lograr un desarrollo sostenible ya que es fundamental impulsar actividades del campo que fortalezcan la actividad económica en las regiones, estas brindaran una oferta de bienes y servicios para la población. El diseño del proyecto es adaptable para cualquier tipo de actividad, en donde la comunidad pueda adquirir o requerir bienes y servicios que provienen de las ocupaciones de la población rural.
- En tercer lugar, nos enfocamos en el desarrollo endógeno rural en donde brinda un papel fundamental el PNUD, quienes proponen un desarrollo central humano y lo categoriza en tres tipos de poblaciones debido a su interés; en primer lugar, quienes invierten para reproducir el capital, en segundo lugar, los que tienen las actividades agropecuarias como un modo de vida y en tercer lugar las comunidades que conciben el territorio más allá de su utilización económica. El análisis del proyecto se enfoca en la cultura rural, en donde se dan diferentes actividades para el crecimiento municipal, la red de pequeños centros agro-culturales, pretende integrar las diferentes actividades que se dan en las zonas en donde se proyecten, que los espacios sean óptimos para el desempeño de las mismas y se cree una rápida adaptación tanto en la comunidad como en el entorno. El desarrollo endógeno se funda principalmente en las estrategias, los valores, las instituciones y los recursos locales.

#### 4.1.2 Conclusiones objetivo específico 2

- El reconocimiento de las diferentes condiciones que se enmarcan en cada terminología adaptada a la investigación nos conduce a determinar las dinámicas que se pueden llegar a realizar en el proyecto, estas condiciones

nos determinan en el diseño arquitectónico a ampliar las diferentes visuales de las dinámicas que se podrían proyectar en los diferentes espacios, debido a esto ningún espacio del proyecto está determinando una actividad en específico, ya que la red de pequeños centros agro-culturales se determina su uso dependiendo a las ocupaciones y necesidades que tenga la población rural.

- Una gran influencia para el desarrollo de la red de pequeños centros agro-culturales para la zona rural, es determinar el sistema de redes sociales ya que mediante ellos se estudia la población y sus diferentes dinámicas habitacionales, la investigación tiene un enfoque de desarrollo económico, social y cultural que son los tres factores fundamentales para asegurar un desarrollo rural sostenible, ya que parte de la misma comunidad el crecimiento y desarrollo de la zona.

#### 4.1.3 Conclusiones objetivo específico 3

- La identificación de las dinámicas de la zona rural en el Municipio de Mutiscua, se dieron mediante las visitas de campo y el dialogo con la comunidad. Las ocupaciones que tiene la población rural en el Municipio son agrícolas, agropecuarias, mineras, comerciales y labores domésticas. La variedad de actividades en el modo de habitar de la población rural lleva al aprovechamiento de los recursos que brinda el Municipio y esto lleva a un desarrollo equilibrado con más oportunidades de trabajo para la comunidad en general.
- Las problemáticas económicas que se evidencian en la zona rural se dan debido a los cambios ambientales, es el principal factor de afectación a la población rural en sus dinámicas, debido a que los cambios climáticos afectan los cultivos en los que trabajan y se hacen difíciles las condiciones para llegar a sus lugares de trabajo esto lleva a una caída económica.
- En el desarrollo normativo aparece el plan nacional de desarrollo para las zonas rurales en donde brinda diferentes propuestas para el sector rural y su crecimiento óptimo y controlado tanto del territorio como de la población en general, una de ellas es ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los productores agropecuarios sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde. Para el

desarrollo de la sociedad propone acelerar la salida de la pobreza y la ampliación de la clase media rural a través de una apuesta de inclusión productiva de los campesinos. Para el desarrollo económico propone impulsar la competitividad rural a través de la provisión de bienes y servicios sectoriales que permitan hacer de las actividades agropecuarias una fuente de riqueza para los productores del campo.

#### 4.1.4 Conclusiones objetivo específico 4

- El desarrollo principal y fundamental para la red de pequeños centros agro-culturales para la zona rural, se determina mediante los lineamientos generales que se enfocan en la población rural (cultural) y en su económica, quienes son los factores fundamentales de intervención y el enfoque de investigación para el desarrollo del proyecto.
- La lógica proyectual del proyecto se deriva de las diferentes dinámicas de la población, su organización y forma de habitar la zona.
- Debido a que es un proyecto en una zona rural nos enfocamos en la integración de la fauna y la flora para el desarrollo proyectual de la forma, en donde encontramos diferentes opciones de forma para implementar en el proyecto, con ayuda de la comunidad se elige la forma más dinámica para la adaptación al proyecto que brinde los diferentes servicios requeridos por la población rural.

#### 4.1.5 Conclusiones objetivo específico 5

- El planteamiento del proyecto arquitectónico como lo es la red de pequeños centros agro-culturales para la zona rural del municipio de Mutiscua, que supla las necesidades de la población rural, tanto para que integre las ocupaciones de la comunidad e incremente el desarrollo económico, brinde una mejor conformación sociocultural en la zona rural.

## 4.2 RECOMENDACIONES

Dentro de un proyecto tan ambicioso como lo fue este, siempre se desea que haya una mejoría continua del mismo; por lo tanto, se recomienda a futuros estudiantes que tengan interés en el proyecto, la complementación de las terminologías

manejadas en la investigación que conduzcan a un mayor aprovechamiento de la información para aplicar en los desarrollos de la zona rural del país.

Una vez concluida la tesis, se considera interesante investigar sobre otros aspectos relacionados con el desarrollo económico y social en el sector rural y se propone:

- Trabajar en mejorar el proyecto de red de pequeños centros agro-culturales en la zona rural.
- Extender los estudios expuestos en esta tesis para la implementación de los mismos en nuevos mecanismos de desarrollo social.
- Proyectos de fortalecimiento y desarrollo sostenible para las zonas rurales
- Ampliación de la investigación sobre desarrollo endógeno, sostenible y rural, para mayores aportes al desarrollo de estos nuevos sistemas.
- Análisis al desarrollo de la población rural, actividades agrícolas y su modo de habitar.
- Crecimiento económico y sostenible en zonas rurales.
- Infraestructura para el desarrollo de la comunidad rural para el manejo de sus distintas actividades.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- AGUDELO, L. (P 9 12). LA RURALIDAD EN EL ORDENAMIENTO.
- ALARCON, F. (09 de MARZO de 2018). *FUNDAMENTOS CONCEPTUALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS*. Obtenido de MAESTRIA EN GESTION AMBIENTAL : <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/736/eam55.pdf?sequence=1>
- ALCALDIA. (2012-2015). PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.
- ARREVOL. (27 de JUNIO de 2016). Obtenido de 7 MATERIALES PARA UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE : <http://www.arrevol.com/blog/7-materiales-para-una-arquitectura-sostenible>
- CEPES. (2009). Descentralización y desarrollo rural : ¿hacia dónde van las regiones? *la revista agraria* .
- CIER, S. U. (19 de 07 de 2016). *Colombia aprende* . Obtenido de <http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/node/90588>
- COMPAS-AGRUCO. (2008 P-31). Desarrollo Endogeno.
- COMPETITIVIDAD, C. R. (2005). PLAN REGIONAL DE COMPETITIVIDAD DE NORTE DE SANTANDER . 9.
- CORONADO. (2010).
- DNP. (22 de ENERO de 2016). *DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION*. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/programas/agricultura/Paginas/Produccion.aspx>
- DUARTE, D. (2017). Desarrollo endogeno en el sector rural colombiano .
- Gliessman. (2002). 322.
- GUTIERREZ, J. (2011-2012). PROYECTO DE EDUCACIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL MEDIO RURAL: ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL Y EMPRENDIMIENTO .
- Ibid. (2005). P 15.
- INTERINSTITUCIONAL, C. E. (FEBRERO de 2013). *DEFINICION LEGAL Y FUNCIONAL DE LOS ESQUEMAS ASOCIATIVOS DE ENTIDADES TERRITORIALES EN COLOMBIA* . Obtenido de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/DEFINICI%C>

3%93N%20LEGAL%20Y%20FUNCIONAL%20DE%20LOS%20ESQUEMA  
S%20ASOCIATIVOS%20DE%20ENTIDADES%20TERRITORIALES%20E  
N%20COLOMBIA.pdf

- JAVIER, P. (2011-2012). Proyecto de Educación Social para el Desarrollo Local en el medio rural.
- LUDWING, V. B. (2006). Teoria general de los sistemas. En d. a. fundamentos. mexico : fondo de cultura economica, segunda edicion .
- MANTILLA, A. (2016-2019 P 26-35). PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.
- MANTILLA, A. D. (2016). Desarrollo territorial . *Plan de desarrollo Municipal de Mutiscua* , 31 - 45.
- MEJIA. (2001).
- MINISTERIO AMBIENTE. (s.f.). PROGRESO RURAL: Desarrollo agropecuario debe empezar por el desarrollo social.
- MUÑOZ, A. (2016). ESTRATEGIA DE DESARROLLO RURAL CON ENFOQUE TERRITORIAL . *Aspectos Conceptuales, Metodológicos e institucionales del programa integral de Desarrollo Rural con enfoque territorial* .
- MUÑOZ, L. A. (2017). ESTRATEGIA DE DESARROLLO RURAL CON ENFOQUE TERRITORIAL. *Aspectos Conceptuales, Metodológicos e Institucionales del Programa Integral de Desarrollo Rural con Enfoque Territorial*, 49,52.
- Perez Correa, E. (2002 P 37-44). El sector rural en Colombia y su crisis actual. 37-44.
- Perez Correa, E. M. (2002). El sector rural en colombia y su crisis actual. *cuadernon de desarrollo rural*.
- PEREZ, P. &. (2002).
- PFN, E. T. (2006). DESARROLLO DE LA FRUTICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER. *PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL*, 8 - 9.
- PFN, E. T. (2006). PLAN FRUTÍCOLA NACIONAL. *DESARROLLO DE LA FRUTICULTURA EN EL NORTE DE SANTANDER* , 12 -14.
- RENGIFO, A. (2012). EVOLUCIÓN DE LA PLANIFICACIÓN REGIONAL EN COLOMBIA “TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS DEL DESARROLLO” . *XII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GEOCRITICA* , 4 , 7.

República, V. d. (2012). Diagnostico Departamental Norte de Santander. *Procesado y georeferenciado por el Observatorio del Programa Presidencial de DH y DIH*, 2,4.

SANCHEZ, H. A. (s.f.). *LA DINAMICA ACTUAL DE LOS TERRITORIOS RURALES EN AMERICA LATINA*. Obtenido de Scripta Nova Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales. : <http://www.ub.edu/geocrit/sn-45-40.htm>

SANTOS, J. M. (2014-2018). PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.

SOLANO, A. D. (2016 ). Plan municipal de desarrollo . 81 -84.

SOTO FERNANDO, B. F. (2007 P 35-36). Desarrollo territorial rural, analisis de experiencias en Brasil, Chile y Mexico.

VALLINA, I. (2005 P-71). Manual para agentes de Desarrollo Rural (2ª ed.).

VILLAMIZAR, W. (2016-2019). PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL.