



# PARQUE TEMATICO GANADERO PARA EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

JOSE FERNANDO GAITAN GAITAN  
ANDRES LEONARDO TRUJILLO FRAGOZO

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FALCULTAD DE INGENERIAS Y ARQUITECTURA  
PROGRAMA DE ARQUITECTURA  
PAMPLONA NORTE DE SANTANDER  
2019





# PARQUE TEMATICO GANADERO PARA EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

JOSE FERNANDO GAITAN GAITAN  
ANDRES LEONARDO TRUJILLO FRAGOZO

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR POR EL  
TITULO DE ARQUITECTO

TUTORA Y ARQUITECTA MONICA BIBIANA BOTELLO ARCINIEGA

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FALCULTAD DE INGENERIAS Y ARQUITECTURA  
PROGRAMA DE ARQUITECTURA  
PAMPLONA NORTE DE SANTANDER

2019





## NOTA DE ACEPTACIÓN

---

---

---

---

---

Firma del tutor

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado





## Tabla de contenido

1. CONCEPTUALIZACIÓN .....	15
1.1. TEORIAS Y CONCEPTOS.....	15
1.1.1 Competitividad.....	15
1.1.2 Cultura.....	16
1.2.3 Tácticas de márketing.....	16
1.2 TENDENCIAS.....	17
1.2.1 Diversidad de actividades.....	17
1.2.3. Turismo rural.....	18
1.3 NORMATIVA.....	18
1.3.1 Constitución.....	18
1.3.2 Leyes.....	19
1.3.3 Decretos.....	20
2. CONTEXTUALIZACIÓN .....	22
2.1 UBICACIÓN.....	22
2.2 RESEÑA HISTORICA.....	22
2.2.1 Crecimiento poblacional a nivel nacional.....	22
2.2.2 crecimiento poblacional a nivel departamental.....	25
2.3 ANÁLISIS DE ASPECTOS SISTÉMICOS DE RELEVANCIA PARA EL MUNICIPIO.....	27
2.3.1 Social.....	27
2.3.2 Ambiental.....	30
2.3.3 Económico.....	33
2.3.4 Político.....	38
2.3.5 JERARQUIZACIÓN DE VARIABLES.....	39
2.4 ASPECTOS DE CONDICIONANTES URBANÍSTICAS Y ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR Y DEL LOTE.....	48
2.4.1 Temas urgentes a tratar.....	48
2.4.2 Relaciones dinámicas.....	49
3. FORMULACION.....	52
3.1 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN.....	52





3.1.1 Potencialidades del territorio.....	52
3.1.2 estrategias de intervención. ....	52
3.2 ESQUEMA BÁSICO Y PROPUESTA GENERAL.....	53
3.2.1 Diagnostico.....	53
3.2.2 Formulación.....	57
3.3 FLUJOS.....	61





## INDICE GRAFICOS

Ilustración 1. Competitivo-Productivo.....	15
Ilustración 2. Esquema Conceptual.....	17
Ilustración 3 Mapas ubicación geográfica.....	22
Ilustración 4 Reseña histórica, Libro misión sistema de ciudades 1851-1918.....	23
Ilustración 5 Reseña histórica, Libro misión sistema de ciudades 1938-1961.....	23
Ilustración 6 Reseña histórica, libro misión sistema de ciudades 1981.....	23
Ilustración 7 Reseña histórica, libro misión sistema de ciudades.....	24
Ilustración 8 Población departamento de Casanare 1973.....	25
Ilustración 9 población departamento de Casanare 1985.....	25
Ilustración 10 población departamento de Casanare 2005.....	26
Ilustración 11 población departamento de Casanare 2018.....	26
Ilustración 12 proporción urbano-rural de Casanare.....	27
Ilustración 13 población desagregada por sexo.....	28
Ilustración 14 población desagregada por área.....	28
Ilustración 15 Mapa índice de calidad de vida de Casanare.....	28
Ilustración 16 Mapa de necesidades básicas insatisfechas de Casanare.....	29
Ilustración 17 Vocación de uso de suelo.....	30
Ilustración 18 Paisaje departamento de Casanare.....	31
Ilustración 19 Clima departamental productivo.....	32
Ilustración 20 Cobertura vegetal.....	33
Ilustración 21 Valor agregado por rama de actividades Paz de Ariporo.....	33
Ilustración 22 Actividades económicas.....	34
Ilustración 23 Porcentaje de empleos por tipo de actividad.....	34
Ilustración 24 Porcentaje de empleos a nivel de Casanare.....	35
Ilustración 25 Acceso a factores de producción.....	35
Ilustración 26 Unidades agropecuarias según extensión.....	36
Ilustración 27 Actividades típicas de Paz de Ariporo.....	38
Ilustración 28 Esquema sabana inundable.....	38
Ilustración 29 Matriz metodológica de acceso y recursos para proyectos.....	39
Ilustración 30 Vial nacional.....	40
Ilustración 31 Plan vial y fluvial propuesto por los entes gubernamentales.....	41
Ilustración 32 Mapa vial departamental.....	41
Ilustración 33 Mapa de ecosistemas.....	42
Ilustración 34 Vocación de uso de suelo regional.....	43
Ilustración 35 Unidades de suelo.....	44
Ilustración 36 Amenaza por fenómenos de remoción en masa.....	45
Ilustración 37 Mapa amenazas por remisión en masa regional.....	46
Ilustración 38 Mapa amenaza por inundación.....	47
Ilustración 39 Amenaza por incendio forestal.....	48
Ilustración 40 Matriz de potencialidades.....	50
Ilustración 41 Ubicación geográfica.....	53





Ilustración 42 Delimitación del lote .....	53
Ilustración 43 Mapa topográfico .....	54
Ilustración 44 Mapa pendientes .....	55
Ilustración 45 Mapa vegetación .....	56
Ilustración 46 Limite del plan parcial .....	57
Ilustración 47 Manzaneo propuesto .....	57
Ilustración 48 Vías propuestas .....	58
Ilustración 49 Perfiles viales .....	58
Ilustración 50 Red hidráulica propuesta .....	59
Ilustración 51 Red sanitaria propuesta .....	59
Ilustración 52 Uso de suelo propuesto .....	60
Ilustración 53 Propuesta final del plan parcial .....	60
Ilustración 54 Programa arquitectónico .....	61
Ilustración 55 Manga de coleo .....	62
Ilustración 56 Zona de exposición .....	62
Ilustración 57 Zona de subasta .....	62
Ilustración 58 Almacén prototipo .....	62
Ilustración 59 Cabaña prototipo .....	62
Ilustración 60 Prototipo zona se comida .....	62
Ilustración 61 Cabaña granja .....	62
Ilustración 62 Cabaña establos .....	62
Ilustración 63 Zona administrativa .....	62
Ilustración 64 Laboratorios .....	62
Ilustración 65 Salones (laboratorio) .....	62
Ilustración 66 Recepción (laboratorio) .....	62
Ilustración 67 Planta general .....	62





## INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Situación de las personas en situación de desplazamiento .....	29
Tabla 2 Características amenazas .....	45





## AGRADECIMIENTOS

Dedico esta tesis a DIOS, a Santo Tomás de Aquino, patrono de los estudiantes y a la Virgen María, quienes inspiraron mi espíritu para la conclusión de esta tesis. A mis padres quienes me dieron vida, educación, apoyo y consejos. A mis compañeros de estudio, a mis maestros y amigos, quienes sin su ayuda nunca hubiera podido hacer esta tesis. A todos ellos se los agradezco desde el fondo de mi alma. Dedico también esta tesis a todos aquellos que no creyeron en mí, a aquellos que esperaban mi fracaso en cada paso que daba hacia la culminación de mis estudios, a aquellos que nunca esperaban que lograra terminar la carrera, a todos aquellos que aposaban a que me rendiría a medio camino, a todos los que supusieron que no lo lograría, a todos ellos les dedico esta tesis.





## INTRODUCCION

El siguiente documentó dará a conocer cada uno de los aspectos que fueron relevantes para la realización del proyecto parque temático ganadero para el municipio de Paz de Ariporo Casanare, de tal manera que parte desde unas bases teóricas conceptuales y normativos fundamentales, las cuales soportan este propósito. Posteriormente a ello se desarrolló una investigación previa de manera contextual, la cual permitió identificar características y variables físicas, ambientales, funcionales, sociales, culturales y económicas del territorio que fueron fundamental a la hora de tomar decisiones tanto espaciales como funcionales, sin dejar de lado aquellas afectaciones que pudieron intervenir en los procesos proyectuales.

También se podrán apreciar la logia proyectual y las estrategias utilizadas para el buen funcionamiento del parque, cabe decir que se desarrolló toda la planimetría, detalles y estructuras necesarias para que el proyecto tuviese un mejor entendimiento por todo aquel que esté interesado.

Cabe resaltar que Las actividades a desarrollar dentro del proyecto promoverán empleos directos (personas que permitirán el buen funcionamiento del equipamiento), e indirectos (todo lo que es generado gracias a la visita de los turistas y al aumento de la actividad ganadera en el municipio de Paz de Ariporo, el departamento de Casanare y los Llanos Orientales).





## RESUMEN

Este proyecto se desarrolló con el fin de fortalecer dos sectores de vital importancia en Paz de Ariporo, departamento de Casanare, en primer lugar está el económico puesto que el proyecto impulsara directamente al sector ganadero e indirectamente la venta y prestación de servicios y segundo, el tema cultural permitiendo la recuperación de la idiosincrasia llanera a nivel local, tanto en lo urbano como en lo rural; puesto que muchos niños y jóvenes han perdido esa identidad que nos caracteriza.

Así mismo atrae la llegada de turistas del departamento y contribuye al mejoramiento ambiental incentivando a los ganaderos a generar el hábito de siembra, cría y mejoramiento de raza del ganado, todo esto con el fin de formar una serie de actividades que giren alrededor de la ganadería logrando así el máximo aprovechamiento de esta materia prima. Teniendo en cuenta lo dicho, el proyecto reúne cada una de las infraestructuras necesarias para el buen desarrollo de todas las actividades turísticas asociadas a la ganadería que promuevan el desarrollo pecuario y atraiga a ganaderos de diferentes partes de la región.





## ABSTRACT

This project was developed in order to strengthen two sectors of vital importance in Paz de Ariporo, department of Casanare, in the first place is the economic one since the project directly boosts the livestock sector and indirectly the sale and provision of services and second, the cultural issue allowing the recovery of local idiosyncrasy at the local level, both in urban and rural areas; since many children and young people have lost that identity that characterizes us.

It also attracts the arrival of tourists from the department and contributes to environmental improvement by encouraging farmers to generate the habit of planting, breeding and improving the breed of cattle, all this in order to form a series of activities that revolve around livestock thus achieving maximum use of this raw material. Taking into account the above, the project brings together each of the necessary infrastructures for the good development of all tourism activities associated with livestock that promote livestock development and attract farmers from different parts of the region.





## KEYWORDS

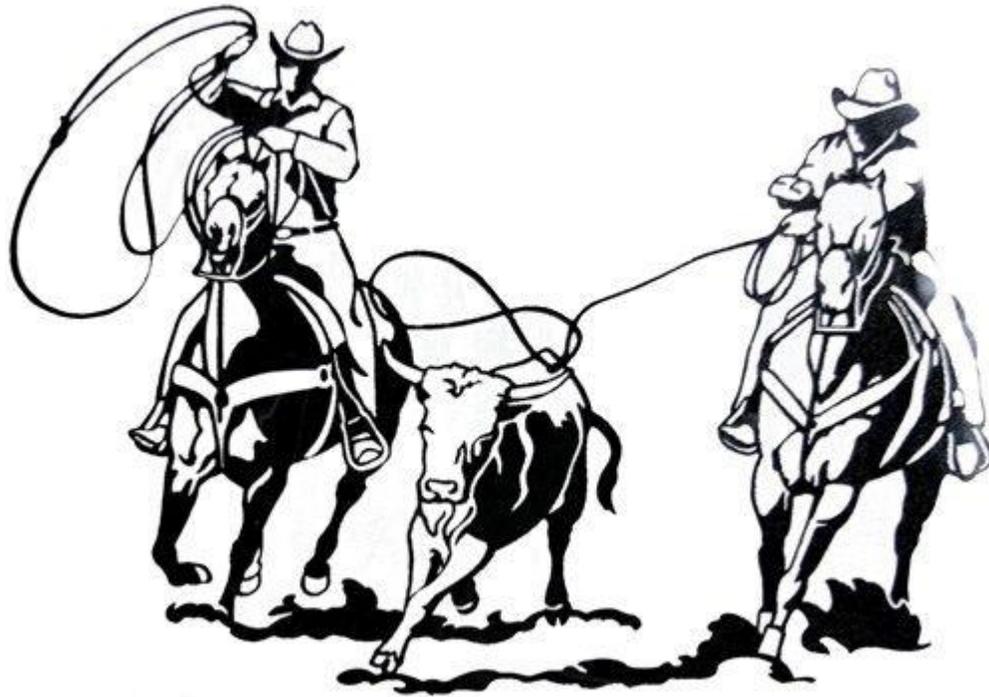
- Competitividad
- Marketing
- Productividad
- Diversidad
- Cultura



# CAPITULO I

## APROVECHAMIENTO TURÍSTICO DEL SECTOR GANADERO

LA



**PRÁCTICA DEBE SER SIEMPRE EDIFICADA SOBRE LA BUENA TEORÍA.**



## 1. CONCEPTUALIZACIÓN

### 1.1. TEORIAS Y CONCEPTOS.

#### 1.1.1 Competitividad.

Según el modelo del Instituto Económico Mundial- IEM (World Economic Forum) define la competitividad como “la habilidad de un territorio para crear y sostener a largo plazo, un valor económico añadido en relación con sus competidores”. Teniendo en cuenta lo anterior se logran distinguir unas ventajas comparativas, estas ventajas son dependiente de factores que fortalecen a una región tales como, recursos naturales (clima, paisajes), cultura y recursos energéticos.

La competitividad juega un papel muy importante en el territorio, puesto que es el principal factor que conduce al crecimiento productivo y económico mejorando los niveles de ingresos y estos a su vez están relacionados estrechamente con el bienestar de los habitantes, Básicamente el aumento de la competitividad significa aumento de la prosperidad. Según el Foro Económico Mundial, se cree que las economías competitivas son aquellas con más probabilidad de crecer de forma sustentable e inclusiva, lo que significa que todas las personas del territorio pueden ser beneficiadas con la producción de su territorio.

El proyecto busca implementar dicho concepto con un enfoque turístico basado en la ganadería, mediante espacios que permitan mejorar las condiciones de los habitantes y productores y que a su vez mediante las actividades ganaderas de la región mejore la economía, las actividades sociales y las culturales, de tal manera que puede convertirse en una herramienta fundamental para el crecimiento del territorio llegando hasta tal punto de ubicarse como una estrategia competitiva-turística ganadera de forma cuantitativa.



Ilustración 1. Competitivo-Productivo





Fuente: Elaboración propia, Nov de 2019; a partir de información extraída del instituto económico mundial.

### 1.1.2 Cultura.

Según la especialista en literatura histórica de la universidad Autónoma de Lisboa (UAL) Andrea Imaginario define la cultura como un “conjunto de bienes materiales y espirituales de los grupos sociales transmitidos de generación en generación a fin de orientar las prácticas individuales y colectivas”. Cabe resaltar que este conjunto de bienes Incluye la lengua, los procesos llevados en el tiempo, lo modos de vida, las costumbres, las tradiciones, los hábitos, y aquellos espacios utilizados como herramientas de beneficio continuo.

La función de la cultura es garantizar la supervivencia y facilitar la adaptación de las personas al entorno. La cultura es un término complejo y amplio, dicho de otro modo, es una categoría que engloba tanto expresiones como acciones, por tal razón el proyecto se encargara de brindar espacios que promuevan acciones culturales ligadas a procesos productivos ganaderos que permitan mejorar, conservar y preservar la cultura de los habitantes de Paz de Ariporo, logrando la recuperación de la idiosincrasia llanera, y permitiendo esa trascendencia de generaciones que se había perdido muchos años atrás.

### 1.2.3 Tácticas de márketing.

Según Philip Kotler: “Los territorios son en realidad productos cuyas identidades y valores deben ser diseñados y comercializados”. Las regiones que no logran comercializarse a sí mismo con éxitos, enfrentan el riesgo del estancamiento económico y declinación. De esta manera el autor plantea que cada lugar debe tener una marca de ciudad la cual trasmite las, costumbres, tradiciones, valores y cualidades de la ciudad, y permita identificar a sus habitantes.

Teniendo en cuenta lo dicho anteriormente el proyecto permitirá mostrar la identidad propia que caracteriza a un llanero mediante espacios que accedan el libre desarrollo de todas las actividades que allí se realizan, desde lugares que reflejen el diario vivir, hasta aquellos que permitan obtener conocimiento especializado, esto le proporcionará a paz de Ariporo unas ventajas tanto de identidad como de negocio, por medio del marketing de ciudad el proyecto buscará mayores atractivos e incentivos para el turismo, teniendo en cuenta que mientras más turistas visitan la ciudad, mayor poderío e ingresos se generaran.





Ilustración 2. Esquema Conceptual

## 1.2 TENDENCIAS.

### 1.2.1 Diversidad de actividades.

Diferentes parques temáticos han optado por incluir distintos tipos de actividades relacionadas al tema del mismo. De acuerdo al ensayo titulado “Turismo en el Eje Cafetero” de los autores Alberto Gómez Ramírez, Gonzalo Restrepo quintero y Pablo Emilio González Gómez escrito en el año 2014, diferentes parques se han llevado a cabo de tal manera que ampliarán la oferta de sitios de atracción.

La finalidad de esta tendencia es mantener a las personas que visitaran los puntos turísticos atraídos a las diferentes actividades y eventos que allí se realizan, en un “microsistema” como lo es el corredor turístico la forma de atraer muchas personas satisfechas es darles un motivo para visitar los diferentes lugares de dicho corredor. Al aplicar la misma fórmula a un “microsistema” como por ejemplo lo sería un único núcleo de parque temático, se hace referencia a la diversidad de puntos internos de entretenimiento para los turistas, para explicar mejor lo anterior dicho tenemos al Parque Nacional de la Cultura Agropecuaria -PANACA- ubicado en el municipio de Quimbaya a 27 Km. de Armenia, tiene como enfoque la enseñanza de las costumbres del campo por medio de la interacción de los visitantes, los animales y la naturaleza, en las cuales se dan a conocer actividades como la ganadería, la porcicultura, la avicultura, muestra equina y canina, sericultura, entre otras; dichas estaciones fueron realizadas bajo el concepto de la arquitectura lugareña, mediante la utilización de elementos propios de la región como la guadua, el bahareque, la madera y la paja.

Dentro del proyecto se implementará como una manera de suplir las expectativas tanto de los turistas como productores con diferentes espacios en los que se puedan realizar todo tipo de actividades ganaderas, de comercio, de aprendizaje especializado, y demás todo esto con el fin de tener la atención de las personas que visitan este tipo de lugares.





### 1.2.3. Turismo rural.

El concepto de turismo rural se está implementando gracias al tema de la concientización sobre el cuidado del medio ambiente, ha incorporado a diferentes personas que desconocían el tema a tener un mayor interés y experimentar de primera mano sobre todo lo que se está realizando y como se está ejecutando.

Según lo descrito por Gonzalo Restrepo quintero y Pablo Emilio González Gómez: “Este nuevo concepto de turismo, en el que los usuarios tienen una gran relación con el paisajismo, ya que se pudo reflejar el agrado por parte de los visitantes que llegan a estos tipos de lugares. Tomando como referencia la zona cafetera, muchos turistas han llegado a estos lugares para conocer el proceso de producción y transformación del café en un ambiente cultural autóctono, este turismo surgió en los años noventa, como respuesta a la crisis del café y fue considerado como una alternativa para la generación de ingresos complementarios.

Al aplicar esta tendencia al proyecto se determinó de carácter rural orientado a un enfoque cafetero en el cual las fincas eran las protagonistas de la temática que allí se trataba.

Otra de las características que tiene en común el parque temático mencionado es la implementación de una sub tendencia asociada a la misma, identificándose como alojamiento rural. Debido al carácter de proyecto, la implementación de esta tendencia representa un potencial en la estadía de la mayor cantidad de turistas que puedan llegar, en donde se mostrara como mayor atractivo el diario vivir de un llanero, ofreciendo de esta manera una interacción cercana con la cultura y la naturaleza, dando como resultado un motivo más para que todos los interesados en el ambiente campestre tomen la decisión de quedarse en dicho lugar, potenciando así al turismo en el municipio.

## 1.3. NORMATIVA.

### 1.3.1 Constitución.

#### TITULO II DE LOS DERECHOS, LAS GARANTIAS Y LOS DEBERES.

#### CAPITULO 2: DE LOS DERECHOS SOCIALES, ECONOMICOS Y CULTURALES ARTÍCULO 65.

Este derecho es fundamental para el proyecto ya que busca darle prioridad al desarrollo integral de las actividades sociales, económicas y culturales; habla sobre los proyectos y construcciones de obras de infraestructuras físicas relacionadas al mismo, debido a que es un derecho fundamental para el eficiente desarrollo de las regiones.





## TITULO II DE LOS DERECHOS, LAS GARANTIAS Y LOS DEBERES.

### CAPITULO 3: DE LOS DERECHOS COLECTIVOS Y AMBIENTALES ARTÍCULO 82.

Es deber del estado velar la protección integral del espacio público y su libre destinación con uso para el bien común; dentro del carácter en el que se encuentra el proyecto, este derecho es fundamental ya que muestra su efecto en la destinación de los espacios públicos que serán distribuidos dentro del mismo en defensa del interés común de todos los productores, habitantes y turistas de Paz de Ariporo Casanare.

## TITULO XII DEL REGIMEN ECONOMICO Y DE LA HACIENDA PÚBLICA.

### CAPITULO 1: DE LAS DISPOSICIONES GENERALES, ARTÍCULO 333.

Este capítulo hace referencia al impulso económico que necesita cada región para llegar hacer un territorio competitivo. Para esta nación la competitividad económica es un derecho con el que cuentan todas las regiones como base de un desarrollo, con funciones sociales, económicas y culturales que eviten el

estancamiento de su propia identidad, de tal manera que permite ubicar el proyecto con un enfoque competitivo que lograra un mejor territorio mediante la utilización de sus propios recursos.

## TITULO XII DEL REGIMEN ECONOMICO Y DE LA HACIENDA PÚBLICA.

### CAPITULO 1: DE LAS DISPOSICIONES GENERALES, ARTÍCULO 334.

La explotación de los recursos naturales como derecho fundamental para conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de un territorio, llámese región o nación. En lo que concierne al proyecto, busca incentivar la utilización, consumo de bienes y servicios públicos y privados logrando generar una distribución equitativa de oportunidades y beneficios de desarrollo territorial en un ambiente sano de productiva competencia regional.

#### 1.3.2 Leyes.

### LEY 388 DE 1997, CAPÍTULO I OBJETIVOS Y PRINCIPIOS GENERALES.

#### ARTÍCULO 2º. PRINCIPIOS.

Esta ley define los principios fundamentales de ordenamiento territorial, permite al proyecto determinar los lineamientos bases de ejecución de obras públicas de manera estratégicas dentro del territorio generando unos intereses generales sobre el particular.

### LEY 300 DE 1996 "POR LA CUAL SE EXPIDE LA LEY GENERAL DE TURISMO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

#### CAPITULO 1: DISPOSICIONES Y PRINCIPIOS GENERALES, ARTÍCULO 1º IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIA TURÍSTICA.





Este artículo es importante para el proyecto ya que habla sobre el turismo como industria esencial y como estrategia para el desarrollo de un territorio; siempre y cuando cuente con espacios de interés general, debido a esto se tuvo en cuenta como una posible solución ante el problema social, cultural y económico que se presente en el territorio, formando un desarrollo de los espacios colectivos que mejore productivamente la competitividad y la economía de Paz de Ariporo.

#### LEY 1225 DE 2008 NIVEL NACIONAL

Esta ley regula la intervención de las autoridades públicas del orden nacional, distrital y municipal, determinando los requisitos mínimos que deben cumplir para el funcionamiento, instalación, operación, uso y explotación de los recursos naturales, de los Parques de Diversiones, parques acuáticos, temáticos, ecológicos, centros interactivos, zoológicos y acuarios públicos o privados. Teniendo en cuenta la producción regional se establecen los espacios adecuados que cada territorio necesita para suplir sus necesidades y mejorar su economía.

#### 1.3.3 Decretos.

DECRETO 210 DEL 2018, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

#### ARTICULO 1°.

Es primordial dentro de la competencia de formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas generales del desarrollo económico y en el proyecto se ve reflejado en las relaciones de competitividad, integración de los sectores productivos desde la incorporación de grandes, medianas, pequeñas empresas y personas naturales que contribuyan al comercio interno y al turismo, de esta manera el proyecto busca facilitar espacios de interés que agrupen sin que se discriminen los diferentes sectores productivos.

DECRETO 3149 DE 2016.

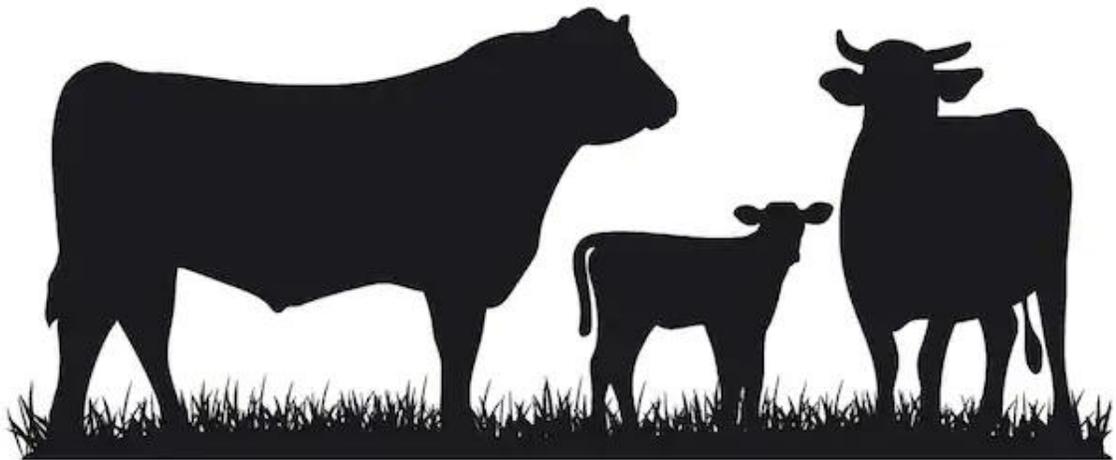
#### ARTICULO 2.13.5.1.6.

Este artículo determina para el proyecto los lineamientos, que hablan de los espacios de movilización interna del ganado bovino y la guía sanitaria de los espacios allí requeridos.



# CAPITULO II

## COMPETITIVIDAD GANADERA

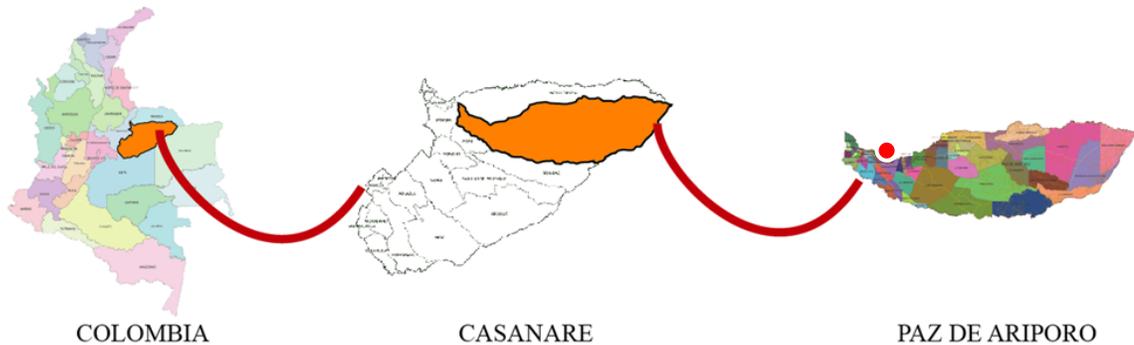


**LA CULTURA ES EL EJERCICIO PROFUNDO DE LA IDENTIDAD  
(Julio Cortázar).**



## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

### 2.1 UBICACIÓN.



*Ilustración 3 Mapas ubicación geográfica*

Paz de Ariporo está situada en Colombia al no-orientes del Departamento de Casanare, con una extensión aproximada de 13.800 km<sup>2</sup>, convirtiéndose uno de los municipios más extensos del país y representa el 27.14% de la superficie Departamental. La altura aproximada es de 270 m.s.n.m., y está a una distancia de 90 km de Yopal y a 426 km de Bogotá. Limita al norte con el Municipio de Hato Corozal, al orientes con los Departamentos de Arauca y Vichada, al sur con el Municipio de Trinidad y por el occidente con los Municipios de Pore y Támara.

### 2.2 RESEÑA HISTORICA.

#### 2.2.1 Crecimiento poblacional a nivel nacional.

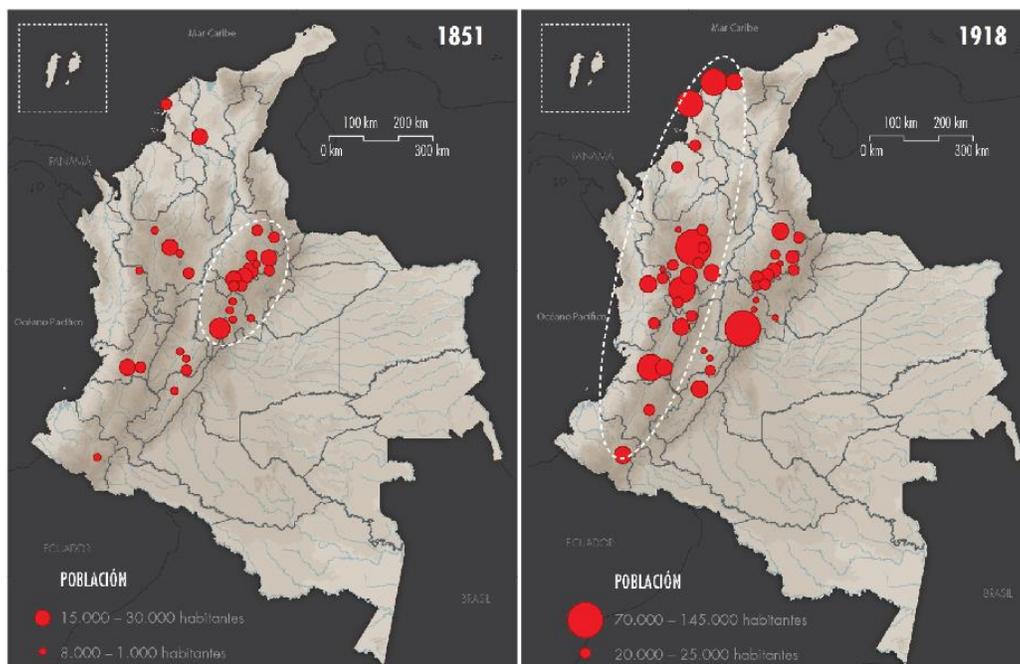


Ilustración 4 Reseña histórica, Libro misión sistema de ciudades 1851-1918

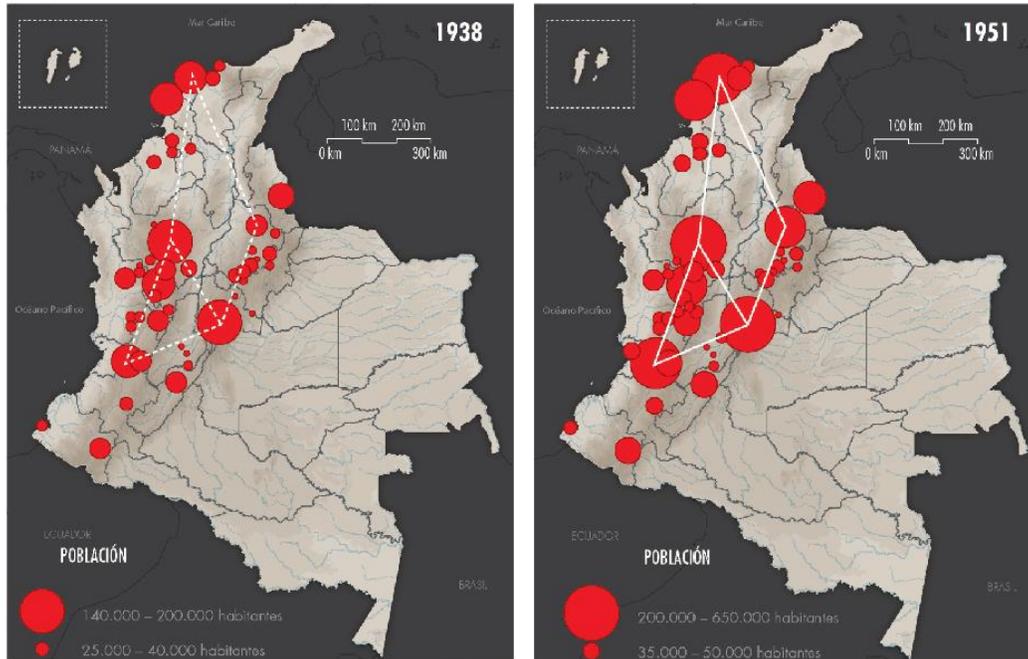


Ilustración 5 Reseña histórica, Libro misión sistema de ciudades 1938-1961

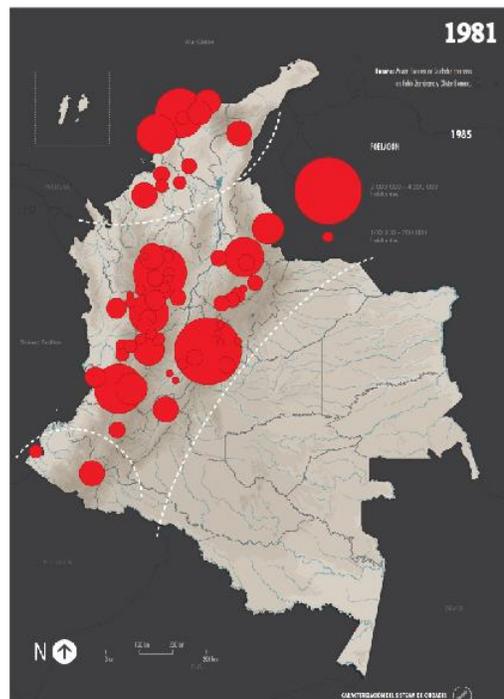


Ilustración 6 Reseña histórica, libro misión sistema de ciudades 1981

Fuente: Libro misión sistema de ciudades.



En el año 1985 los estudios realizados por el Departamento Nacional de Población (DPN) expuestos en el libro misión sistema de ciudades, el departamento de Casanare queda excluido por su baja incidencia en la relevancia de la cuantificación de la población, debido a la red de conectividad y desarrollo que se genera en las regiones andina, pacífica y caribe.

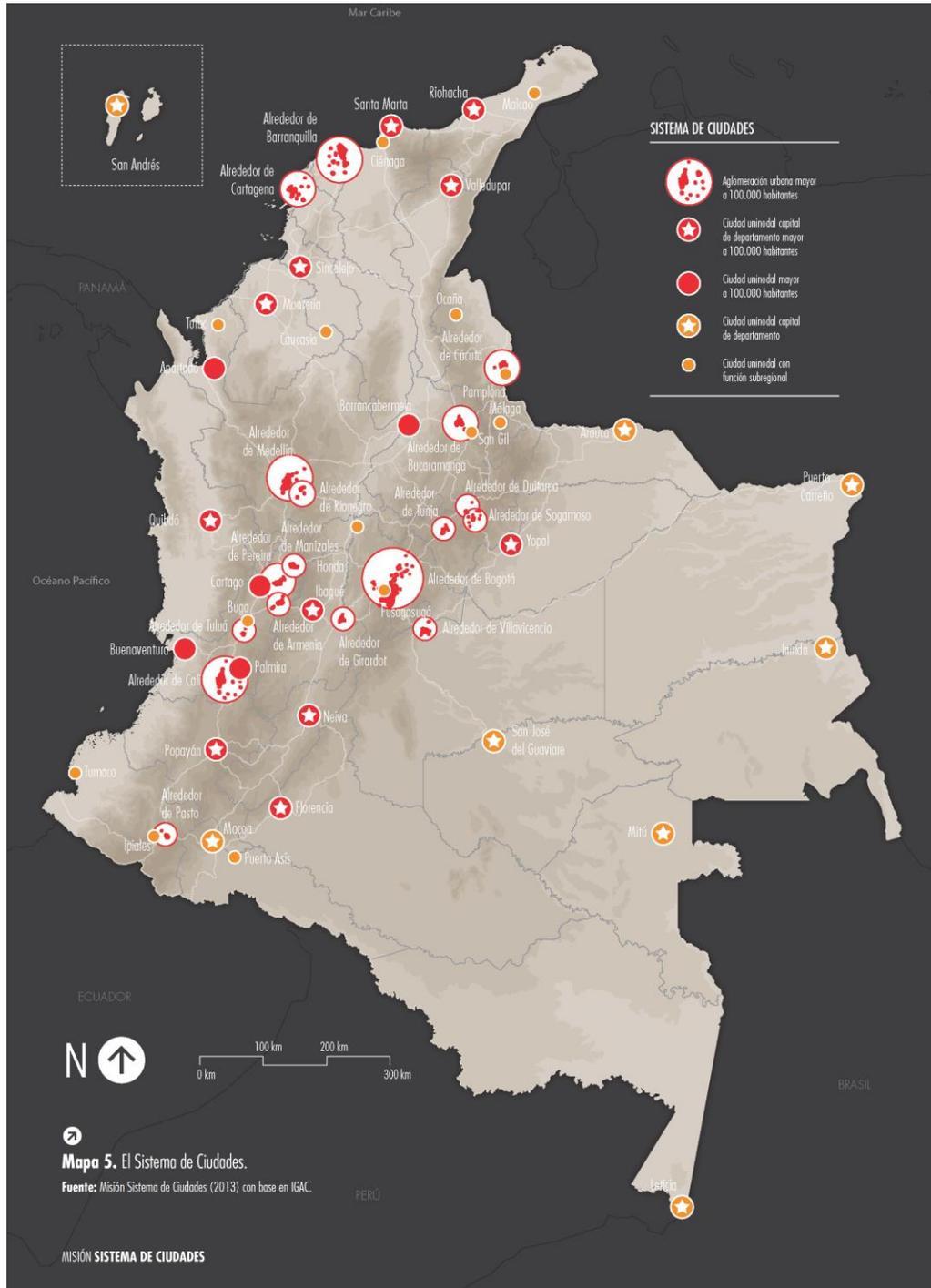


Ilustración 7 Reseña histórica, libro misión sistema de ciudades





Fuente: Libro misión sistema de ciudades.

### 2.2.2 crecimiento poblacional a nivel departamental.

#### MGN\_MPIO\_POLITICO 1973\_URB

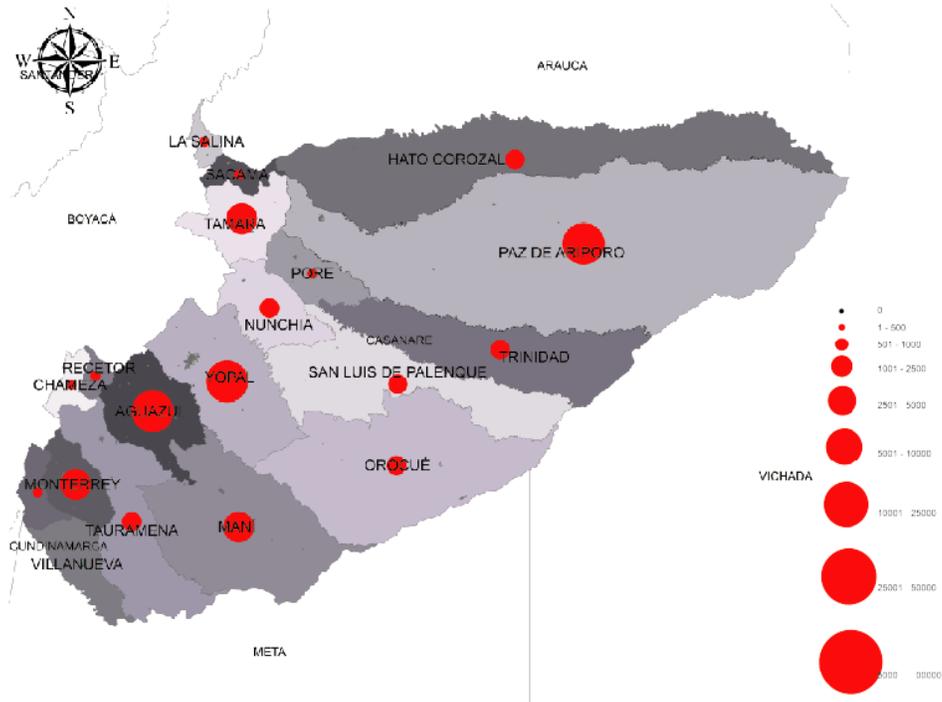


Ilustración 8 Población departamento de Casanare 1973

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del DANE

#### MGN\_MPIO\_POLITICO 1985\_URB

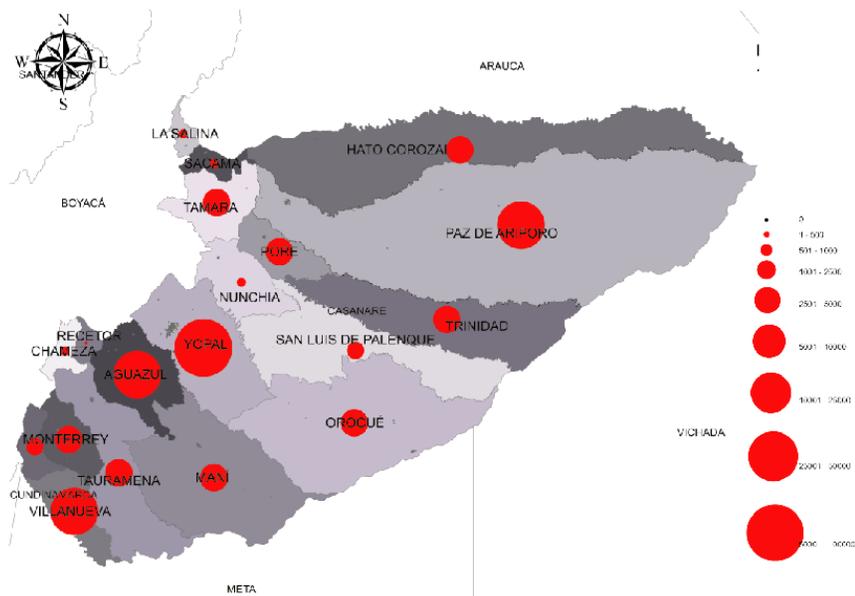


Ilustración 9 población departamento de Casanare 1985





MGN\_MPIO\_POLITICO 1993\_URBMGN\_MPIO\_POLITICO 2005\_URB

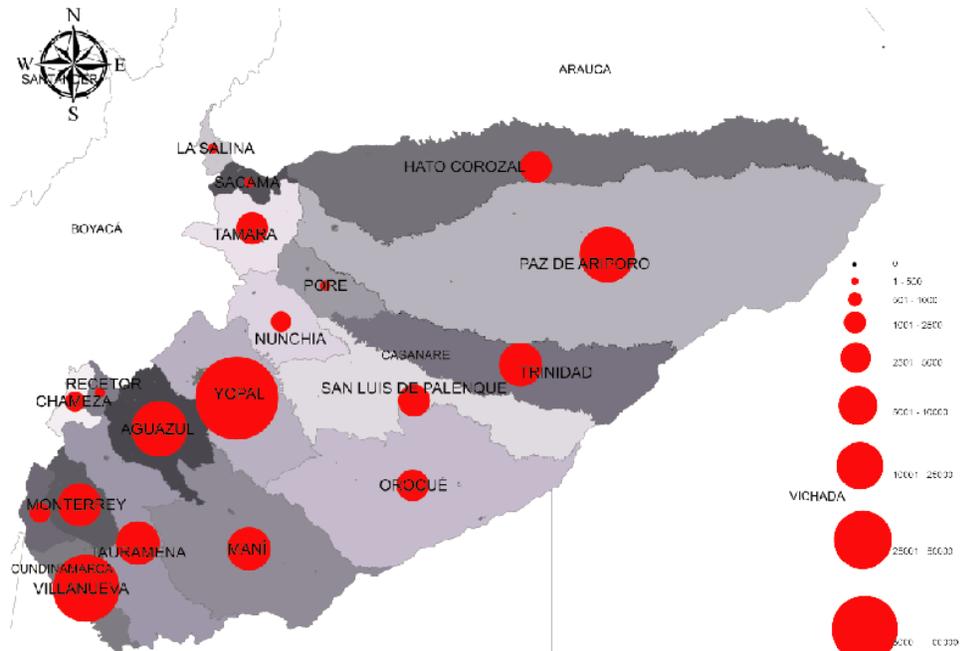


Ilustración 10 población departamento de Casanare 2005

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del DANE

MGN\_MPIO\_POLITICO 2018\_URB

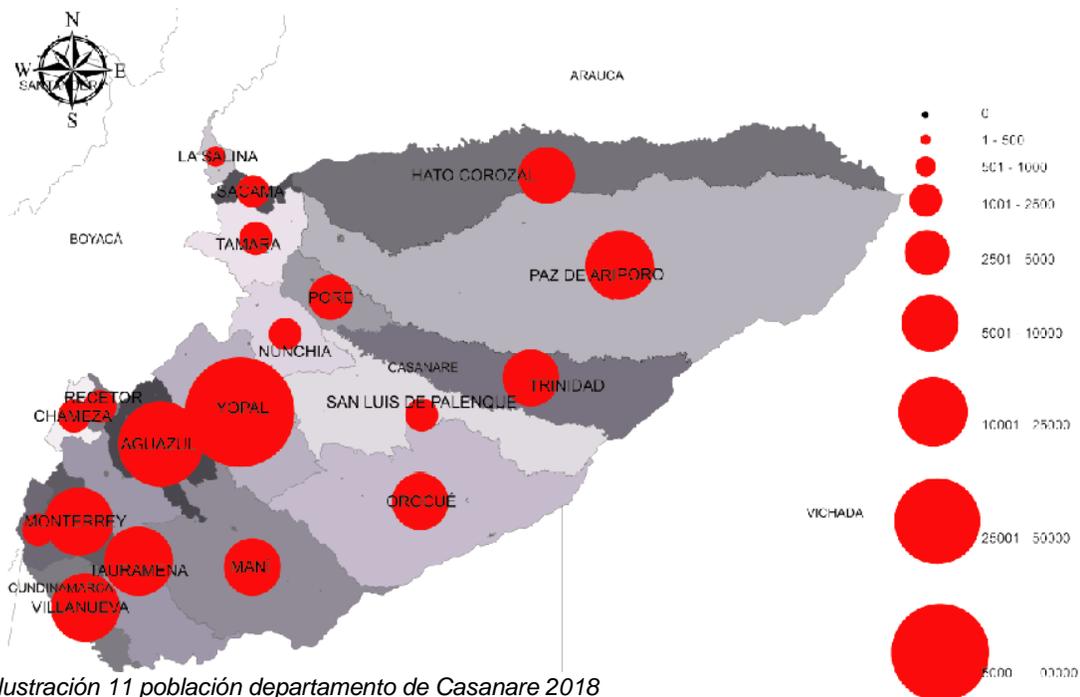


Ilustración 11 población departamento de Casanare 2018



## PROPORCIÓN URBANO-RURAL 2018

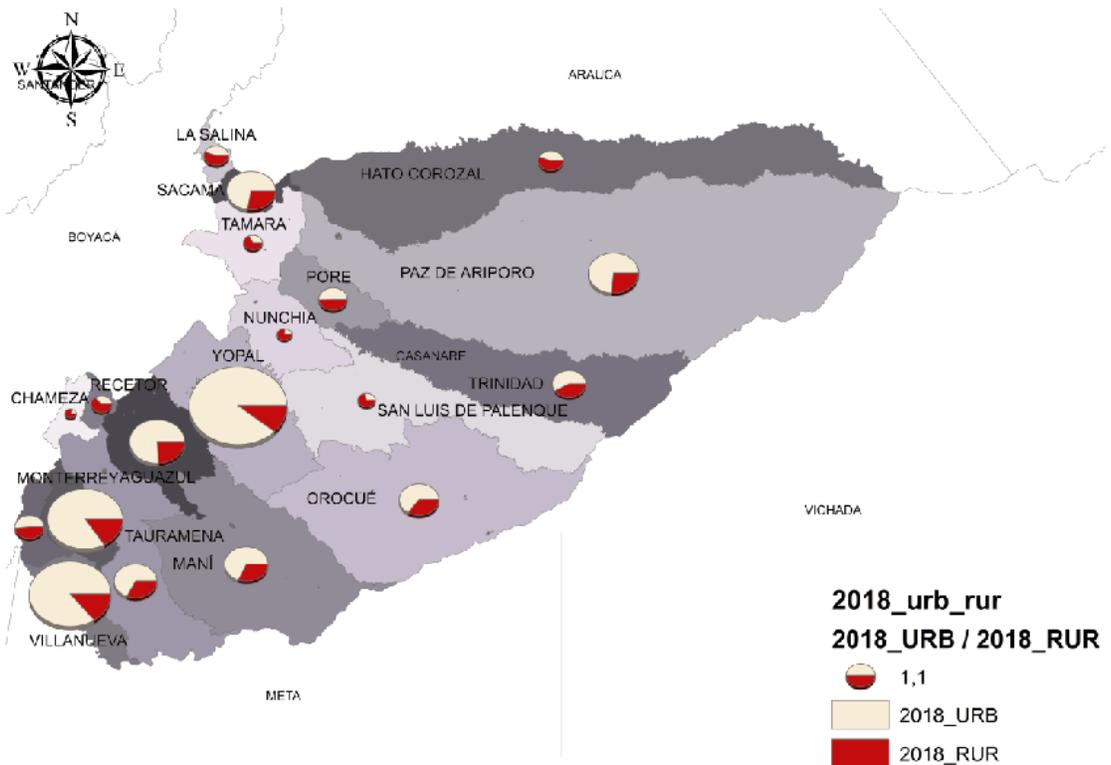


Ilustración 12 proporción urbano-rural de Casanare

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del DANE

## 2.3 ANÁLISIS DE ASPECTOS SISTÉMICOS DE RELEVANCIA PARA EL MUNICIPIO.

### 2.3.1 Social

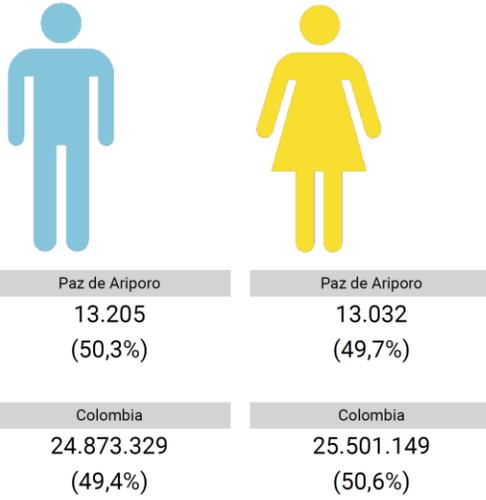
#### Población de paz de Ariporo

Según el departamento nacional de planeación (DNP) la población desagregada en la proyección realizada para el 2019 está constituida de la siguiente manera, hombres con el 50,3 % equivalente a 13.205 individuos y las mujeres con el 49,7% equivalente a 13.032 damas. Teniendo en cuenta lo anterior mencionado, la población para las áreas rurales y urbanos del 100% de la segregación por sexo está proyectado como, población urbana con el 73,54% equivalente a 19.294 y la población rural con el 26,46% equivalente al 6.943, según los registros del grafico por área, la mayor parte de las personas se albergan en la zona urbana, reflejando la poca participación de personas en los campos zona rural.





**Población desagregada por sexo**  
 Fuente: DANE - Proyecciones de población - 2019



**Población desagregada por área**  
 Fuente: DANE - Proyecciones de población - 2019

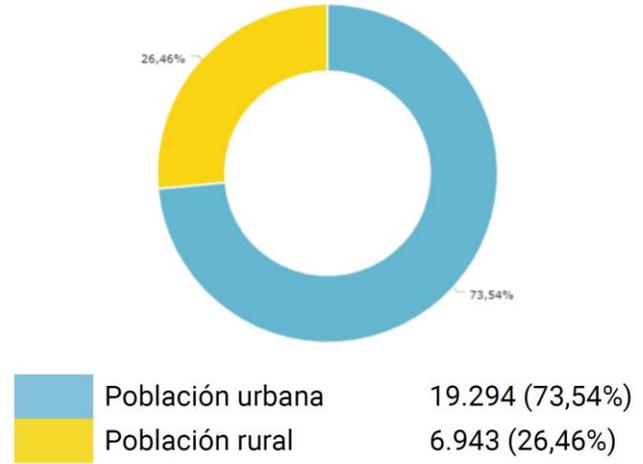


Ilustración 13 población desagregada por sexo      Ilustración 14 población desagregada por área

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

**Índice De Calidad Vida (ICV) Casanare.**

Teniendo en cuenta la graficacion del mapa de calidad de vida se pudo determinar que gran parte de Casanare, para este caso Paz de Ariporo se encuentra en una posicion medianamente desfavorable a diferencia de algunos municipios que se encuentran en la zona sur occidental del departamento, lo cual conlleva a generar una oportunidad de mejoramiento que impacte esta zona mas desfavorecida permitiendo a las familias mejorar sus condiciones economicas mediante el impulso de su cultura.

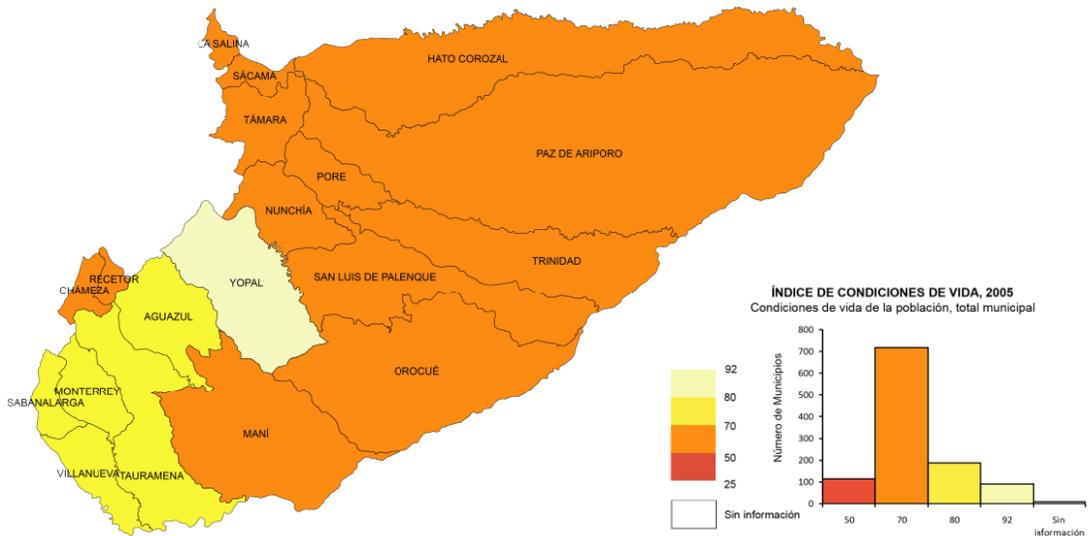


Ilustración 15 Mapa índice de calidad de vida de Casanare



Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) Casanare.

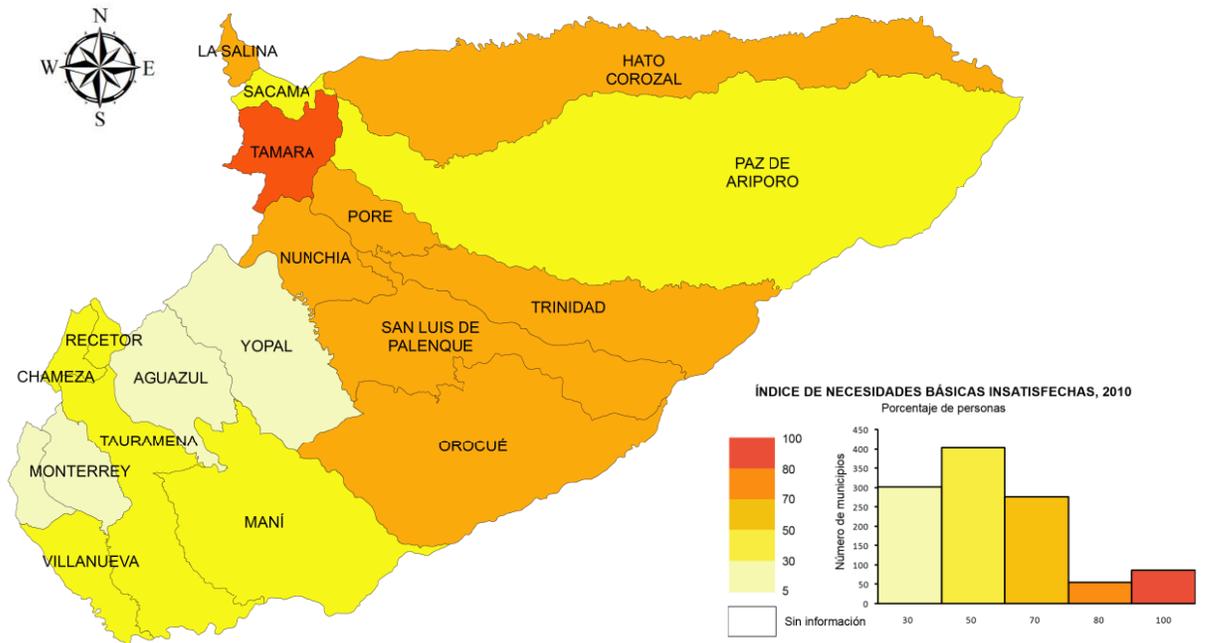


Ilustración 16 Mapa de necesidades básicas insatisfechas de Casanare

Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

## Situación de las Personas en Situación de Desplazamiento.

PET	PEA		PEI	
	Desocupados	Ocupados	No han Trabajado	Han Trabajado
8.081		5.063	3.017	
		62,6%	39,5%	
100%	1.306 (25,8%)	3.757	1.972	1.045
		74,2%		

Tabla 1 Situación de las personas en situación de desplazamiento

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

La tabla anterior muestra que el porcentaje de desempleo de la población en situación de desplazamiento registrada en la Red UNIDOS para el departamento de Casanare, esta situación se presenta como una oportunidad de motivar a las personas a volver al campo a generar productos que garanticen un ingreso fijo,



estable y que a su vez impulse la economía directamente mostrando un impacto a menor escala en Paz de Ariporo y un posible efecto a gran escala en el departamento de Casanare.

### 2.3.2 Ambiental.

#### Vocación del Suelo.

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) plantea la vocación de las tierras que por sus características de suelos, permiten el establecimiento de sistemas de producción agrícola, ganadera, y las zonas para el cultivo de plantas en diferentes ciclos de vida. Para el departamento de Casanare según lo reflejado por el IGAC la vocación de uso más adecuada es la ganadería, lo cual representa una ventaja tanto de extensión como de proyección productiva.

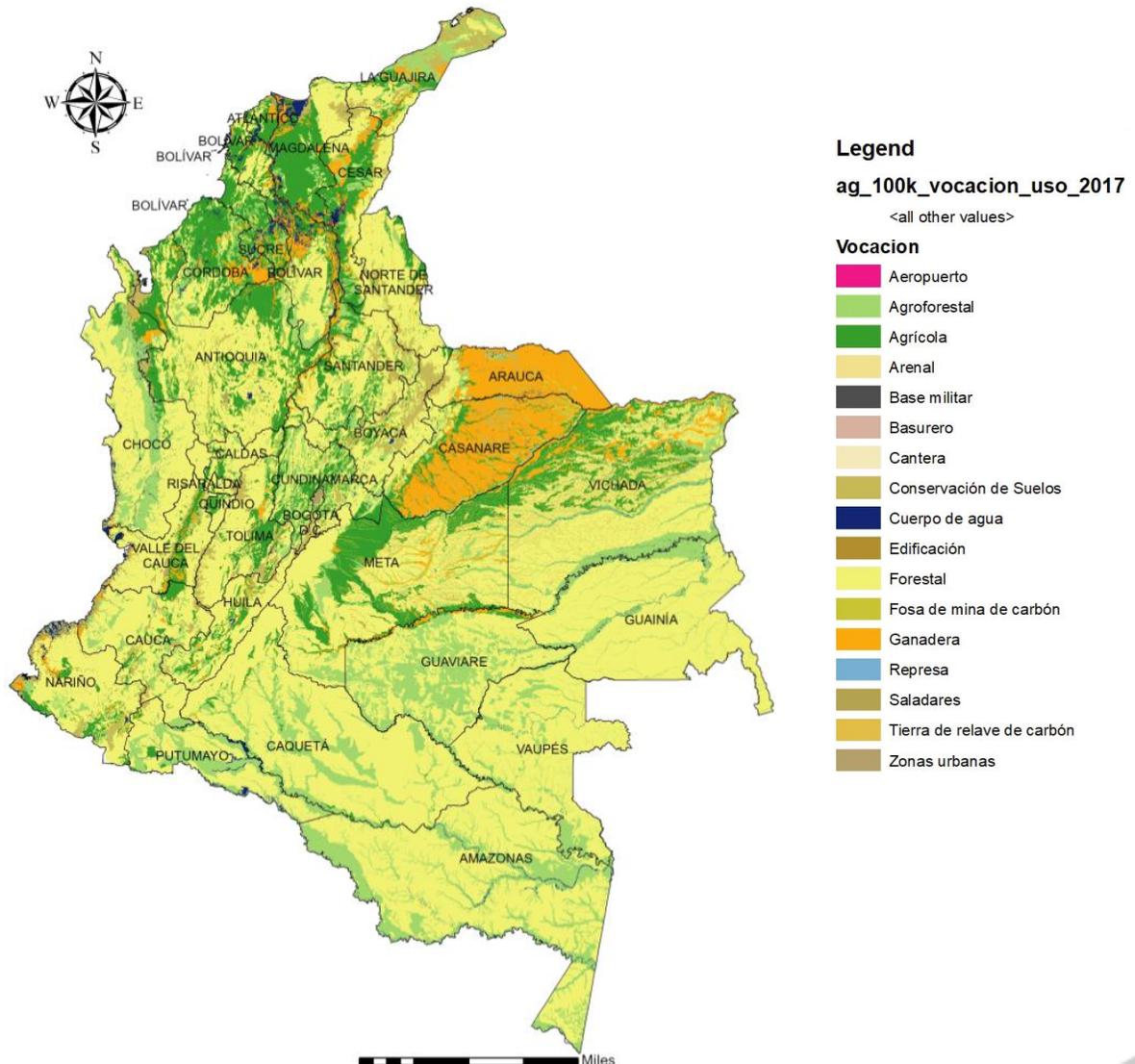


Ilustración 17 Vocación de uso de suelo



Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

### Paisaje Departamento.

El paisaje del departamento de Casanare presenta características que lo diferencian de otros territorios o ambientes, que son muy importantes y que se deben tener en cuenta

para todo tipo de actividad a realizar. Para el municipio de Paz de Ariporo se presenta como una ventaja aprovechable en la productividad del sector ganadero, puesto que en el mapa se refleja la gran riqueza hídrica y un paisaje de planicie perfecto para un buen desarrollo de vida del ganado, sin dejar de lado la sabana natural que cubre estas planicies.

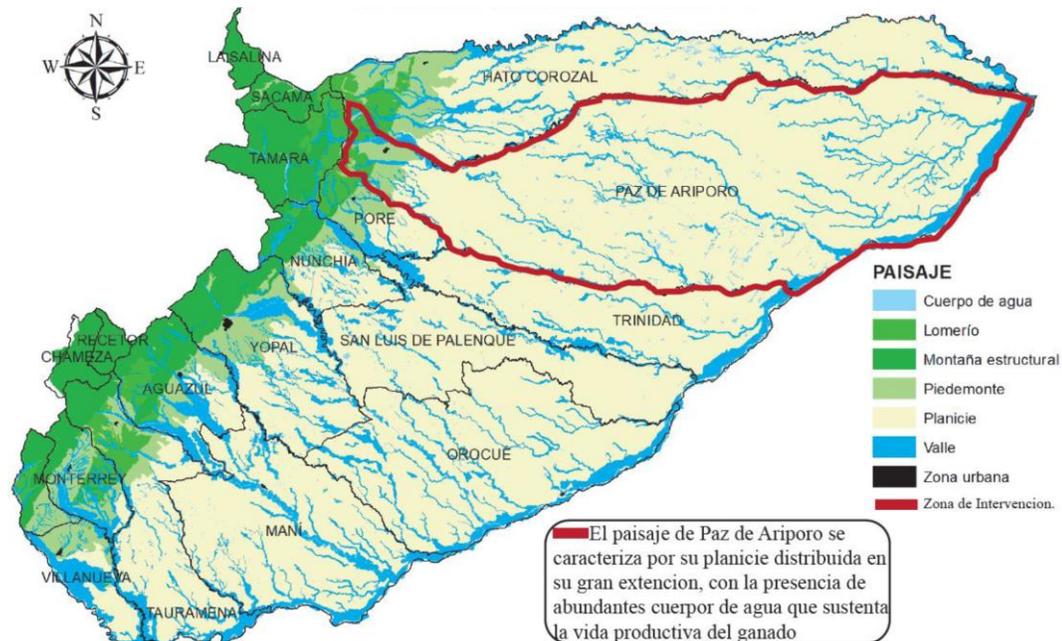


Ilustración 18 Paisaje departamento de Casanare

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T de Paz de Ariporo



## Clima Departamental.

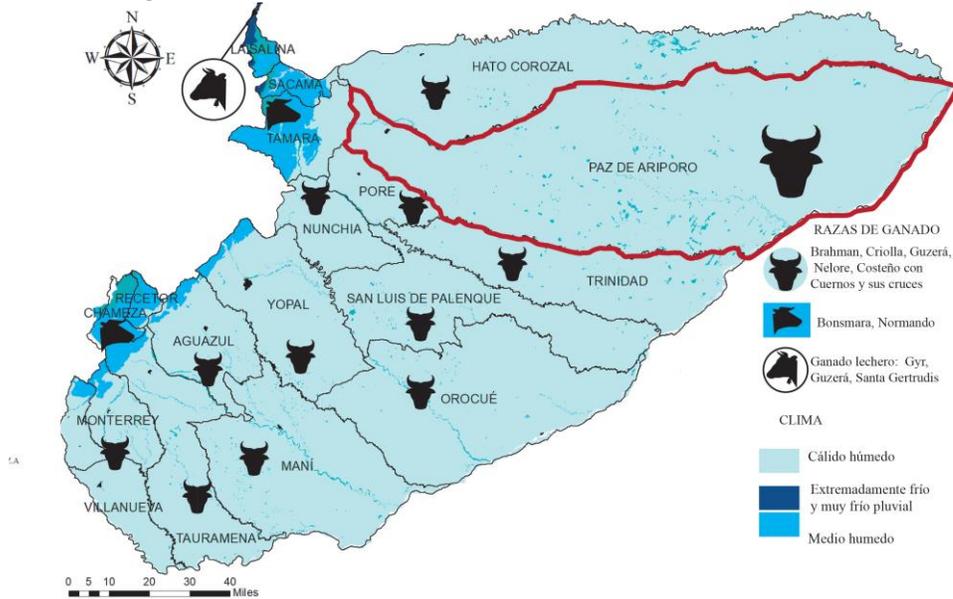
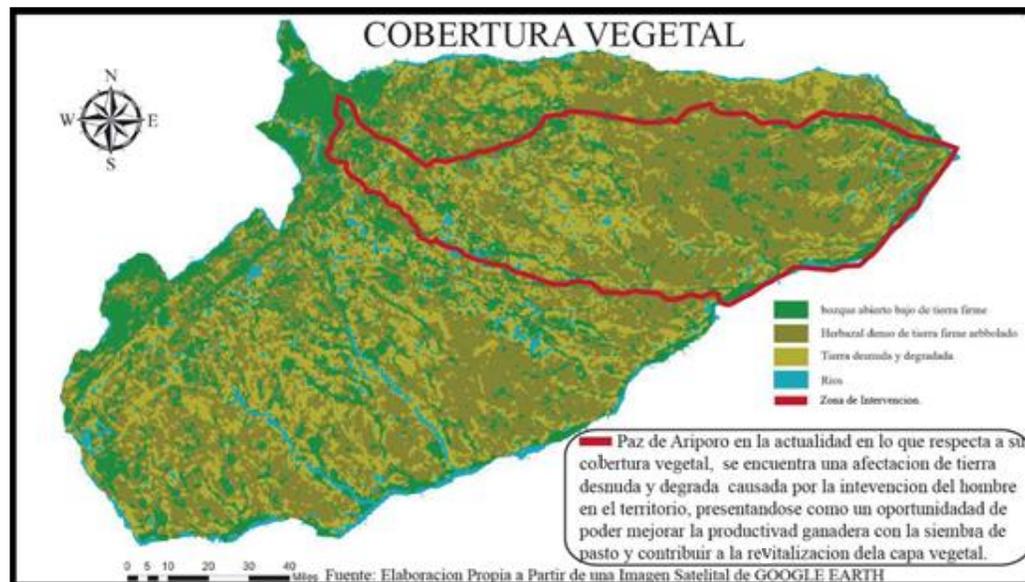


Ilustración 19 Clima departamental productivo

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T de Paz de Ariporo

El clima es un factor importante en este departamento, en este caso para el municipio de Paz de Ariporo según la cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) el clima en un 85% del área total del municipio es cálido húmedo, esto se presenta como una oportunidad para potencializar el ganado criado en el municipio, puesto que son características relevantes óptimas para llevar a cabo dicha actividad.

## Cobertura Vegetal.





*Ilustración 20 Cobertura vegetal*

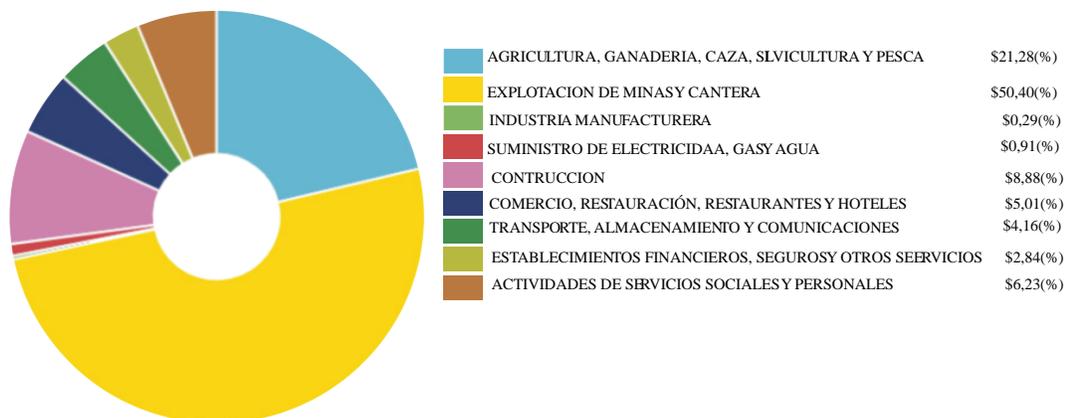
Fuente: Creación propia a partir de fotografías de Google earth

La cobertura vegetal de Casanare se ha visto afectada los últimos años debido a la huella ambiental que ha dejado el hombre sobre las grandes sabanas naturales llaneras, como se observa en el mapa departamental realizado a partir de estudios en base a la leyenda de Corín Lan Cover, este problema se muestra como una oportunidad para plantear infraestructuras productivas que incentiven al ganadero y a las personas del común a realizar la práctica de cría de ganado con el fin de contribuir al mejoramiento de la capa vegetal.

2.3.3 Económico.

**Porcentaje de valor agregado de Paz de Ariporo por grandes ramas de actividad.**

En base a los gráficos del porcentaje de valor agregado extraído de la ficha territorial de Paz de Ariporo, la actividad económica que produce mayor ganancia para el municipio es la explotación de Minas y canteras, dejando en segundo lugar a la ganadería, agricultura, caza y Silvicultura, pero teniendo en cuenta la actividad económica según el DANE el sector agropecuario en los últimos años ha tenido cifras muy prometedoras que permiten visualizar el camino futuro de esta actividad



*Ilustración 21 Valor agregado por rama de actividades Paz de Ariporo*

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019





### Actividades económicas.

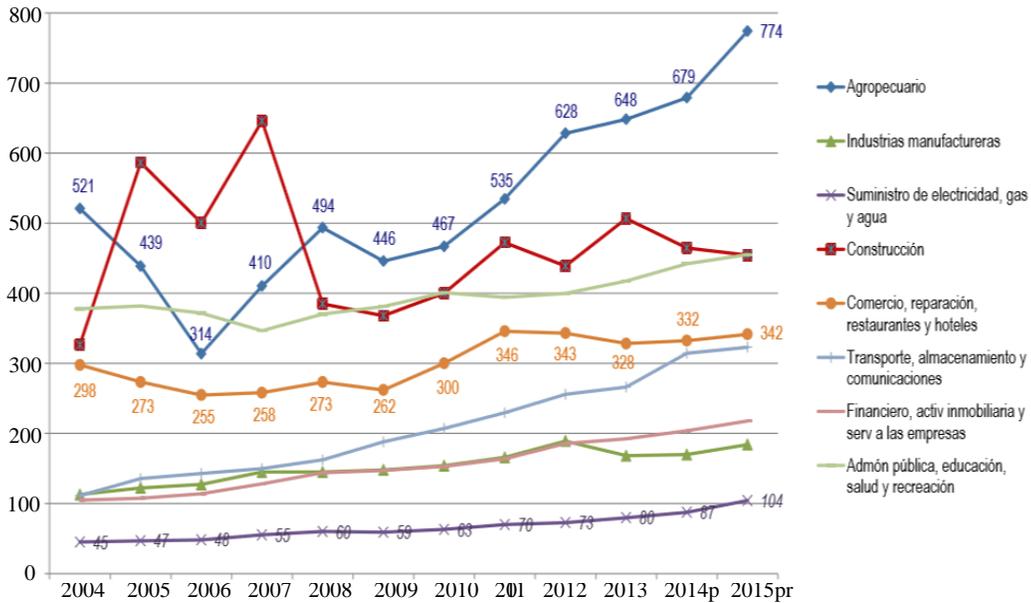


Ilustración 22 Actividades económicas

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

### Porcentaje de empleos por tipo de actividad.

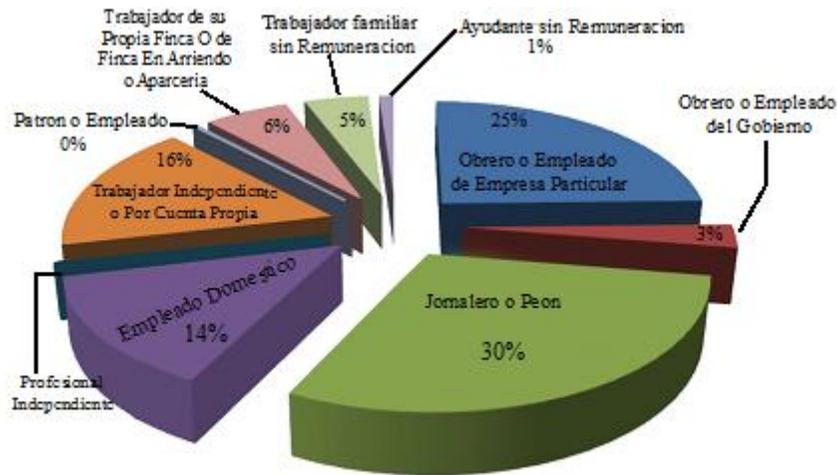


Ilustración 23 Porcentaje de empleos por tipo de actividad

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

Este grafico permite ver en que trabajan las personas en paz de Ariporo, como se





puede identificar, el jornalero o peón tiene una insistencia del 30 % ubicándose en la mayor labor realizada por las personas, todo lo contrario pasa con el profesional independiente ya que su incidencia es del 0%, teniendo estas variables se puede deducir que la tendencia está asociada a trabajos; independientes del campo, esto representa un reto, el cual consiste en incentivar al trabajo laboral en el campo para mejorar la competitividad del sector rural y la economía integral de los trabajadores.

### Porcentaje de empleos a nivel de Casanare

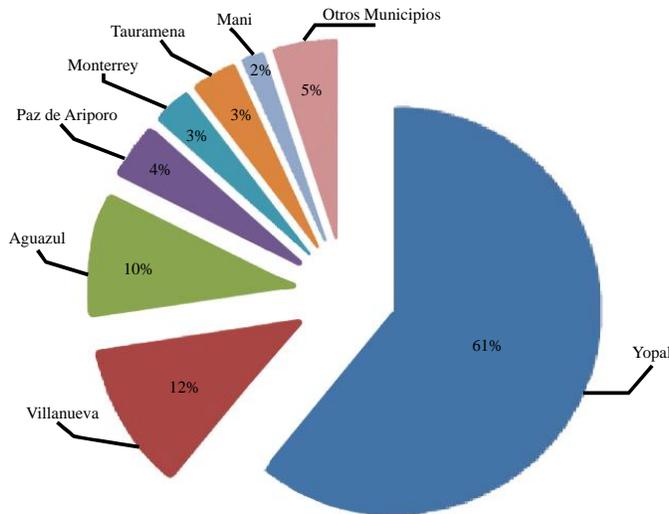


Ilustración 24 Porcentaje de empleos a nivel de Casanare

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-201

### Porcentaje de unidades agropecuarias - UPA con acceso a factores de producción.

El grafico de porcentajes de unidades agropecuarias que tienen acceso a factores de producción vemos como Paz de Ariporo logra tener un acceso a maquinarias casi similar al porcentaje de Colombia, pero en el tema de asistencia técnica para los sectores productivos estamos en un nivel muy bajo comparado con Casanare y Colombia, esto no genera una ventaja y desventaja a la vez, ya que tenemos los insumos para poder generar productividad pero carecemos de asesoramientos técnicos que permitan optimizar ese desarrollo productivo.

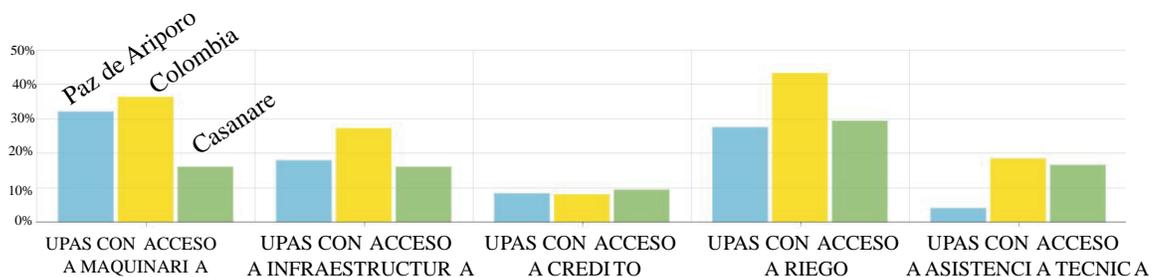


Ilustración 25 Acceso a factores de producción



Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

### Porcentaje del número de unidades agropecuarias - UPA, Según extensión.

Este grafico de unidades agropecuarias según la extensión es muy importante ya que permite apreciar la diferencia entre la cantidad de hectáreas a diferentes escalas para determinar el tipo de ganadería que se puede llevar acabo en la región, teniendo en cuenta que las fincas mayores de 100 hectáreas manejarían una dinámica de ganadería extensiva, todo lo contrario pasa con los terrenos pequeños ya que la dinámica sería intensiva, gracias a esto podemos cuantificar y ver el impacto social y que población se beneficiaría con cada una de estas dinámicas según la extensión de los terrenos.

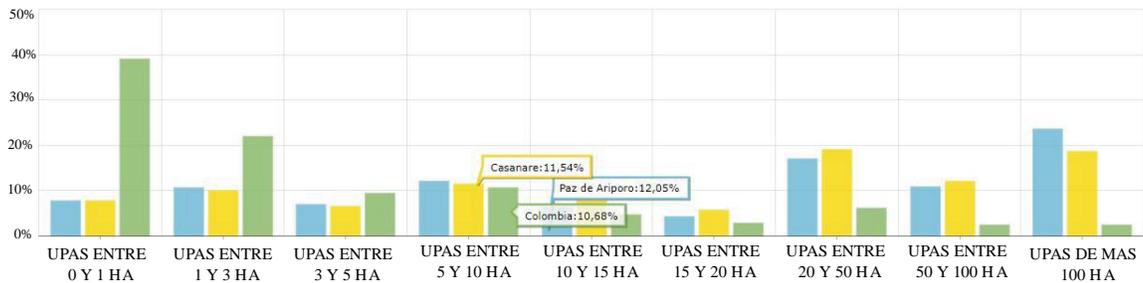


Ilustración 26 Unidades agropecuarias según extensión

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

### 2.3.4 CULTURAL.

#### ACTIVIDADES, COMIDAS Y BAILES TÍPICOS DE PAZ DE ARIPORO.

##### Coleo.



El coleo es el principal deporte del hombre llanero, lo conforma una trilogía de jinete, Caballo y toro. Paz de Ariporo en las zonas rurales para este caso en las veredas y corregimientos existen una serie de mangas de coleo construidas de forma casera para realizar este deporte, ya sea los fines de semana o en temporada de fiestas ganaderas que se desarrollan a lo largo del municipio. Determinar los corregimientos y veredas que se practican este deporte es importante para el proyecto

ya que se anticipa la participación de los deportistas brindándoles un lugar adecuado para dicha práctica.



## Fiesta virgen de manare.



Estas fiestas son realizadas del 4 al 8 de enero, en este evento se espera darle recreación al pueblo llanero, en donde se dan celebraciones religiosa y cultural, durante el transcurso de esos días se realizan diferentes tipos de actividades que complementan al municipio, haciendo de este uno de los eventos más importantes que tiene hoy Paz de Ariporo según la alcaldía, y que para el proyecto se convertiría en una fecha importante para la llegada de turistas al municipio.

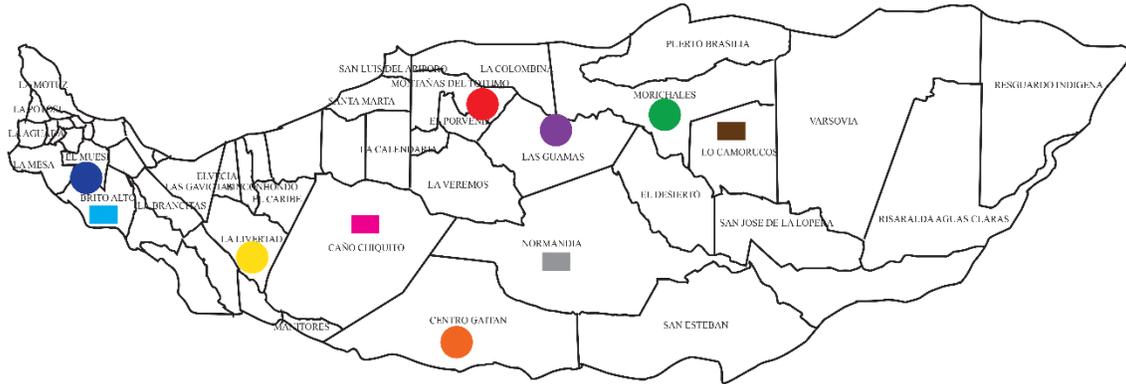
## Festival internacional de la llanura.



Este evento se viene realizando hace más de 20 años según la alcaldía de paz de Ariporo, en este festival participan diferentes exponentes de la música llanera colombiana y venezolana, con el propósito de realizar muestras artísticas a los turistas, este evento se enfoca en rescatar las costumbres tradicionales y expresiones artísticas del folclor llanero lo cual es muy importante para el proyecto ya que estas festividades van de la mano, llegando a tal punto de recuperar en su totalidad las costumbres y tradiciones, mejorando la calidad de vida de los habitantes del municipio. Cabe resaltar que estas festividades son llevadas a cabo en gran parte del municipio de Paz de Ariporo.

Paz de ariporo es un municipio caracterizado por una gran variedad gastronomica, musical e instrumental, logrando ser un municipio con mucha riqueza cultural, que se extiende por todo lo largo y amplio del territorio; a continuacion una grafica nos revelara las zonas o puntos claves, en donde se efectúan todo este tipo de actividades.





Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

### 2.3.4 Político.

#### Proyecto Sabana Inundable.

El proyecto promueve la cultura llanera como resultado de un cúmulo de experiencias y vivencias de mucha gente, quienes han convivido por muchos años con el ecosistema, han apropiado su territorio y viven en función del mismo. Esta determina muchas de las formas o actitudes del llanero, no solo con el manejo del ganado, sino en todo lo que implica la presencia en el territorio y la relación con los

Ilustración 27 Actividades típicas de Paz de Ariporo

demás. Ignorar la cultura, podría significar la destrucción de muchas comunidades un obstáculo para asumir nuevos retos hacía un mejoramiento de la productividad ganadera.

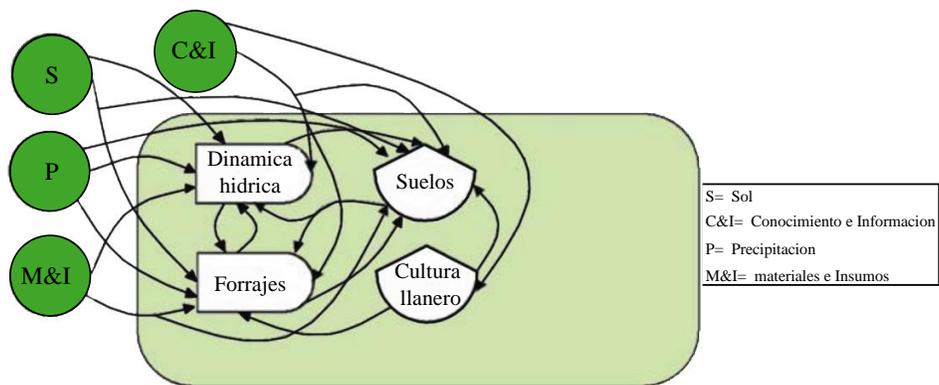


Ilustración 28 Esquema sabana inundable

Fuente: Libro Ganadero G5, Conservando la Biodiversidad Productiva Ganadera



## Apoyo a proyectos productivos.

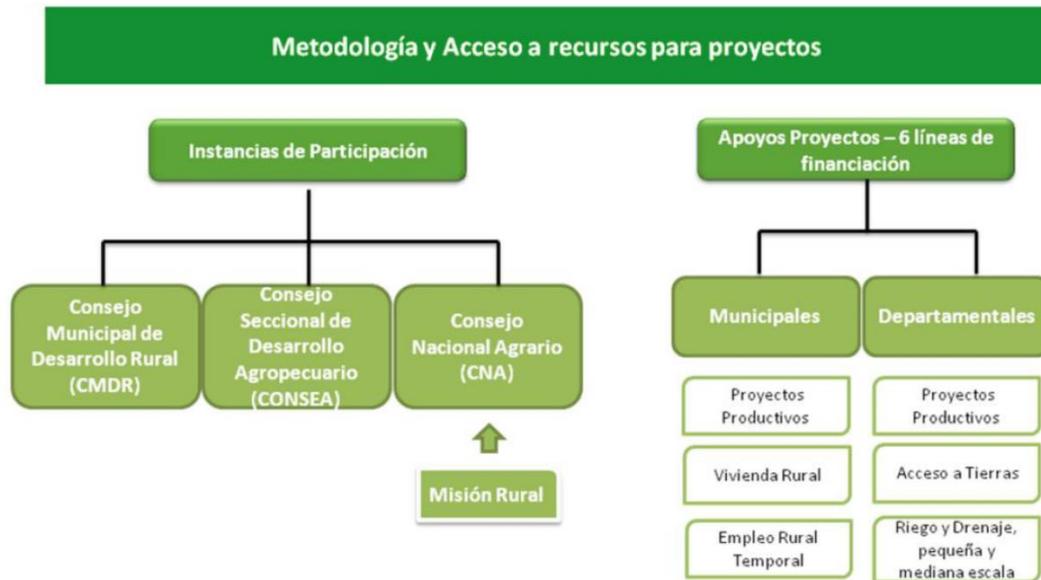


Ilustración 29 Matriz metodológica de acceso y recursos para proyectos

Fuente: Plan de recursos de Casanare

### 2.3.5 JERARQUIZACIÓN DE VARIABLES.



VIAL

Nacional.

Esta es la imagen tradicional que muestra Colombia respecto a la Orinoquia, esta región creada con simplicidad y escepticismo desde sus inicios, ha sido uno de los obstáculos principales del desarrollo, sin dejar de lado el abandono gubernamental por parte del estado, que ha generado aislamiento total de esta zona respecto al país, en temas viales y de desarrollo urbano.





Ilustración 30 Vial nacional

Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

## Regional.

### - Vial

En términos viales, la red potencial de la Orinoquia, mejorada y nuevas, representa más de 2.800 Km, lo cual es superior a todos los proyectos de la segunda ola de 4G.



- Fluvial

El potencial de navegación de la Orinoquia es de 2.700 Km lo cual equivale a más de dos veces la longitud navegable del río Magdalena.

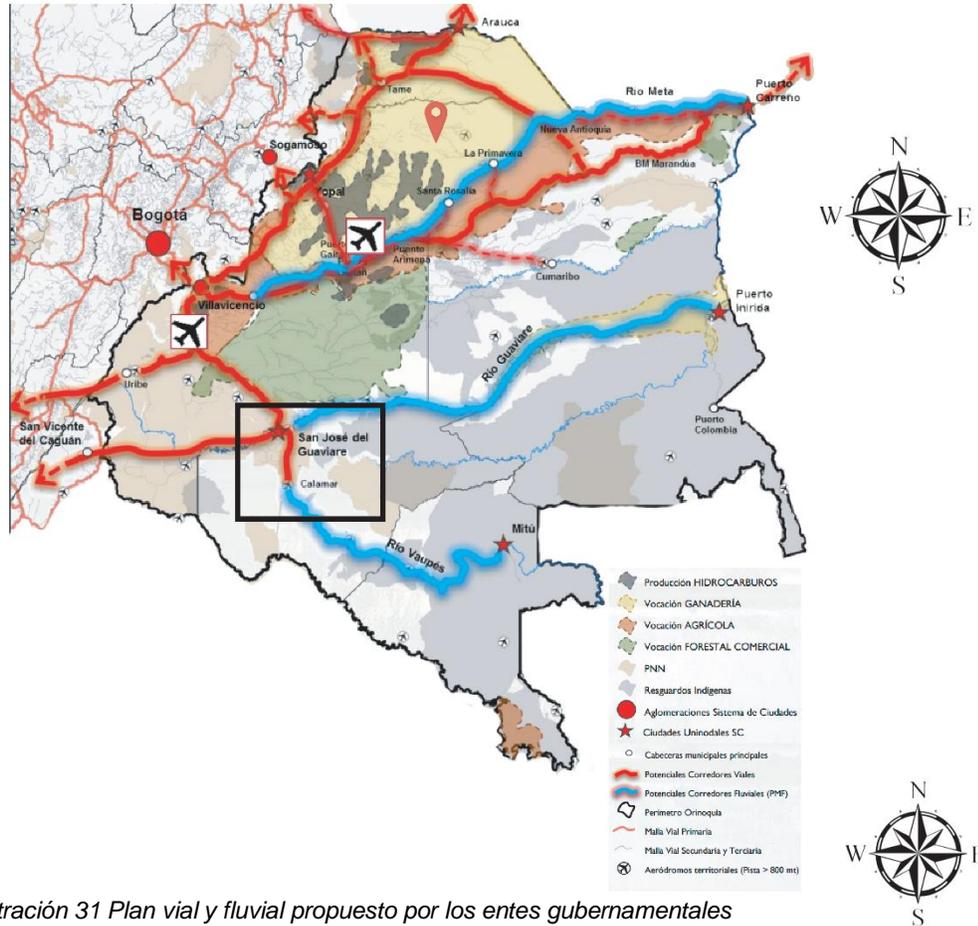


Ilustración 31 Plan vial y fluvial propuesto por los entes gubernamentales

Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP)

Departamental.



Ilustración 32 Mapa vial departamental



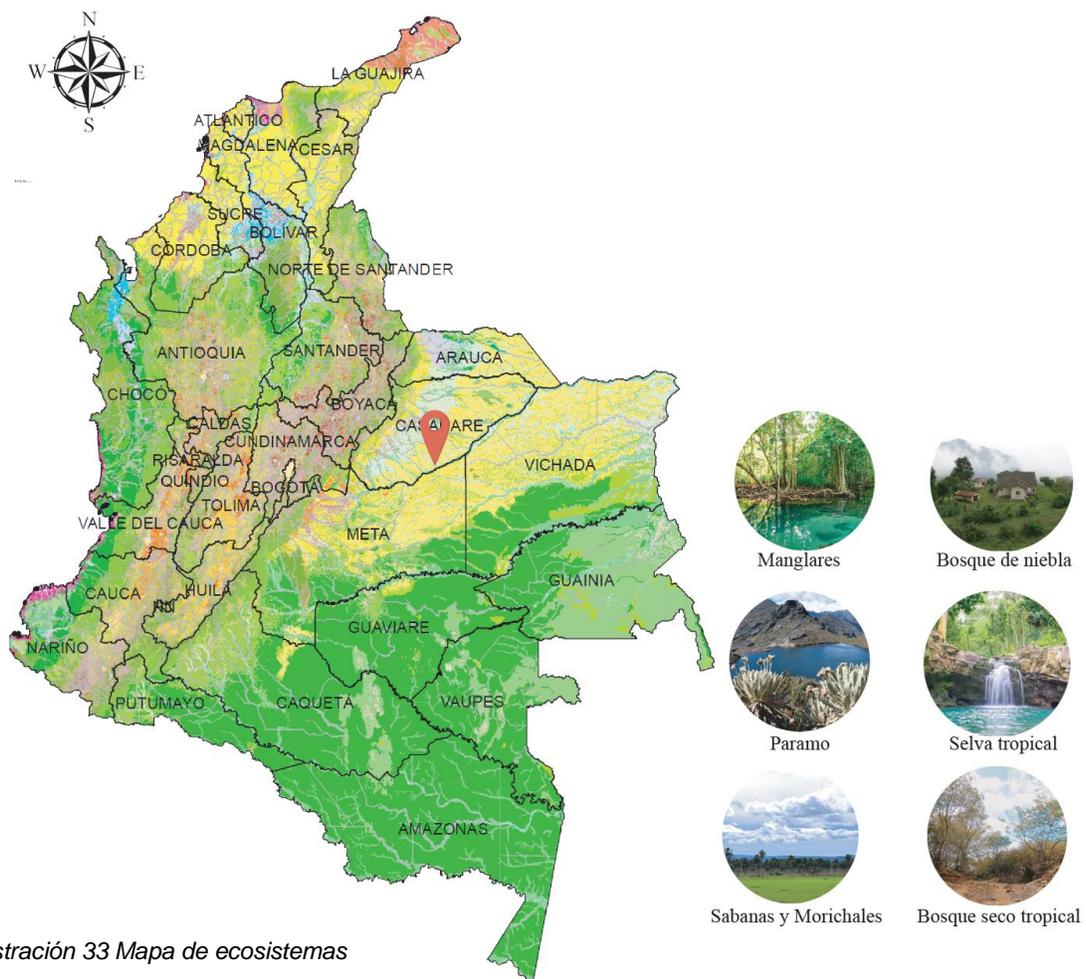
Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

El Departamento de Casanare cuenta con un total de 5.620,7 kilómetros de vías, de los cuales 351 son de propiedad de la Nación, 2.342,50 pertenecen a la red secundaria departamental y 2.927,20 Km a la red terciaria municipal. Las vías primarias unen a Casanare con el resto del país y se encuentran pavimentadas en un 65%. Las secundarias integran las cabeceras de los municipios y deben ser atendidas por el departamento; muchas de ellas se encuentran sin pavimentar y en mal estado.

## FISICO AMBIENTAL

### Ecosistema - Nacional

Los ecosistemas colombianos reconocidos que están distribuidos en seis regiones naturales: la región del Amazonas, la región del Orinoco, la región de los Andes, la región del Caribe, la región Insular y la región del Pacífico. En relación con su tamaño, Colombia es el país más biodiverso del mundo.



Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

## Regional

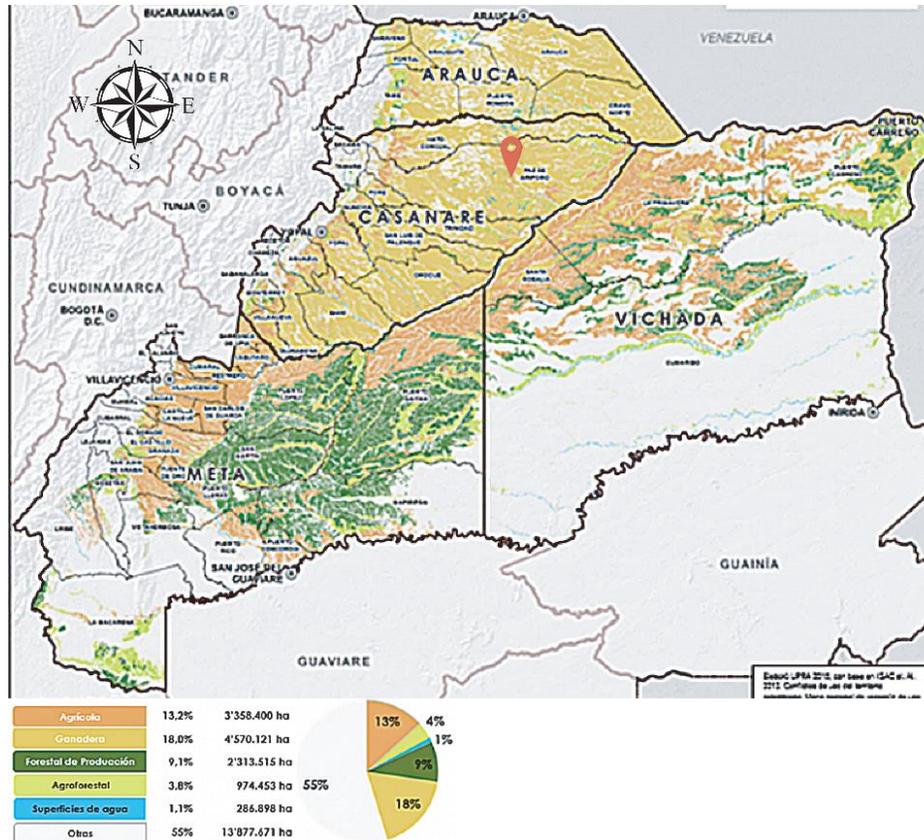


Ilustración 34 Vocación de uso de suelo regional

Fuente: CORPORINOQUIA

Ambientalmente el Orinoco en su mayoría está cubierta por sabanas naturales aunque existen bosques de galería de lado y lado de las corrientes de agua y áreas boscosas compactadas en los departamentos de Arauca y al sur del Río Vichada, estas últimas empatan con la selva de la región Amazónica. Mientras que en el departamento de Casanare se cuenta con llanuras y sabanas que potencializan el desarrollo ganadero de la región.

## Municipal

Unidades de suelo del municipio de Paz de Ariporo a partir de cinco unidades fisiográficas dominantes: altiplanicie, lomerío, piedemonte, planicie y valle.



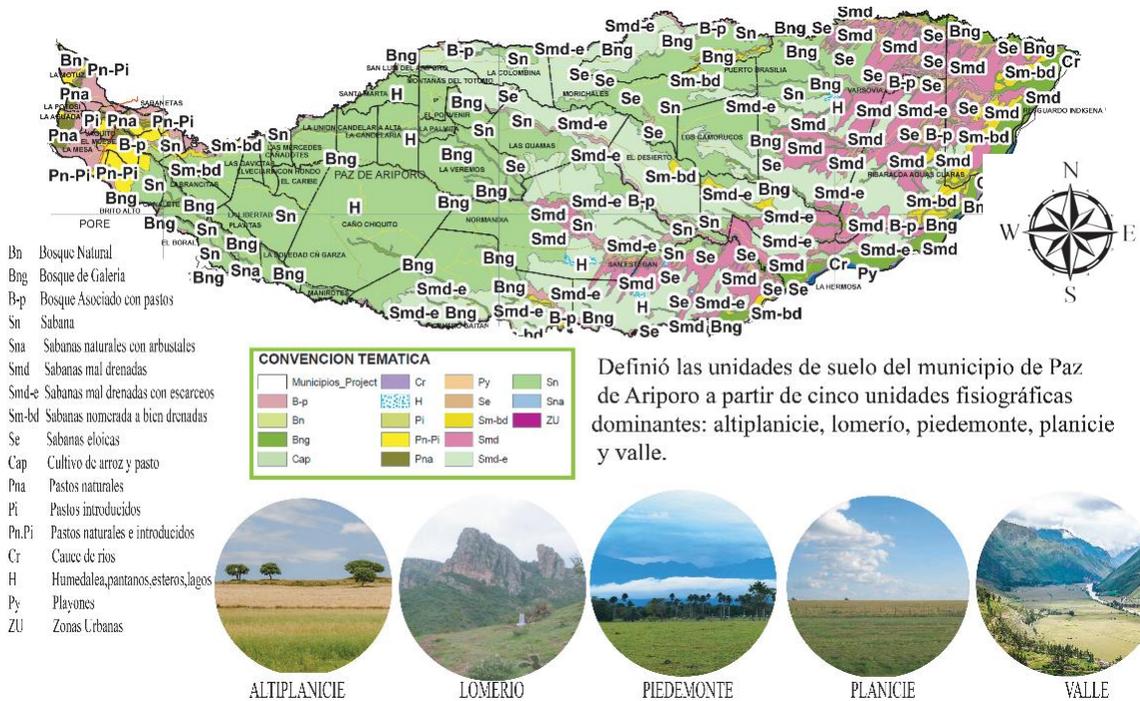


Ilustración 35 Unidades de suelo

Fuente: Ficha territorial de paz de Ariporo 2016-2019

## Nacional.

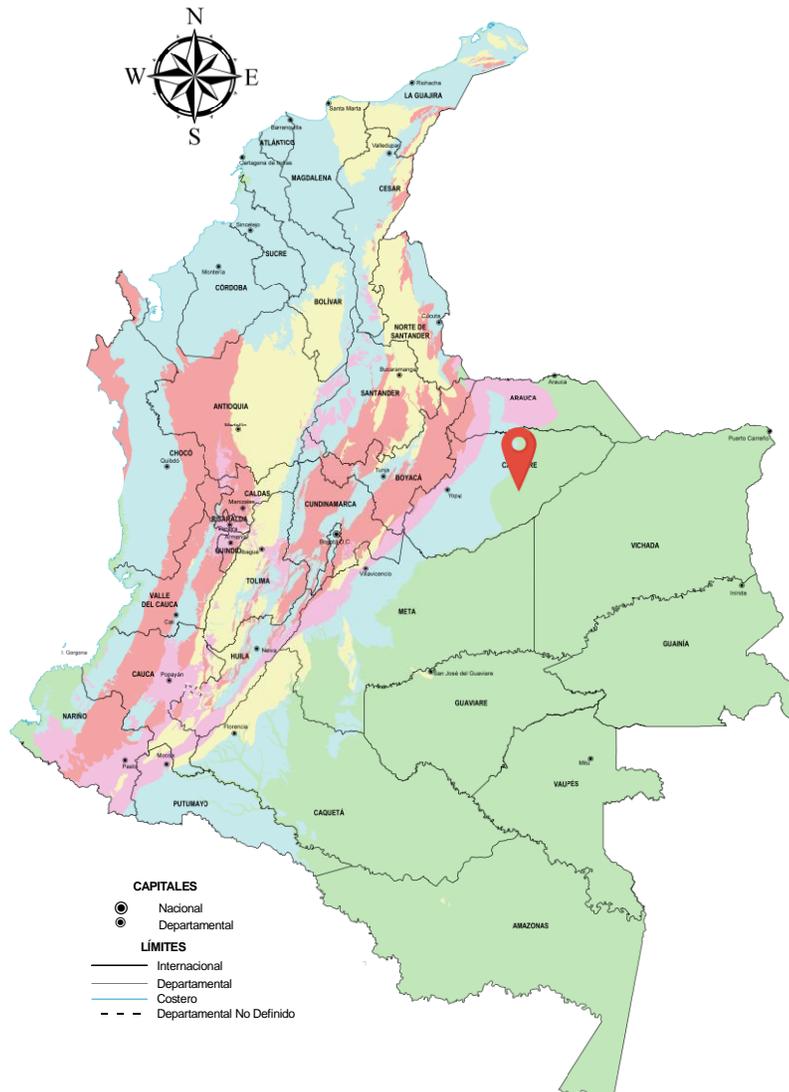


## AMENAZAS

### AMENAZA POR FENÓMENO DE REMOCIÓN EN MASA.

En las últimas dos décadas los asentamientos en Colombia se han localizado en un alto porcentaje en zonas peligrosas, inseguras o con riesgo de amenazas naturales. Parte de este fenómeno se ha producido por diversas razones, entre ellas el crecimiento poblacional, el desplazamiento forzado, la desigualdad socio económica y la localización de un número importante de centros poblados en zonas montañosas o de ladera, cabe resaltar que Colombia es un país con diferentes tipos de terrenos, el 75% de porción de tierra colombiana está bajo el riesgo de amenazas naturales el otro 25% es de zonas más seguras, en estos casos el porcentaje se aplica para la región Orinoquia y la baja amazona





*Ilustración 36 Amenaza por fenómenos de remoción en masa*  
 Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

GRADO	CARACTERÍSTICAS	PROCESOS
MUY ALTA	Asociada a formaciones de litología variada en la Provincia I y II del Occidente con rocas sedimentarias y coberturas coluviales. Estas formaciones están afectadas tectónicamente de manera apreciable y en consecuencia presentan gran fracturamiento y cizallamiento.	Alta concentración de deslizamientos y otros procesos.
ALTA	Rocas sedimentarias y cristalinas muy cizalladas. Alto gradiente topográfico e intenso fracturamiento con presencia de milonitas en zonas de falla. Pertenecen a zonas de alto desarrollo e intervención antrópica un poco menor al de las zonas de categoría alta.	Alta recurrencia de movimientos en masa. En zonas de rocas metamórficas comunes deslizamientos y avenidas torrenciales.
MEDIA	Zonas con relieve fuerte y condición débil inherente o adquirida de los materiales expuestos: suelos, saprolitos, rocas de dureza moderada o rocas duras muy fracturadas.	Deslizamientos y flujos de detritos. Intenso carcamiento asociado.
BAJA	Rocas blandas o depósitos poco consolidados en regiones de relieve moderado. Comprende altiplanos y zonas cubiertas por depósitos aluviales.	Preominio de erosión concentrada y diferencial. Presencia de deslizamientos.
MUY BAJA	Asociadas a áreas de paisajes llanos, con baja a nula pendiente, con depósitos recientes y precipitación variable.	Erosión diferencial y desprendimientos.

Tabla 2 Características amenazas



## Regional.

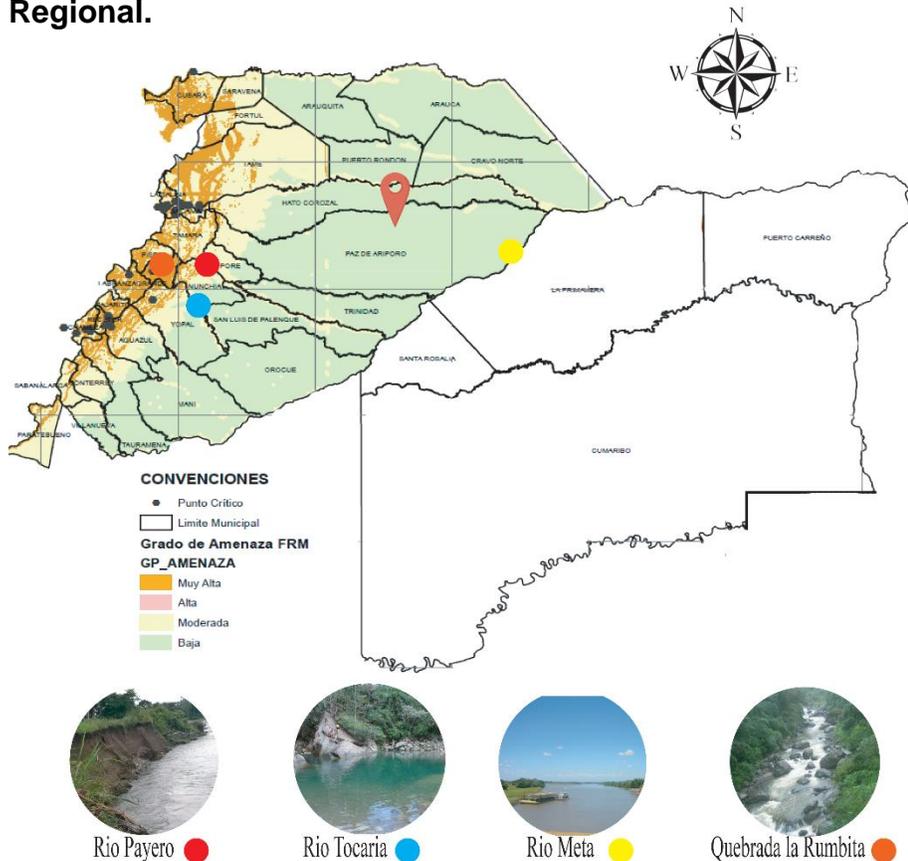


Ilustración 37 Mapa amenazas por remisión en masa regional

Fuente: CORPORINOQUIA

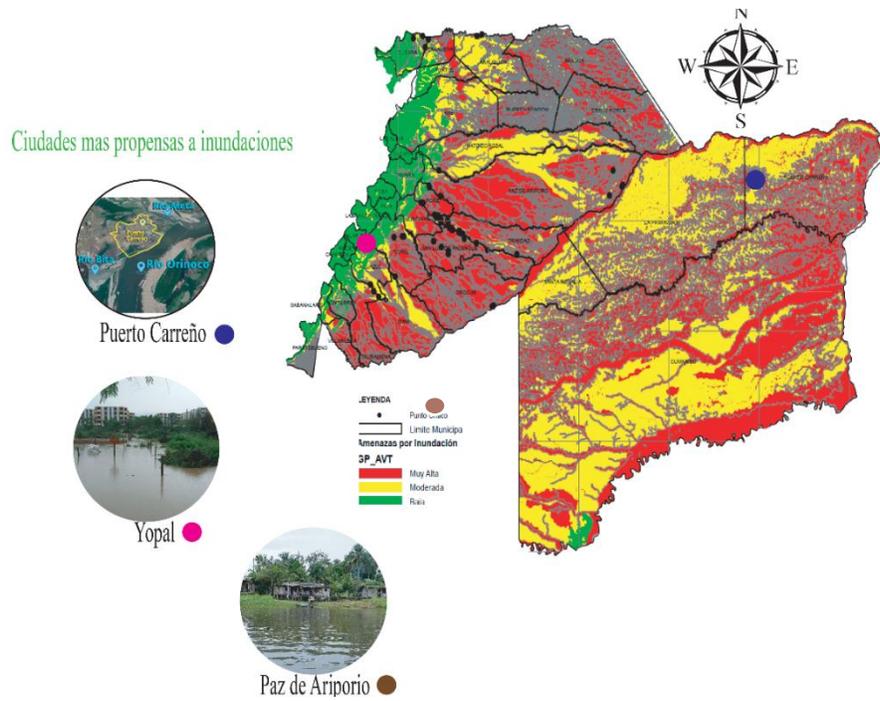
La región de la Orinoquia es una zona no sujeta a movimientos de remoción en masa, favorecidos tanto por sus características topográficas como geomorfológicas y geológicas. Se presentan esporádicos desplomes en las márgenes de los valles aluviales. Este tipo de amenaza se presenta en los valles aluviales de los ríos Payero, Tocaría, la quebrada La Rumbita y el río Meta.

### Amenaza por inundación.

#### Regional.

Los ríos, Meta, Cravo sur, río Orinoco y Ariporo influyen en el 80% de las inundaciones generadas a lo largo de la región Orinoquia, las inundaciones se producen por las corrientes de agua, que al sobrepasar la capacidad de retención del suelo y de los cauces, se desbordan cubriendo los terrenos planos que se encuentran en toda la región, los departamentos más afectados son Casanare, Vichada y el 70% de Arauca en épocas de invierno.

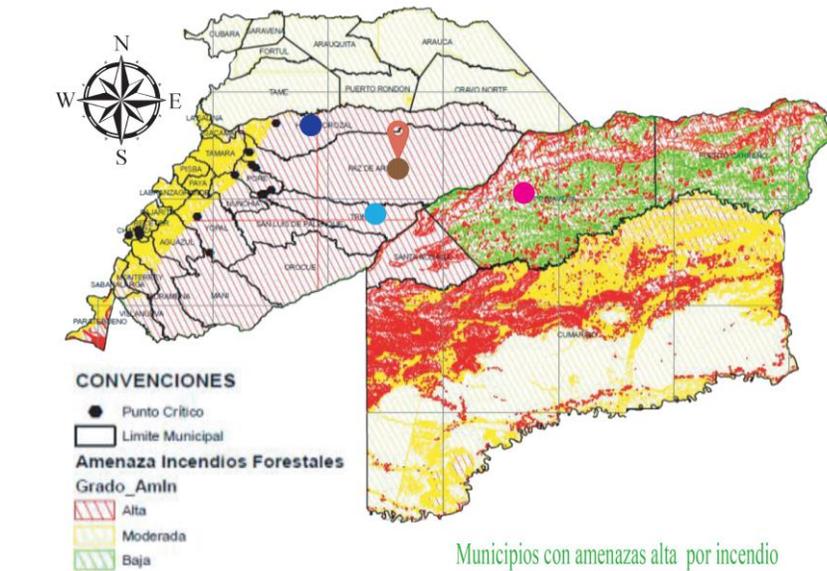




Fuente: CORPORINOQUIA

Ilustración 38 Mapa amenaza por inundación

### Amenaza por incendio forestal.



Municipios con amenazas alta por incendio



Hato Corozal ●



Primavera ●



Paz De Ariporio ●



Trinidad ●





*Ilustración 39 Amenaza por incendio forestal*

Fuente: CORPORINOQUIA

## 2.4 ASPECTOS DE CONDICIONANTES URBANÍSTICAS Y ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR Y DEL LOTE.

### 2.4.1 Temas urgentes a tratar.

#### AMBIENTAL.

- Conservación de los ecosistemas estratégicos, la biodiversidad, sus servicios ecosistémicos y los procesos hidrológicos de los que depende el agua.
- Transformaciones productivas en el campo.
- Recuperación de la capa vegetal.

#### SOCIAL.

- Competencia laboral y de emprendimiento ganadero en Paz de Ariporo.
- Implementación de estrategias para la promoción ganadera
- Participación de los ganaderos y finqueros en eventos importantes del municipio
- Participación de turistas en los pocos eventos realizados en el municipio

#### ECONÓMICO.

- Estrategias para mejorar la economía del municipio desde la productividad ganadera.
- Inversión en tecnología e innovación en infraestructuras atrayentes de turistas
- apoyo a ganaderos y productores en eventos de promoción, comercialización y negociación para el mejoramiento económico de cada uno de ellos.
- Estrategias para el mejoramiento de la raza de bovinos que genere un plus monetario en el municipio.
- Cambio de las dinámicas económicas productivas a las nativas.





## FORTALEZAS.

- Cuenta con grandes sabanas naturales que permiten un fácil desarrollo productivo.
- Es un municipio receptor de gran parte de los corregimientos de Casanare.
- Su principal potencial económico es la ganadería.
- Cultura innata apetecida por los turistas.
- Es uno de los municipios con mayor extensión de tierra de Casanare e incluso de Colombia.

## RETOS.

- Mejorar las dinámicas económicas desde lo social, con las condiciones naturales de un territorio.
- Reducción de la desigualdad socioeconómica municipal.
- Mejorar las condiciones de vida e igualdad de oportunidades para todos los Pazariporeños.
- Potencializar o desarrollar infraestructuras que permitan el fácil desarrollo económico-productivo del municipio.

### 2.4.2 Relaciones dinámicas.

## SERVICIOS.

- Sacrificio en planta de benéfico animal para gran parte de los municipios de Casanare.
- Punto de realización de algunos eventos ganaderos de diferentes corregimientos, veredas del municipio y del departamento.
- Servicios prestados por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, para corregimientos, veredas y algunos municipios aledaños.

## OFERTA.

- Bovinos para consumo y lecheros, económicos y de buena calidad.
- Planes turísticos.



- Entrenamiento deportivo relacionado con el ganado.

#### DEMANDA.

- Infraestructuras adecuadas para la realización de diferentes ganaderos y culturales a nivel municipal, departamental y regional.
- Oferta de empleo para el sector rural.
- Calidad de vida para todos los afectados por el desequilibrio económico.

#### 2.4.3 MATRIZ DE POTENCIALIDADES.



Ilustración 40 Matriz de potencialidades

Fuente: Creación propia, a partir de investigación general del territorio



# CAPITULO III

## DESARROLLO PRODUCTIVO GANADERO



**PIENZA EN GRANDE, EL MUNDO NECESITA PERSONAS DISTINTAS**





### 3. FORMULACION.

#### 3.1 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN.

##### 3.1.1 Potencialidades del territorio.

Paz de Ariporo de acuerdo a cada uno de los análisis realizados a los aspectos, social, cultural, político, económico y ambiental, se determinaron una serie de potenciales con las que cuenta el municipio, entre estas tenemos.

- A nivel ambiental Paz de Ariporo cuenta con grandes sabanas naturales que permiten un fácil desarrollo productivo pecuario, permitiendo criar animales de calidad en el municipio logrando una mayor competitividad ganadera.

- Para el aspecto social Paz de Ariporo cuenta con una gran particularidad y es que este municipio es receptor de gran parte de los corregimientos de toda Casanare. Focalizándose como un punto central de gran importancia en el departamento.

- En lo económico el municipio es netamente pecuario, es decir que su principal potencial económico es la ganadería, esto nos permite reafirmar una vez más el gran potencial ganadero que tiene el municipio.

- Paz de Ariporo a nivel turístico su cultura al ser llanera es apetecida por los turistas, debido a la esa variedad de platos típicos, los deportes extremos con animales y sobre todo la gran naturaleza que guarda.

- Otra de las grandes potencialidades que tiene Paz de Ariporo es la de ser uno de los municipios con más mayor extensión en tierra de todo Casanare e incluso de toda Colombia.

Teniendo en cuenta todos los aspectos mencionados del municipio de Paz de Ariporo, se determinan de vital importancia para la realización del proyecto ya que cada uno de ellos de una u otra manera impactan de manera positiva y contribuyen tanto al buen funcionamiento del mismo como de que tan exitoso pueda llegar a ser.

##### 3.1.2 estrategias de intervención.

En el planteamiento de las estrategias de intervención realizadas para el proyecto, tomando como punto de partida una serie de diagnósticos que se llevaron a cabo durante muchas semanas de investigación, se define que el proyecto parte desde la necesidad de mejorar una economía municipal que ha sido alterada en dos ocasiones por empresas multinacionales que mediante la explotación de los recursos naturales han dejado grandes problemáticas medioambientales que con el transcurso del tiempo han ido alterando los ecosistemas bajando la productividad



del municipio e incrementando el índice de pobreza, de esta manera el proyecto busca reducir cada una de estas falencias económico, ambientales, culturales y políticas.

El proyecto parte de una ubicación específica que fue determinada según el estudio predial de los lotes que se ubicaron en el sector a realizar el proyecto, posteriormente se inició lo que se conoce como un plan parcial que es utilizado para ordenar el territorio al momento de realizar un proyecto de gran impacto.

### 3.2 ESQUEMA BÁSICO Y PROPUESTA GENERAL.



Ilustración 41 Ubicación geográfica

#### 3.2.1 Diagnostico.

##### Delimitación del lote.



Ilustración 42 Delimitación del lote



Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

El plan parcial; para el municipio de Paz de Ariporo (Casanare) cuenta con un área aproximada de 853.982 Mts<sup>2</sup>, colinda con las fincas, El Morro, Gaviotas y con el corregimiento, La Barranca. El acceso se realiza por las carreras 1, 4, 9. El objetivo del plan parcial es proyectar la expansión urbana paralelamente, a una serie de equipamientos que permitan el crecimiento del municipio, logrando generar un impacto socio-económico para el sector ganadero.

### Topografía.

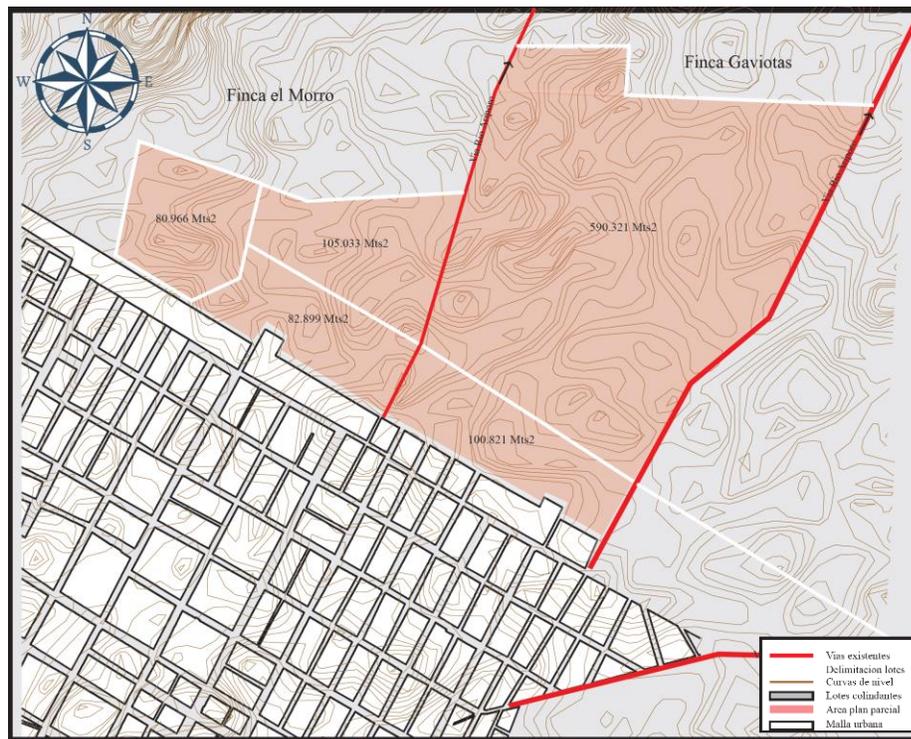


Ilustración 43 Mapa topográfico

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

Como podemos observar su topografía se puede considerar como un terreno plano ya que las curvas se encuentran a cada 0.50 Mt y se refleja en la distancia entre ellas exceptuando la meseta ubicada en la parte norte del terreno, pero sin afectación alguna de manera directa al lugar de intervención, esto nos permite poder planificar de manera libre en toda el área, esto se presenta como una ventaja ya que al no tener ninguna limitación se puede aprovechar el máximo el terreno.



## Pendientes.

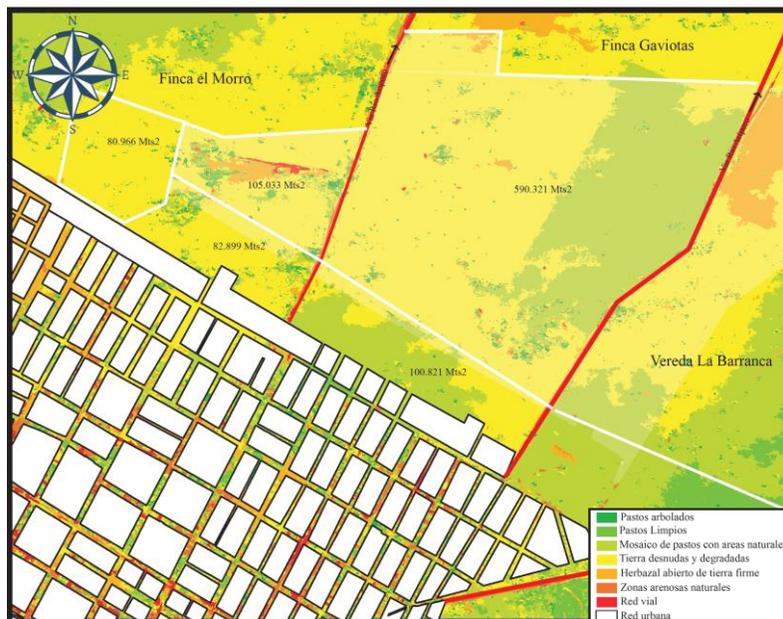


Ilustración 44 Mapa pendientes

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

Se generó el mapa de pendientes para hallar el porcentaje de inclinación del terreno, determinando así las áreas que son urbanizables, no urbanizables, y con urbanización restringida. Para el caso de paz de Ariporo, la pendiente más alta encontrada es del 50% (ligeramente inclinado) esto nos genera una gran ventaja a la hora de planificar, ya que toda el área a intervenir es urbanizable sin ningún tipo de restricción, generando así una libertad a la hora de la proyección.

## Vegetación.





*Ilustración 45 Mapa vegetación*

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

El objetivo de este estudio fue definir cada una de las áreas de vegetación del municipio de Paz de Ariporo, dentro de la cual podemos concluir que el tipo de vegetación predominante es la de tierras desnudas y degradadas, seguidas de pastos limpios. Este análisis nos permite conocer más a detalle las áreas que se pueden conservar. Para esta planificaron, se decidió no conservar ningún tipo de vegetación, ya que se plantean nuevas zonas con una mejor organización.

### **Lineamientos para el plan parcial.**

- La vocación o uso principal de esta zona de expansión será la provisión de suelo futuro para el desarrollo de proyectos de comercio y servicios industriales, por consiguiente, el Plan Parcial reglamentará y zonificará los demás usos en sus categorías de compatible, condicionado y prohibido. Sin perjuicio de lo anterior, queda prohibido el uso industrial tipo 3 en esta Zona de Expansión Urbana.
- Así mismo, queda prohibido el desarrollo de uso residencial, el uso compatible será el de comercio y servicios tipo 1, 2 y 3.
- Se debe garantizar la adecuada zonificación de áreas de cesión públicas destinadas a parques en un 17 % como mínimo, para equipamientos en un 8 % como mínimo, y vías locales en un 15 % como mínimo, las cuales se consolidarán como cargas urbanísticas, haciendo su debido reparto entre los propietarios del sector.
- En concordancia con el artículo 37 de la Ley 388 de 1997, el desarrollo de obras de infraestructura vial y de servicios, así como la cesión de áreas para la consolidación de los sistemas locales y sistemas generales, estarán a cargo de sus propietarios, como condición principal para la garantizar el cumplimiento de las obligaciones urbanísticas como contraprestación de los beneficios urbanísticos otorgados en el presente Acuerdo.
- Se deben tener en cuenta los lineamientos establecidos por los Decretos 2181 de 2006 y 4300 de 2007, así como las determinantes ambientales que para el efecto expida CORPORINOQUIA.
- Se debe prever la proyección de la carrera 10 en esta zona y su articulación con los demás sistemas de espacio público y equipamiento.
- Cumplimiento de la NSR 10 código colombiano de construcciones sismo resistente



### 3.2.2 Formulación.

#### Limite plan parcial.

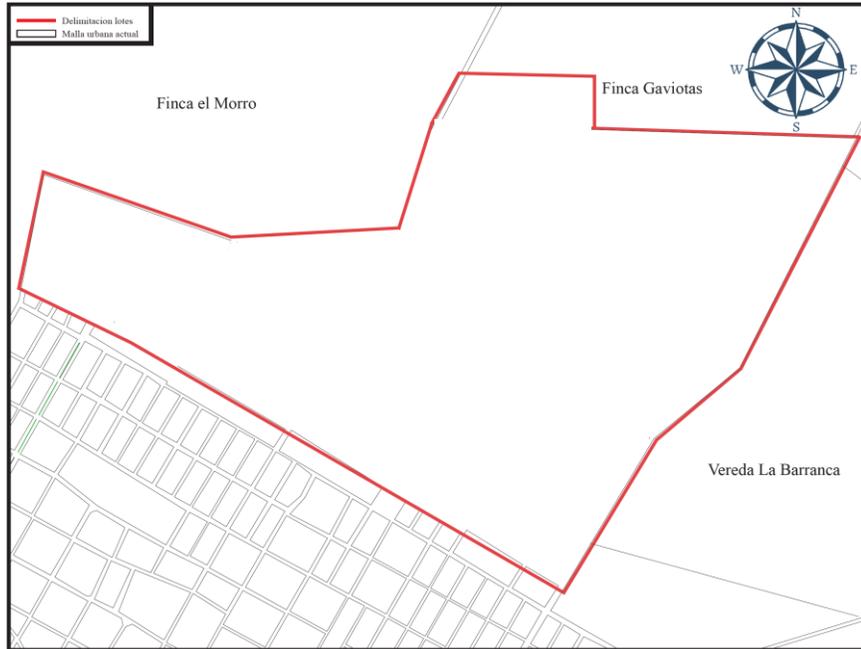


Ilustración 46 Limite del plan parcial

#### Manzaneo.

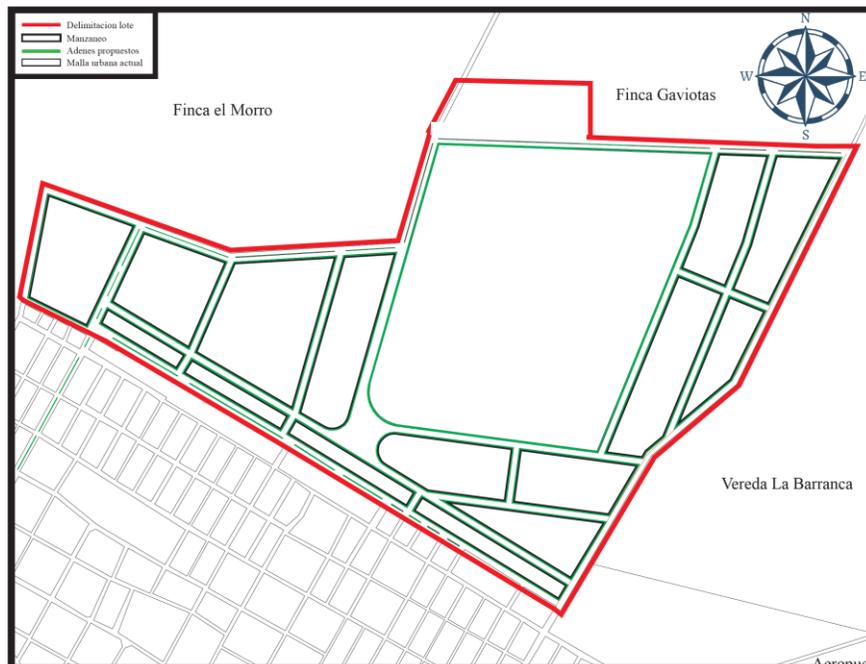


Ilustración 47 Manzaneo propuesto

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T



## Vías propuestas.

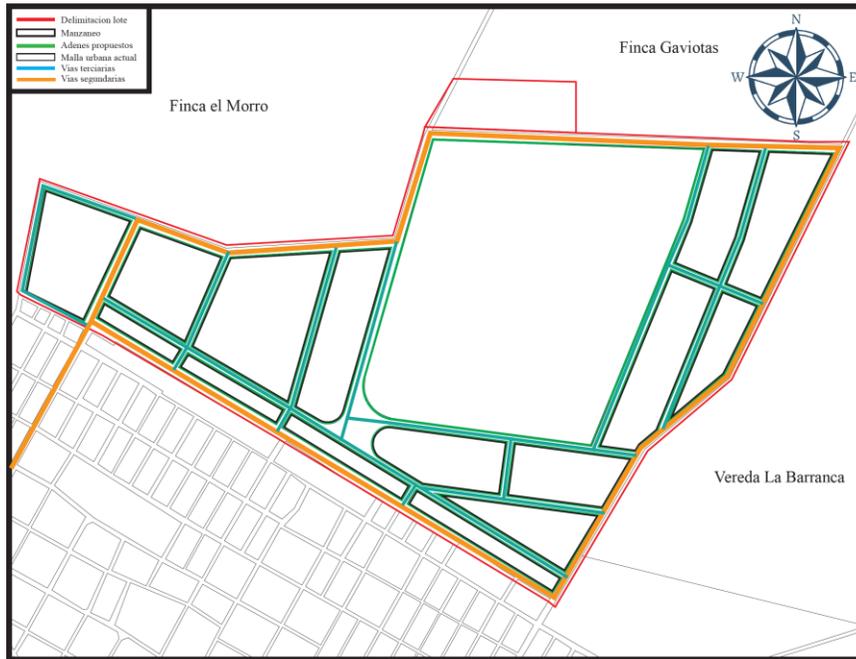


Ilustración 48 Vías propuestas

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

Las vías propuestas para el plan parcial, se manejaron de segundo y tercer orden; ya que generan una mejor accesibilidad al lugar. La vía de segundo orden da continuidad a la carrera 10, la cual es una determinante que genera continuidad en toda la trama urbana de Paz de Ariporo, y permite una conexión más directa con la intervención propuesta en el plan parcial. Las vías de tercer orden generan una conexión interna dentro de la malla propuesta.

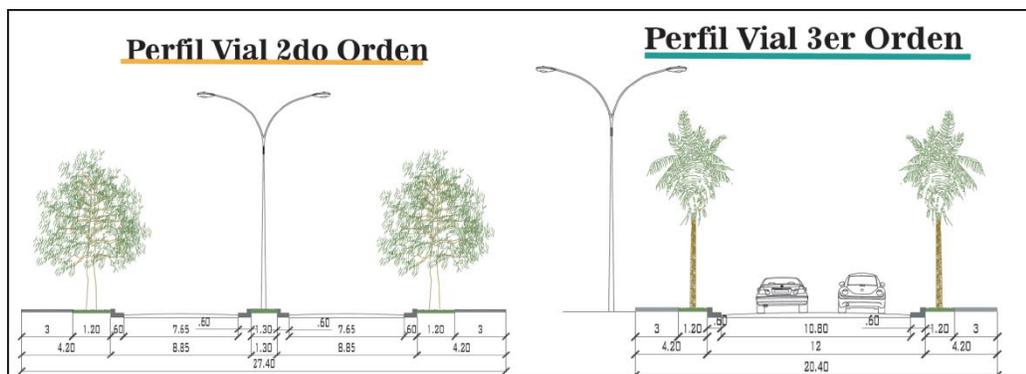
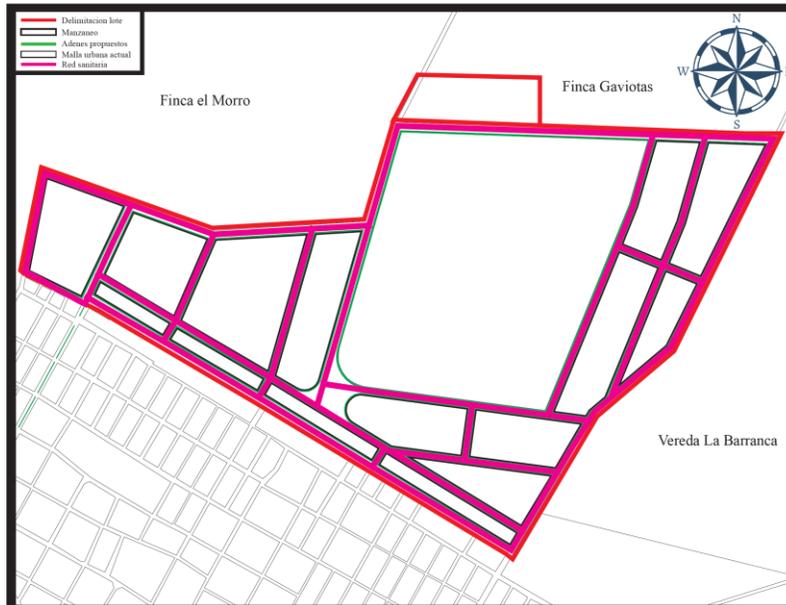


Ilustración 49 Perfiles viales



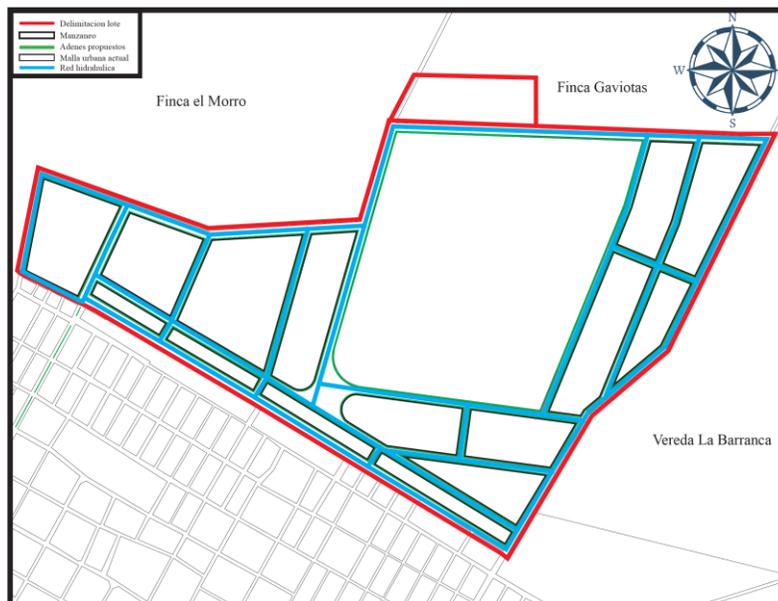
## Red hidráulica



*Ilustración 50 Red hidráulica propuesta*

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

## Red sanitaria.



*Ilustración 51 Red sanitaria propuesta*

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T



## Uso de suelo propuesto.



Ilustración 52 Uso de suelo propuesto

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

## Propuesta final plan parcial.

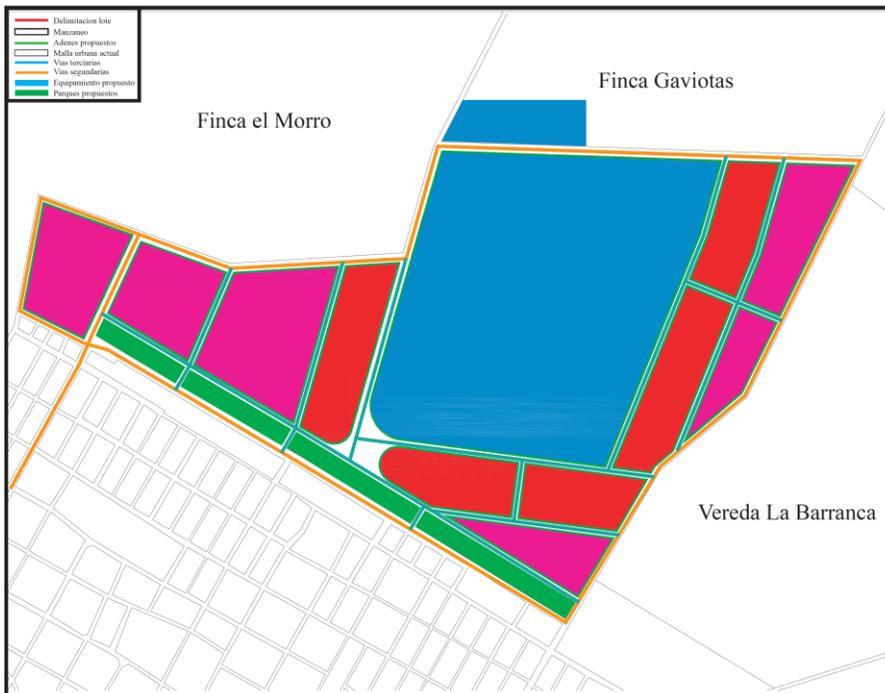


Ilustración 53 Propuesta final del plan parcial



Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

### 3.3 FLUJOS



Ilustración 54 Programa arquitectónico

Fuente: Creación propia a partir de información extraída del P.B.O.T

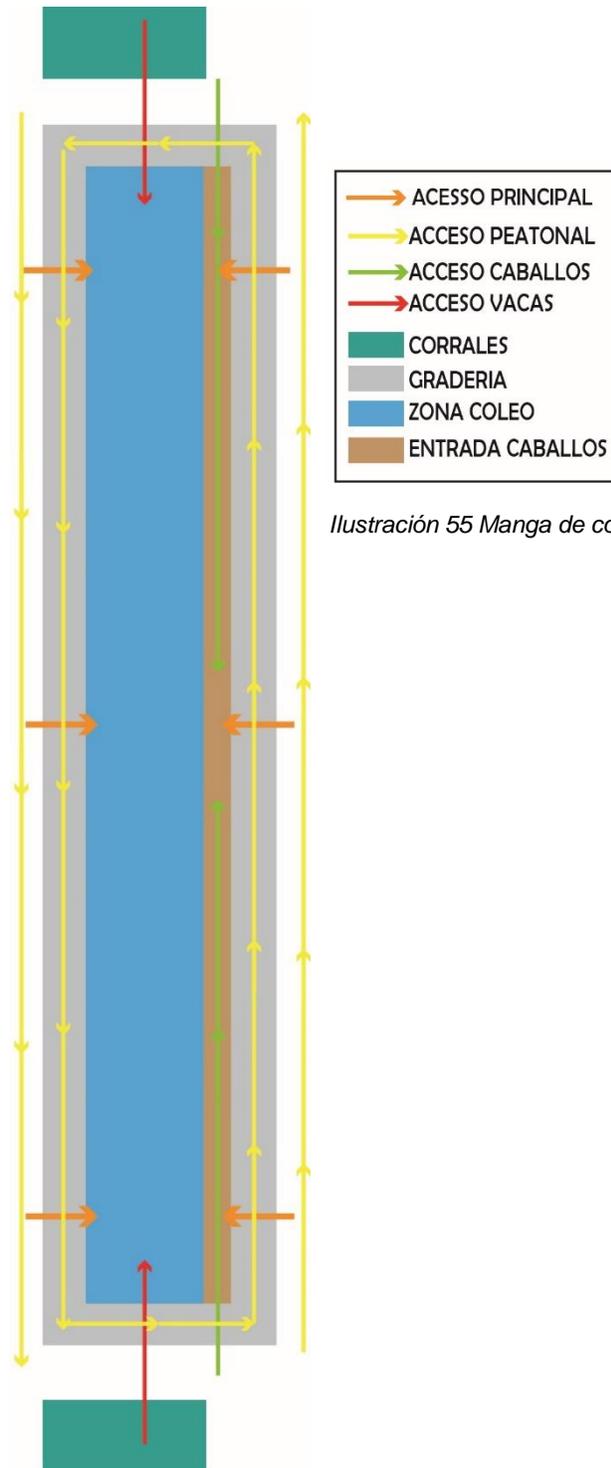
Los espacios ya mencionados previamente se presentarán a continuación de forma individual para ver las diferentes dinámicas que cada espacio contiene, y al final se mostrara los espacios en función de ver como cada uno de estos interactúa con otro, para así formar este parque temático ganadero.



## MANGA DE COLEO.

AREA: 34.200 MT2

## DIAGRAMA DE FLUJO.



*Ilustración 55 Manga de coleo*

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## ZONA DE EXPOSICION.

AREA: 20.600 MT2 TOTALES

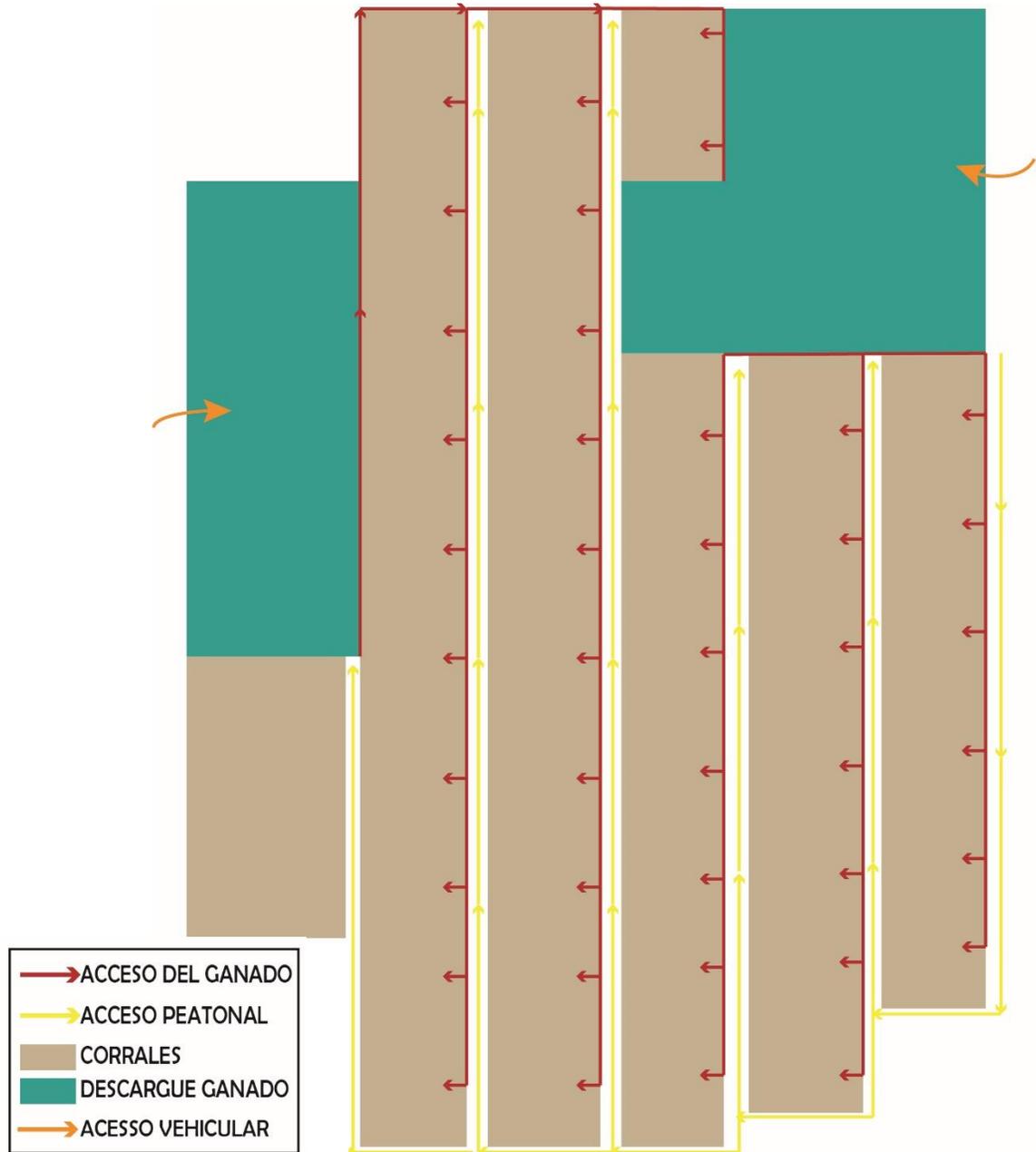


Ilustración 56 Zona de exposición

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## ZONA DE SUBASTA.

AREA: 18.420 MT2 TOTALES

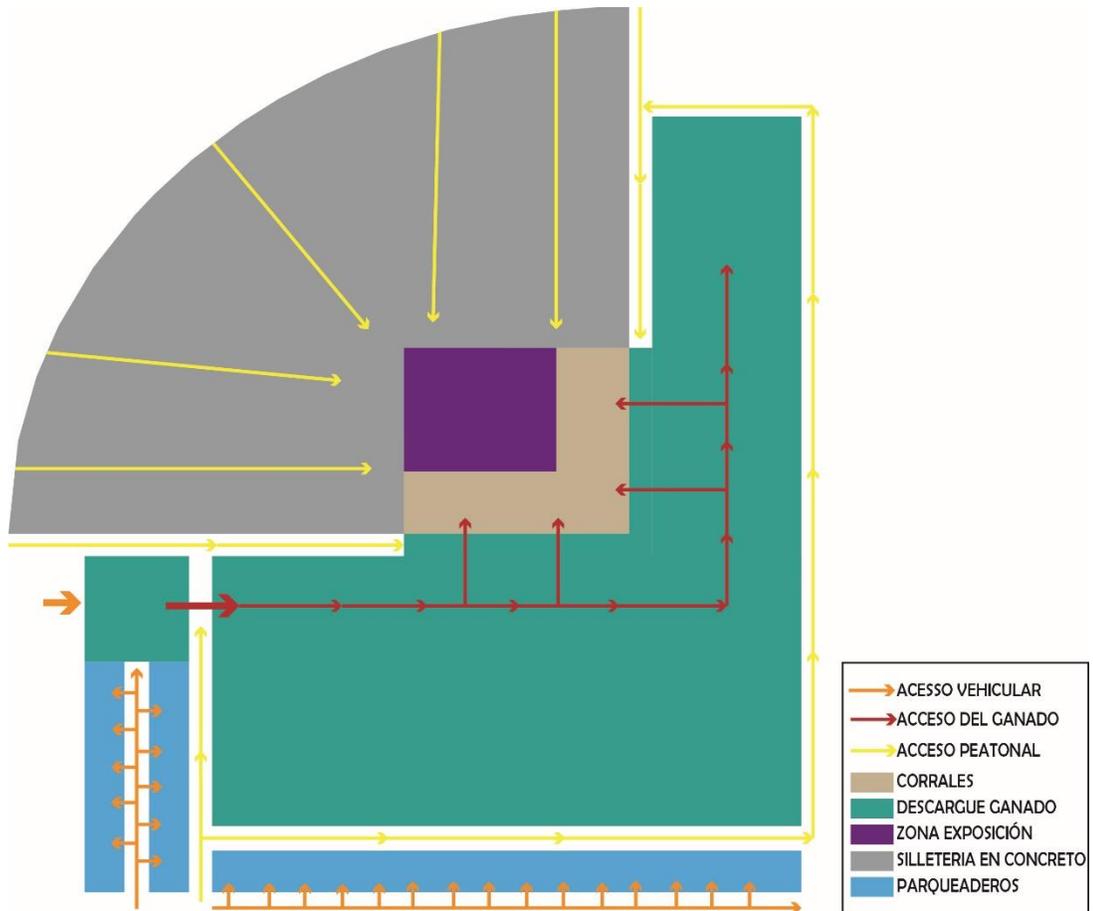


Ilustración 57 Zona de subasta

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019

## ZONA DE VENTA (ALMACEN PROTOTIPO)-(140 MT2)

AREA: 26.830 MT2 TOTALES

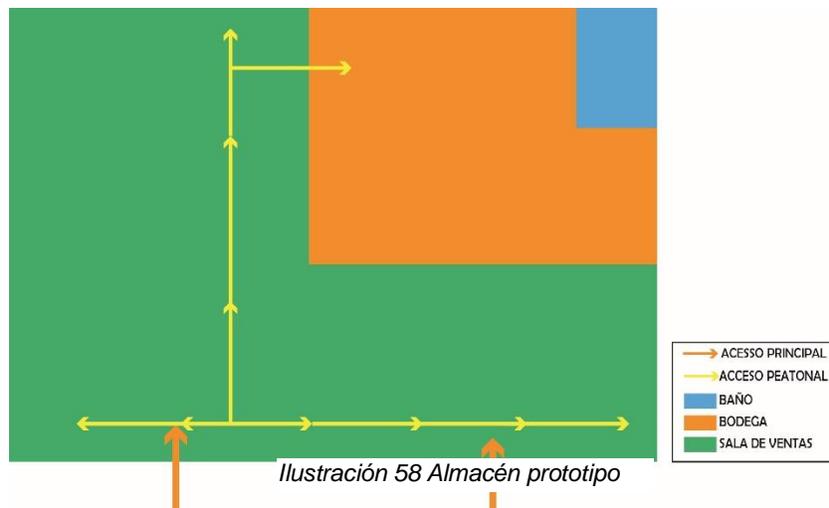


Ilustración 58 Almacén prototipo



## CABAÑAS (PROTOTIPO)-(136 MT2)

AREA: 2.992 MT2 TOTALES

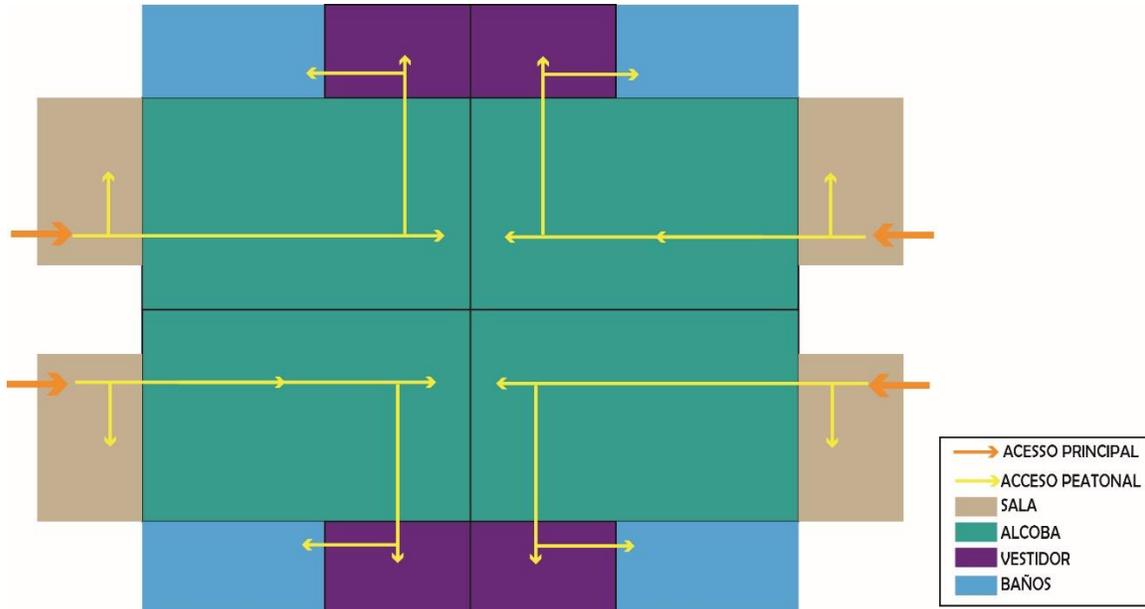


Ilustración 59 Cabaña prototipo

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019

## ZONA DE COMIDA (PROTOTIPO)- (112 Mt2)

AREA: 13.954 MT2 AREA TOTAL

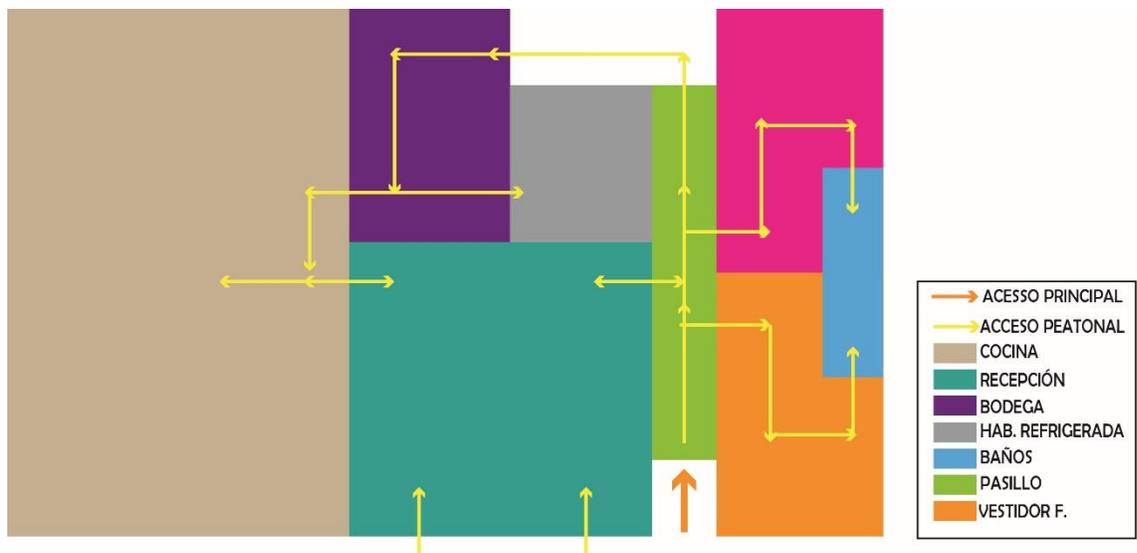


Ilustración 60 Prototipo zona se comida

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## GRANJA.

AREA: 7.357 MT2 TOTALES

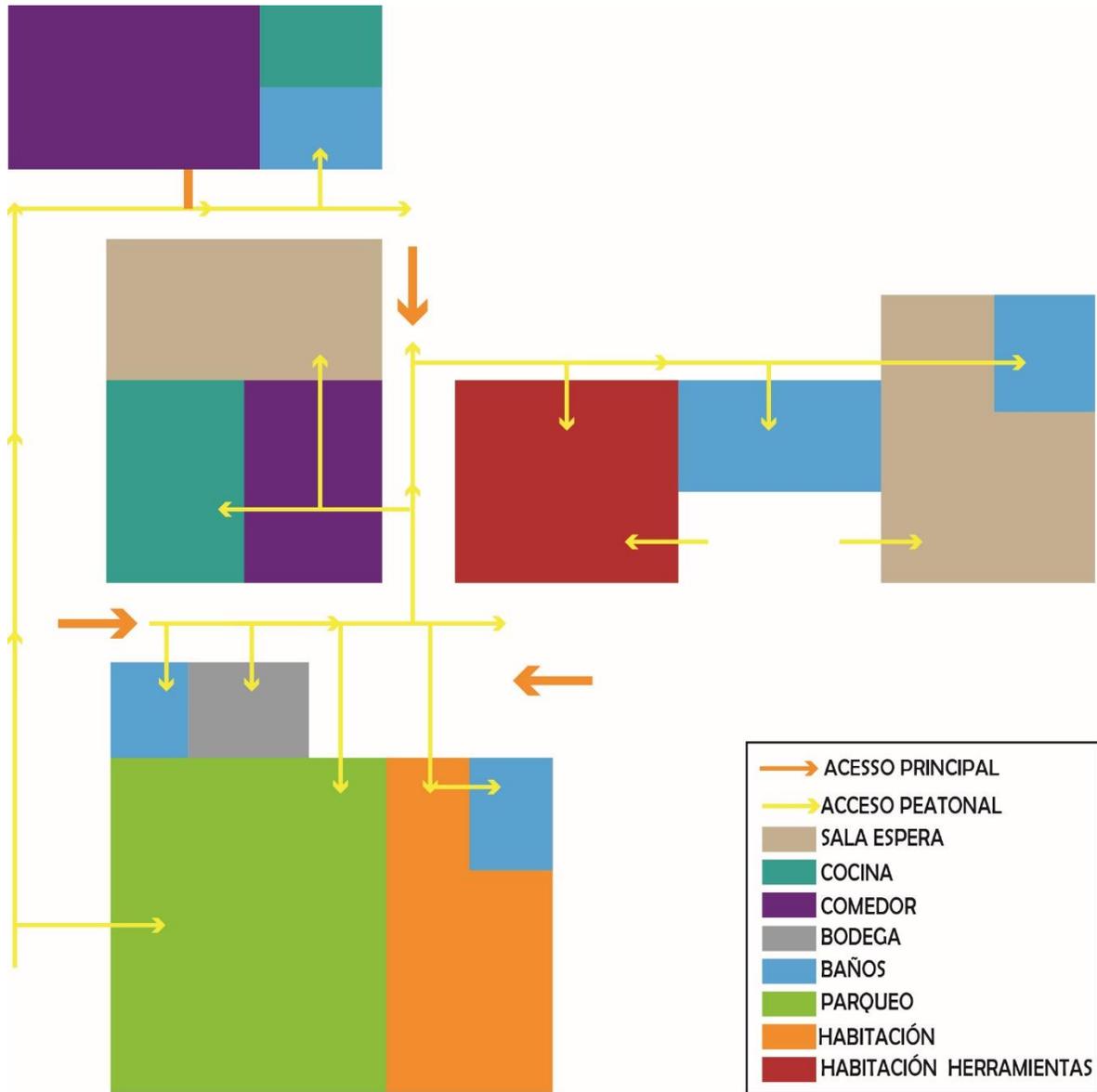


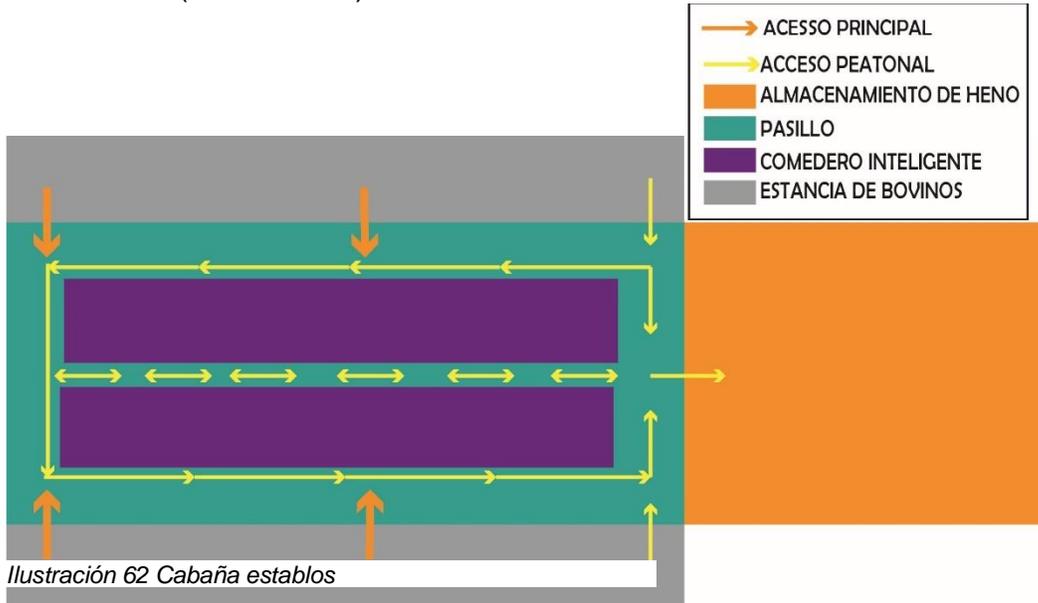
Ilustración 61 Cabaña granja

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019





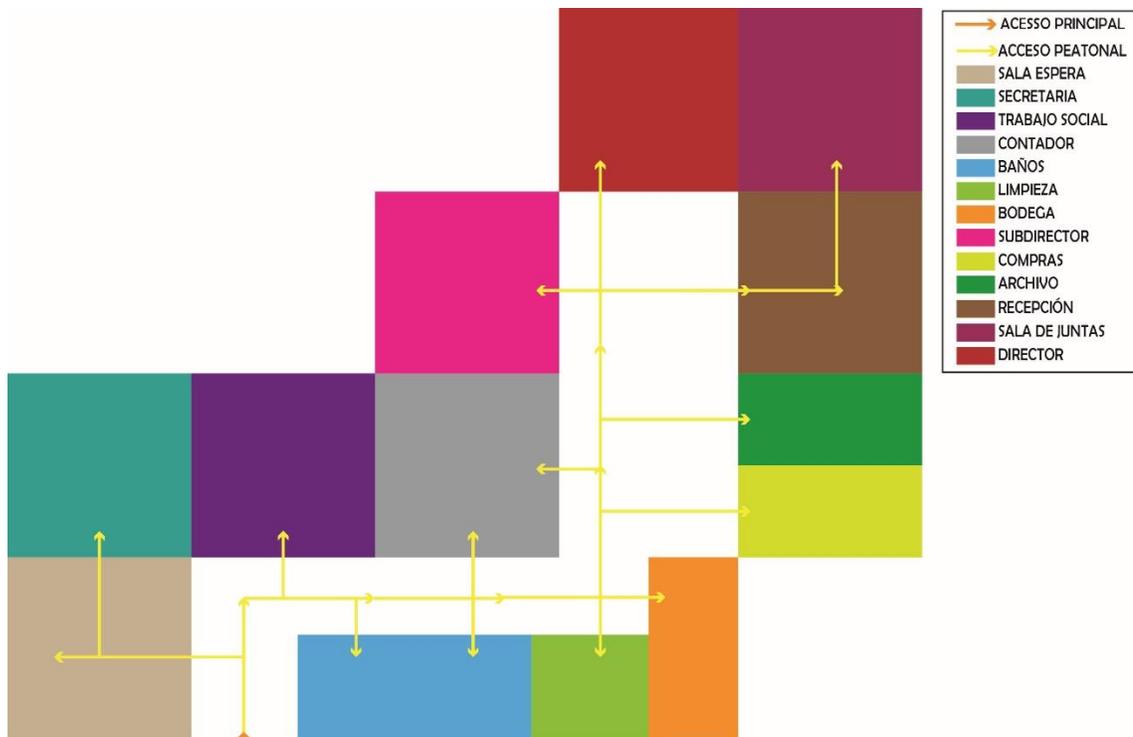
## GRANJA (ESTABLOS)



Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019

## ZONA ADMINISTRATIVA.

AREA: 547 MT<sup>2</sup>



Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## LABORATORIO.

AREA: 294 MT2

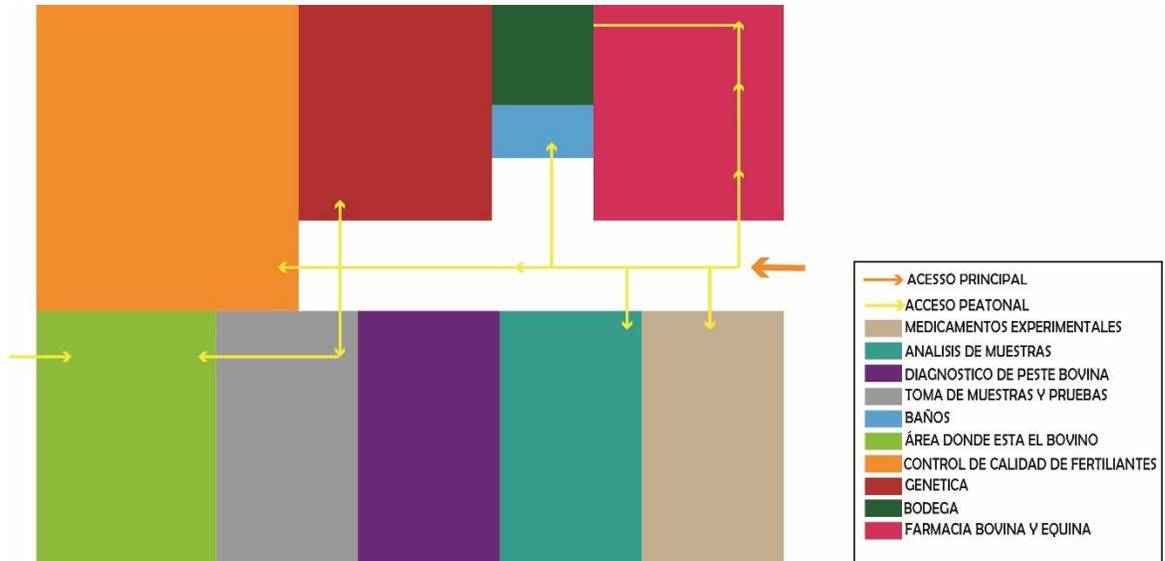


Ilustración 64 Laboratorios

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019

## LABORATORIO (SALONES)

AREA: 267 MT2

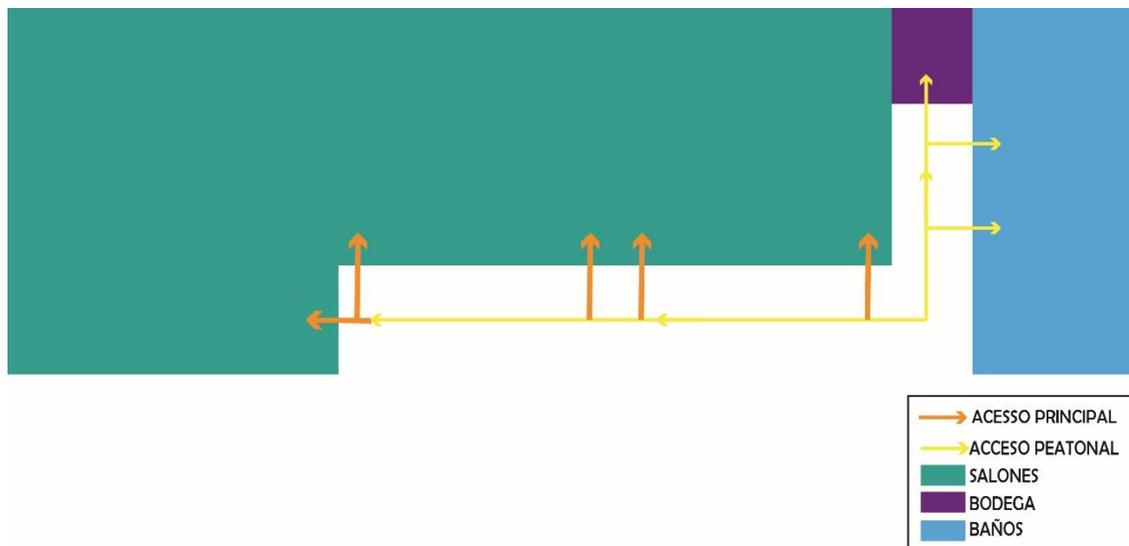


Ilustración 65 Salones (laboratorio)

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## LABORATORIO (RECEPCION)

AREA: 50 MT2

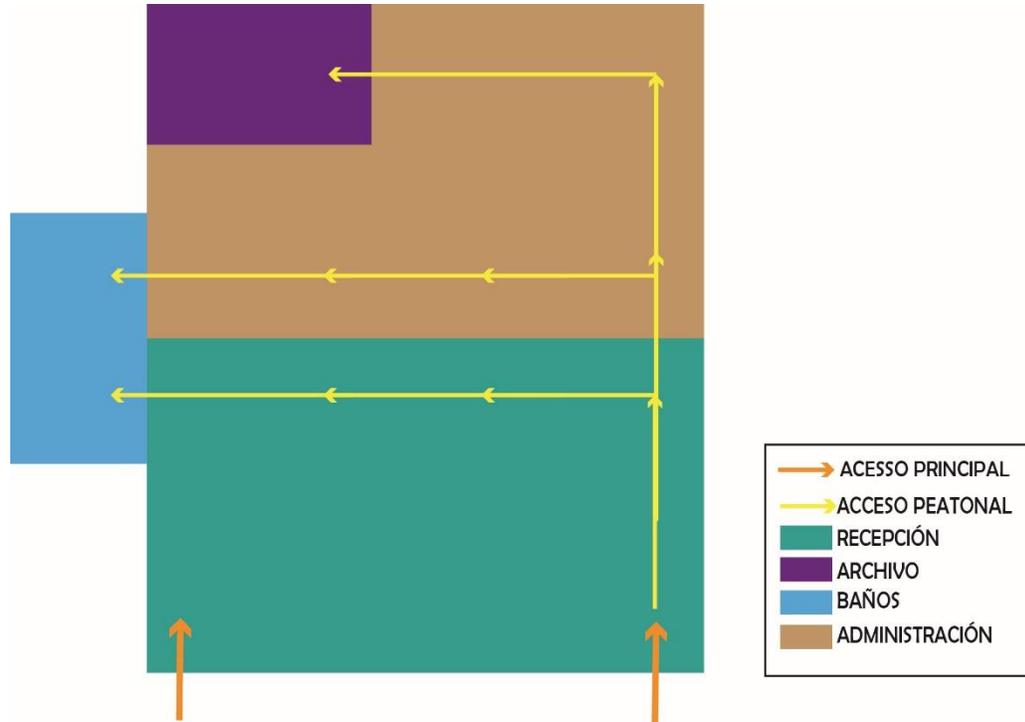


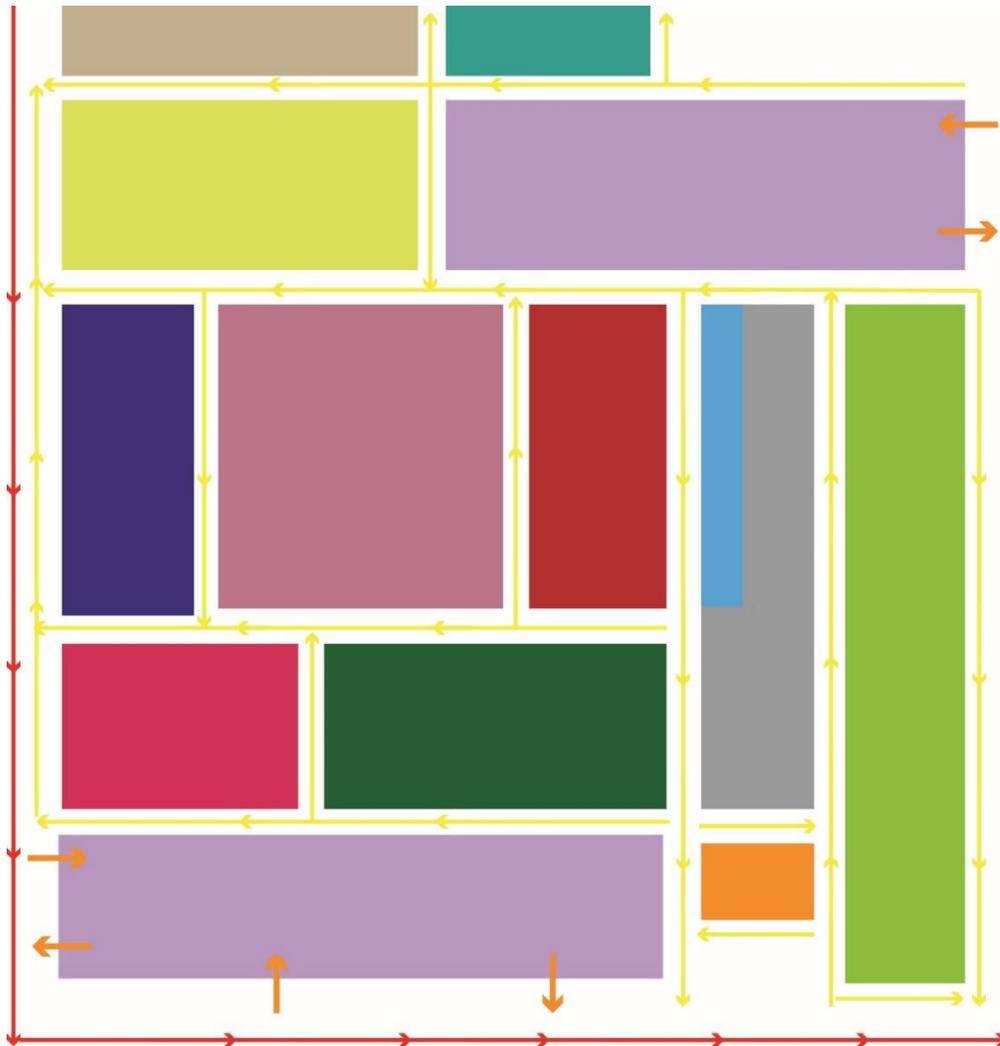
Ilustración 66 Recepción (laboratorio)

Fuente: Elaboración propia; noviembre 2019



## ESQUEMA DE RELACIONES GENERAL

AREA TOTAL: 369.522 Mt2



-  ACCESO VEHICULAR
-  ACCESO PEATONAL
-  VÍAS PRINCIPALES
-  GRANJA
-  LABORATORIO
-  PARQUEADEROS
-  ZONA DE CABALLOS
-  BAÑOS
-  MANGA DE COLEO
-  ZONA ADMINISTRATIVA
-  ZONA DE VENTAS
-  AUDITORIO
-  CABAÑAS
-  ZONA DE COMIDAS
-  ZONA DE EXPOSICIÓN
-  PARQUE CENTRAL

Ilustración 67 Planta general





## CONCLUSIÓN

- El desarrollo del parque temático ganadero para el municipio de paz de Ariporo departamento de Casanare permitirá fortalecer dos sectores de vital importancia, uno de ellos es el económico pues impulsa directamente al sector ganadero e indirectamente a la venta y prestación de servicios, sin dejar a un lado el tema cultural; ya que el proyecto reúne cada elemento representativo de la cultura y lo expone frente a turistas que contribuyan al mejoramiento económico y a su vez favorecerá al mejoramiento competitivo y productivo
- Se pudieron entender los aspectos teóricos, conceptuales y normativos que se debían que tener en cuenta en el buen desarrollo de un Parque Temático Ganadero que impulse la economía y promueva la recuperación de la tradición llanera del municipio de Paz de Ariporo departamento de Casanare
- Se pudo evidenciar las variables y las características generales, físicas, ambientales, funcionales, sociales, culturales y económicas que tenían influencia en el diseño del proyecto de un Parque Temático Ganadero en Paz de Ariporo departamento de Casanare
- Se determinaron aspectos técnicos y funcionales los cuales fueron de vital importancia para el desarrollo del proyecto.





## REFERENCIAS

- Programa de Medio Ambiente de Naciones Unidas (PNUMA)- Informe Economía y Sostenibilidad – Fecha publicación 2011- Definición Turismo Sostenible.
- Modelo del Instituto Económico Mundial- IEM (World Economic Forum)
- Eduardo, F. S, (1994) Libro Competitividad y Calidad en la Nueva Era del Turismo, Definición de Competitividad Turística y Sostenibilidad.
- Instituto geográfico Agustín Codazzi, Vocación de uso del suelo Nacional (2018).
- Alberto, G. R, Gonzalo, R. Q, Pablo, G. G, (2004). Turismo en el eje cafetero,
- Manizales, Centro Regional de Estudios Económicos. Ensayo sobre economía regional, 27, 14, 12.
- Andrea, A. P, Christian, M, Paola, M. L, Laura, R. R, Natalia, M. R, Hugo, R. R, (2011) Parques temáticos en Colombia: construyendo empresas perdurables que acepten el desafío de subirse a la montaña de la turbulencia global, Documentos de investigación, Facultad de Administración.
- Instituto geográfico Agustín Codazzi, Vocación de uso del suelo (2018).
- Ficha Territorial de Paz de Ariporo, Casanare (2019).
- Clara S. Fundación Horizonte Verde, Libro Ganadero G5, Conservando la biodiversidad productiva ganadera.
- Instituto geográfico Agustín Codazzi, Clima departamental (2018).
- Ecosistemas de Casanare en riesgo, Departamento Nacional Administrativo de Estadística (DANE) (2017).
- FEDEGÁN-FND, Bases para la formulación del plan de acción 2014 – 2018 para el mejoramiento de la ganadería del departamento de Casanare (2014), 8.
- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Censo Ovino (2017).
- Instituto geográfico Agustín Codazzi, Paisaje departamental (2018).



