

FUNDACION UNIVERSITARIA CATOLICA DE LOS LLANOS
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

MANEJO DE RECURSOS AGRARIOS

Villavicencio, Mayo de 1998

23209

62928

CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA Y SOCIOECONÓMICA DEL
MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN

AMALIA SOLAQUE ORTEGA

BLANCA MIREYA PARRADO

CRUZ ANA PENAGOS BACCA

ENITH BRICEÑO BOBADILLA

ELSA GARZÓN

JANETH GALINDO CASTRO

MARINA GARZÓN

NELCY PENAGOS BACCA

Dr. Emilio, Ingeniero Agrónomo

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA DE LOS LLANOS

FACULTAD DE CIENCIA HUMANAS

BIENESTAR RURAL

VILLAVICENCIO

1998

TABLA DE CONTENIDO

	pag
1. Aspectos generales Municipio Puerto Gaitan	5
1.1 Ubicación geográfica	6
1.2 Aspectos Historicos	7-10
1.3 Características Generales	10
1.3.1 Relieve	10
1.3.2 Clima	11
1.3.3 Hidrografía	11-13
2. Clasificación ecológica de Puerto Gaitán	13
2.1 Línea Urbana	14
2.1.2. Área Rural	14
2.2 Regiones y subregiones de Puerto Gaitán	15
2.2.1. Zonificación del Terreno	15
2.2.2. Zona de planicie Aluvia(o desborde activo)	16
2.2.3 Zona de plano Marginal	16
2.2.4. Altillanura	17
2.2.5. Altillanura Ondulada	18
2.2.7. Llanura Eólica	19
2.3.2. Estremos y formas estrechas de fondo plano en altillanura	20
2.3.3. Superficie amplias de fondo plano	20-22
2.4. Zonas de vida o formaciones vegetales	23
2.4.3. Zonificación agroecológica de la región de Puerto Gaitan	23
2.4.3. Zona Agroecológica de Antillanura	24
3. Ambiente Climatológica	24
3.1. Precipitación Fluvial	24
3.2. Altitud	24
3.2.1 Temperatura	25
3.3., Pisos termicos	25
3.4. Brillo solar e insolación	25
3.5. Humedad Relativa	25
3.6. Recorrido del Viento	25
4. Ambiente Edafológico	25
4.1 Fisiografía	26
4.1.1. Topografía	26
4.2. Diagnóstico de la fertilidad	26
4.2.1. Textura	26

4.2.2. Potencial Hidrógeno (PH)	27
4.2.3. Capacidad de intercambio catiónico	27
4.2.4. Materia Orgánica.	27
4.2.5. Fósforo	27
4.2.6. Potasio	27
4.3. Principales características de las asociaciones de los Suelos	27
4.4. Uso actual del suelo del municipio de Puerto Gaitán	28
4.4.1. planicie de desborde activa	28
4.4.2. Zona de islas orillales y el plano del desborde de mareas	29
4.5. Recomendaciones generales sobre el uso del recurso potencial de los suelos	30
5. Recursos Hidrológicos	30
6. Ambiente económico	31
6.1. Índice Económico	32
6.2. Índice Económicos Pecuarios	33
6.2.1. Sistema de producción animal	33
6.2.2. Aspectos Socio-económicos	34
6.3. Combinación económicas	34
7. Ambiente socio cultural	35
7.1. Fiestas Tradicionales	36
7.2. Población humana	37
7.2.1. Distribución poblacional	38
7.2.2. Indicadores demográficos	39
7.3. Distribución de las Explotaciones según tamaño formas de tendencia	40
7.3.2 Zona Plante	
7.4. Nivel general de vida	41
7.4.1. Alimentación y Nutrición	41
7.5. Salud	41
7.5.1. Descripción de los servicios de salud	41
7.5.1.1. Consulta Externa	42
7.5.1.2. Laboratorio Clínico	42
7.5.1.3. Odontología	42
7.5.1.4. Urgencias	42
7.5.1.5. Hospitalización	43
7.6. Vivienda	44
7.6.2. Area Rural	44
7.7. Educación	45

7.7.1. Tabla representativa de establecimientos educativos	46
7.8. Mercadeo de productos agrícolas	47
7.9. Canales de Mercadeo	47
7.10 Comercialización de Productos	47
8. Ambiente Institucional	47
8.1. Servicio público sector Urbano	47
8.1.1. Energía Eléctrica	47
8.1.2. Acueducto y Alcantarillado	48
8.1.3. Recolección de Basuras	48
8.1.4. Matadero	48
8.1.5. Plaza de mercado	49
8.1.6. Infraestructura social	49
8.2. Sector Rural	49
8.2.1. Inspección municipal de planas	49
8.2.1.1. Acueducto	49
8.2.1.2. Alcantarillado	50
8.2.1.3. Energía Eléctrica	50
8.2.1.4. Recolección de basuras	50
8.2.1.5. Salud	50
8.2.1.7. Comunicaciones	51
8.2.1.8. Vías de acceso	51
8.2.2. Inspección de policía del Tillava	51
8.2.2.2. Salud	51
8.2.2.3 Educación	51
8.2.2.4. Comunicaciones	52
8.2.2.5. Vías de acceso	52
8.2.3. Inspección de policía del Tillava	52
8.2.3.1 Acueducto	52
8.2.3.2 Alcantarillado	53
8.2.3.3. Energía eléctrica	53
8.2.3.4. Recolección de Basuras	53
8.2.3.5. Salud	53
8.2.3.6. Educación	53
8.2.3.7. Comunicaciones	53
8.2.3.8. Vías de acceso	53
8.2.4. Inspección de policía de Rubiales	54
8.2.5. Inspección municipal de policía Puerto Trujillo	54
8.2.2. Alcantarillado	54

8.2.5.3. Energia Electrica	54
8.2.5.4. Recolección de Basuras	55
8.2.5.5. Salud	55
8.2.5.6. Educación	55
8.2.5.7. Comucicaciones	55
8.2.5.8. Vías de acceso	55
9. Problematica General Identificada en los Agroecosistemas	55
9.1. Biofisicos	56
9.2. Social y cultural	56
9.2.1. Social	56
9.2.2. cultural	57
9.3. Económicos	58
9.4. Tecnológicos	58
9.5. Institucionales	59
9.5.1. Sector Urbano	59
10. Algunas alternativas y estrategias generales	60
11. Prouestas	61
Bibliografía	62

INTRODUCCIÓN

El desconocimiento y desinformación de las características socioculturales, económicas, tecnológicas e institucionales, sirven como punto de partida para investigar algunos de los aspectos típicos del municipio de Puerto Gaitán en el Meta.

El presente estudio nos da una visión estratégica para conocer una parte importante de la región de la orinoquia colombiana, teniendo en cuenta los diferentes aspectos de ubicación geográfica, histórica, hidrográfica, subregiones, producción ganadera y agrícola, clima, niveles de vida, entre otros.

Es importante para los estudiantes de Educación Rural en Bienestar Comunitario, ésta investigación porque abre caminos de integración, valoración y cultura sobre el municipio de Puerto Gaitán. La labor de líderes comunitarios permite brindar una valiosa ayuda a las comunidades que habitan en regiones donde hay un nivel general de vida bajo, respecto a salud y nutrición especialmente en los niños y vivienda, educación y salud.

El problema se fundamenta en varios factores que influyen directamente en el nivel de vida de la población como: La desnutrición de los suelos en los que la producción es mínima y de auto consumo, la distancia con respecto a las inspecciones del mismo municipio y a las capitales del departamento del Meta y de la República de Colombia, El mal estado y falta de las vías de transporte y comunicación y en cuanto al mercadeo; la oferta está representada solamente por el ganado bobino y el arroz y la demanda está representada por una gran cantidad de productos indispensables en la canasta familiar.

Se espera que el trabajo contribuya en parte, a enriquecer la cultura de las comunidades propias y de los alrededores de la

región de la orinoquía, sobre las características biofísicas y socioeconómicas del municipio de Puerto Gaitan.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META

1.1 UBICACION GEOGRAFICA



Vista del río Manacacias, límite occidental de hermoso paisaje natural.

La zona estudiada comprende el municipio de Puerto Gaitán en el departamento del Meta, ubicada en las siguientes coordenadas:

4°05' y 4°08' Latitud Norte
 72°00' y 72°05' Latitud oeste Greenwich

Su perímetro limita con:

Norte: Río Meta
 Sur: Río Arauca
 Occidente: Río Manacacias y Yaguparí
 Este: Departamento del Vichada

Su superficie alcanza 1.712.283 Hectáreas en 17.455 Km²

La zona corresponde al departamento del Meta, el cual limita con el departamento del Vichada y el departamento del Guaviare. La zona se encuentra al oriente del centro geográfico de Colombia, a unos 100 Km al noreste de Menegua, también capital de nuestro país.

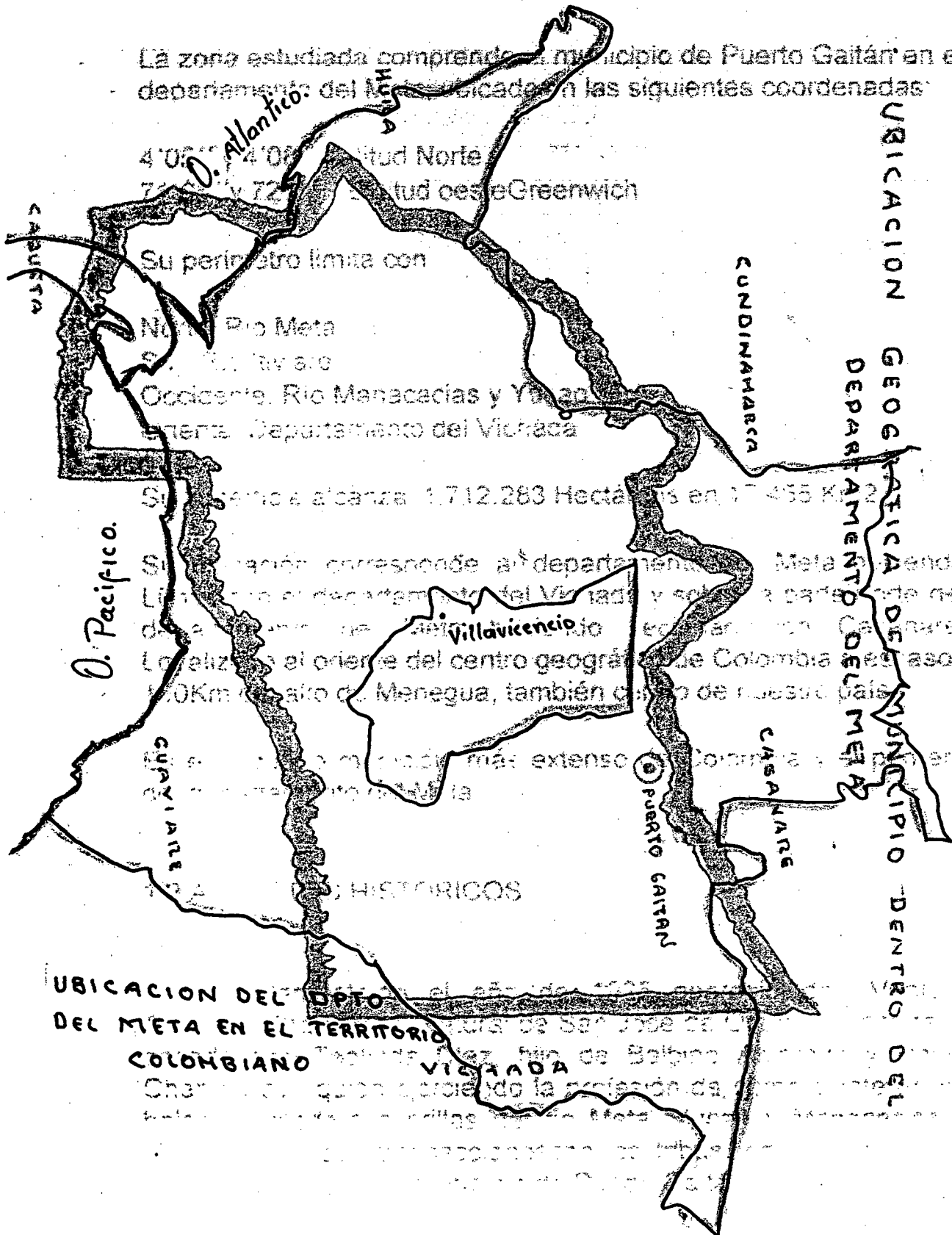
El departamento del Meta es el más extenso de Colombia, con una superficie de 1.712.283 Hectáreas.

HISTORICOS

UBICACION DEL DPTO. DEL META EN EL TERRITORIO COLOMBIANO

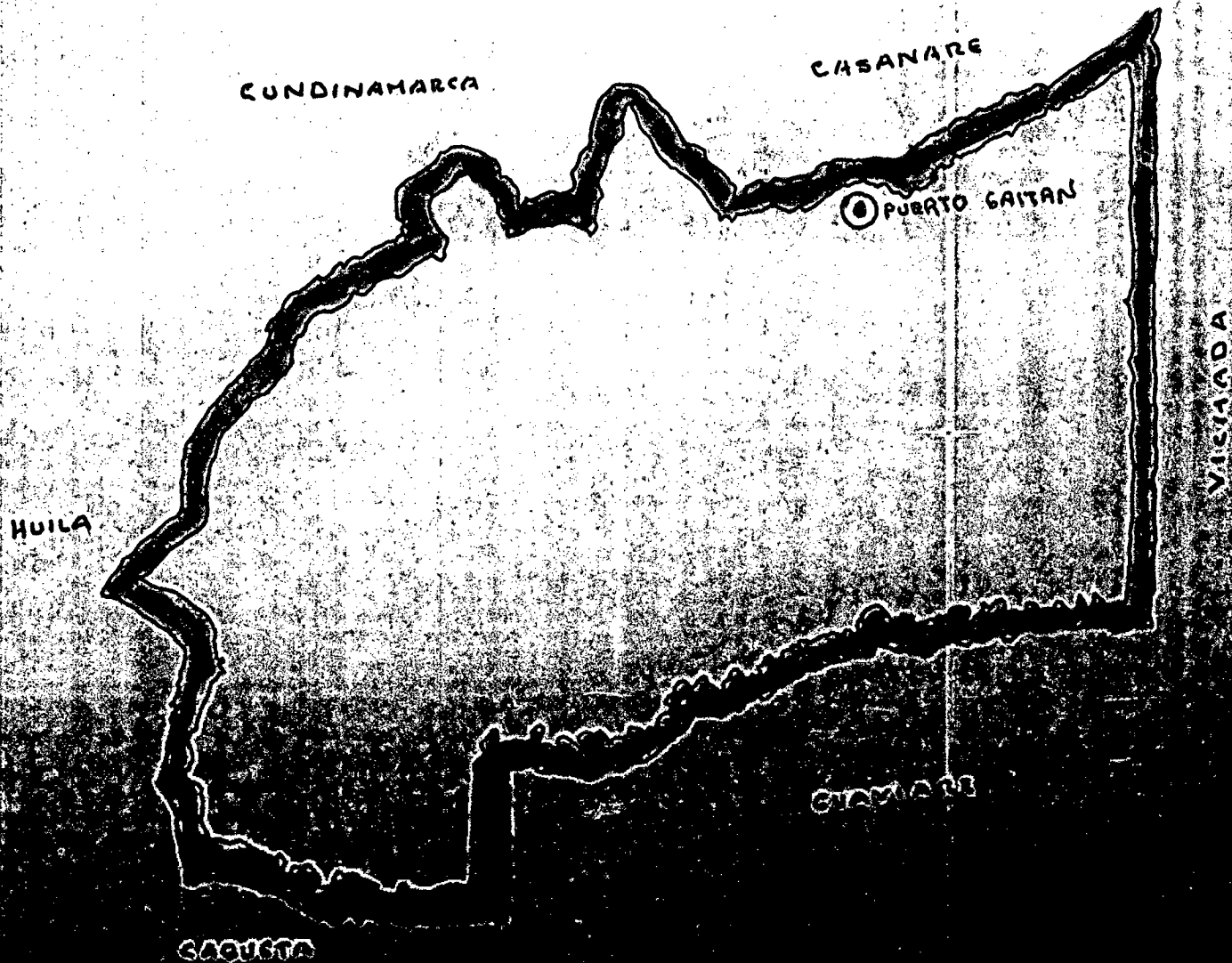
VICHADA

La zona estudiada comprende el municipio de Puerto Gaitán en el departamento del Meta, ubicada en las siguientes coordenadas:



UBICACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO DENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL META

UBICACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO DENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL META



La zona estudiada comprende el municipio de Puerto Gaitán en el departamento del Meta, ubicado en las siguientes coordenadas:

4'05'' y 4'08'' Latitud Norte

71'05'' y 72'30'' Latitud oeste Greenwich

Su perímetro limita con:

Norte: Río Meta

Sur: Río Itiviare

Occidente: Río Manacacias y Yucao

Oriente: Departamento del Vichada

Su superficie alcanza 1.712.283 Hectáreas en 17.465 Km²

Su ubicación corresponde al departamento del Meta haciendo Límite con el departamento del Vichada y sobre la parte norte del departamento del Meta haciendo vecindad con Casanare. Localizado al oriente del centro geográfico de Colombia a escasos 190Km del alto de Menegua, también centro de nuestro país.

Es el segundo municipio más extenso de Colombia y el primero del departamento del Meta.

1.2 ASPECTOS HISTÓRICOS

Aproximadamente, en el año de 1925 apareció don Ventura Alvarado Chamarraví, natural de San José de Ocné (Vichada) y casado con Teolinda Díaz, hijo de Balbino Alvarado y Paula Chamarraví; quien ejerciendo la profesión de comerciante en su balsa de madera a orillas del río Meta, Yucao y Manacacias y realizando así sus transacciones con las tribus indígenas fundó lo que hoy en día es el municipio de Puerto Gaitán.

Don Ventura Alvarado construyó su primera casa en el sitio llamado Los Uracanes, dando así el nombre de MAJAGUIYAL , que derribó de un monte de majaguillo (árbol maderable utilizado para la construcción de casas) situado en el margen izquierdo del río Manacacias, cerca de las instalaciones del club de piscicultura " Pispesca".

Con su balsa de madera efectuaba el paso del río a personas y carga que obligatoriamente se dirigía a regiones apartadas como: Orocué, Puerto Carreño, San Pedro de Arimena y en sí sitios cercanos a la región. Años más tarde el Ministerio de Obras Públicas contrató a don Ventura para que operara un planchón o Ferry e hiciera el cruce de vehículos y maquinarias de la misma entidad, debido a la no existencia de un puente para tal fin, cruce que se efectuaba en un lugar conocido con el nombre de "La playa".

Al poco tiempo se dió esta función al comerciante Blas Antonio Ceijas, ciudadano Venezolano natural de la Paz (estado de Miranda), casado con Lucía Rodríguez, de los cuales tuvieron 6 hijos, y compraron la casa del señor Ventura.

Aproximadamente, en el año de 1932 don Ventura Alvarado se dedicó a la construcción de casas para luego venderlas a los emigrantes de los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Boyacá, Caldas y de otras regiones vecinas en los llanos orientales, personas del vecino país venezolano, quienes en busca de nuevos horizontes y ánimo comercial decidieron establecerse en ésta región.

Por éste motivo no hay una costumbre típica que determine patrones culturales definidos; más bien existe una mezcla de éstos, que no son los propios del llano.

Algunos de los familiares que llegaron a conformar el Majaguibal,

en esa época eran encabezados por Pedro Capellan, Pedro Parales, Fidel Avila, Mario Avila, Pablo Avila, Habraam Miranda, José Díaz, Pedro Lara, Faustino Salgado, Vivente Arias Quintana entre otros .

Ya siendo Majaguiyal un pueblo pequeño, con el transcurrir del tiempo, no contaba con vías carreteables, los vehículos que servían como medios de transporte se desplazaban por carreteras naturales o trochas en las sabanas que ellos mismos abrían.

Por ésta época Majaguiyal contaba con un alto nivel ecológico, los ríos tenían su vegetación natural en sus riveras, había buena pezca, al igual que la fauna y la flora era su adorno natural. Los habitantes gozaban de éstos privilegios dados por la naturaleza que les entregaba el sustento para sus familias.

En de 1946 se empezó a dictar clases a diés alumnos en la casa del señor Blass Ceijas, posteriormente en 1947 se construyó la primera escuela en el sitio intermedio al supermercado Mercafácil y la casa cural que funcionan Hoy en día. Su maestra fue la abnegada dama Margarita Duque nombrada por la intendencia nacional del Meta, quien empezó a dictar clases a diesiocho estudiantes. La escuela fue quemada accidentalmente en el mismo año de su construcción cuando se celebraba un bazar por un bolador que cayó sobre el techo de moriche.

Al lado de la escuela y donde hoy funciona la casa cural fue construido el templo de la iglesia católica con la ayuda de la comunidad, la que se levantó con paredes de bareque, palma de moriche y piso natural.

El primer sacerdote quien ofició la primera misa y efectuó bautizos fue un misionero que venía del municipio de Arbelaez Cundinamarca.

Antes de la construcción del templo la misa se celebraba en casas de familia o en la calle con el padre Alfonso quien llegó a ser una persona muy querida por la región. En 1947 se creó la Inspección de Policía que funcionó en lo que era antiguamente Idema, cerca a la playa en donde se dió el nombre de MANACACIAS haciendo honor al majestuoso río que baña sus costa. El primer inspector fue el señor Julio Fajardo Combariza.

Por la misma época había llegado a la región un ciudadano alemán cuando el conflicto Colomboperuano, éste señor ejercía la profesión de farmaceuta, su nombre era Reimundo Virs, quien sentía gran admiración por el caudillo Jorge Eliecer Gaitán, y desde ese entonces Reimundo empezó a promover el cambio de nombre de MANACACIAS por el de GAITÁN Propuesta que se hizo realidad varios años después en memoria del ilustre caudillo inmolable el 9 de abril de 1948.

MANACACIAS no fue ajeno a la violencia desatada por la muerte de Jorge Eliecer Gaitán el caserío fue incendiado y destruido, pero la fortaleza de sus habitantes hizo que unificaran esfuerzos y procedieran a construir el pueblo logrando hacer lo que hoy en día es Gaitán el 31 de octubre de 1962 la Asamblea del Departamento del Meta por medio de la ordenanza 07 le dió el nombre de PUERTO GAITAN, a la Inspección departamental de policía de Manacacias, siendo presidente de la Asamblea el Doctor Linares y gobernador del Meta Oviedo Sarmiento Díaz.

Siete años después la Asamblea Departamental del Meta Presedida por el doctor Raul León Fernandez, por medio de la ordenanza 039 del 29 de noviembre de 1969 creó el municipio de PUERTO GAITAN, siendo gobernador del Meta Policarpo Castillo Dávila, adquiriendo vida jurídica a partir del 1 de enero de 1970, siendo su primer alcalde el señor Carlos Enrique Rojas.

En éste momento el municipio de PUERTO GAITAN cuenta con ocho inspecciones departamentales de policía que son:

- El Porvenir
- Puente Arimena
- San Pedro de Arimena
- San Miguel
- El Tivallá
- Puerto Truhillo
- Planas
- Puerto Mosco

Este municipio está situado a 210Km de Villavicencio, capital del departamento del Meta, se extiende sobre una superficie de 17.499 Km².

El casco urbano cuenta con diez barrios: popular, trampolín, triunfo, esperanza, Villa Ortiz, Manacacias, Galán, Villa los alpes, centro, y Villa Jerusalen.

1.3 CARACTERISTICAS GENERALES

1.3.1 RELIEVE

El relieve es combinado entre estructuras planas en un 90% y ligeras serranías en un 10%. En el municipio es general la planicie con pocas y ténues serranías, en sentido de sur a norte y cortadas por el río Meta.

Las otras áreas vecinas los depósitos tectónicos se acomodaron y formaron colinas no mayores de 50 metros sobre el nivel del mar.

1.3.2 CLIMA

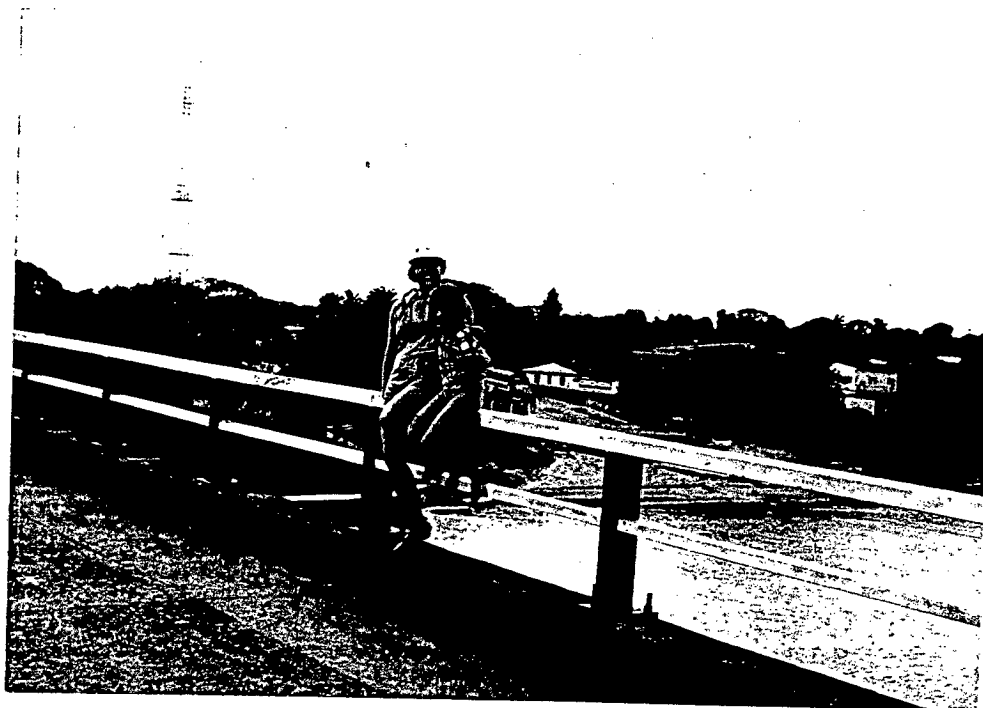
La región tiene una gran extensión que incluye llanuras aluviales de desborde activo, antillanura y llanura eólica de características climáticas similares.

La temperatura atmosférica promedio anual está sobre los 28 grados C.

Existe en PUERTO GAITAN la estación de registro pluviométrico único en la comarca de la orinoquia.

Hay dos periodos climáticos que son de invierno y verano.

1.3.3 HIDROGRAFIA



El sistema hidrográfico es bastante diversificado, los procesos que han actuado sobre diferentes formas fisiográficas del área definen un sistema netamente dentrífico, los caños después de un corto recorrido se unen para formar los principales ríos de la región entre los cuales se destacan:

-Manacacias

-Meta

-Yucao

-Muco

-Guarrojo

-Tigre

-Planas

-Uva

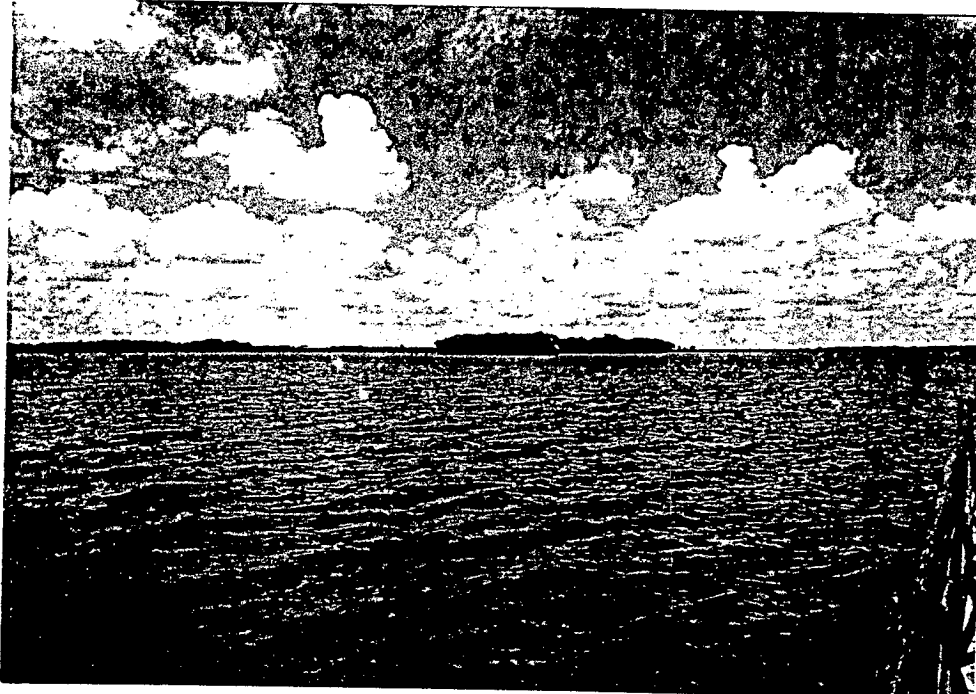
-Itiviare

-Tillava

Los ríos Uva, Itiviare y Tillava desembocan en el río Guaviare, el río Meta nace en la cordillera y constituye la principal red de drenaje del municipio y a lo largo del recorrido recibe el tributo de varios afluentes como los ríos Manacacias y Yucao; los ríos Cravo sur y Cusiana por la margen izquierda.

El río Manacacias nace en el Piedemonte y desemboca en el río Meta, sus principales afluentes son:

Cauce del río meta.



-Caños Yopo, Pilón, Melva, Casibare, danta y la plata. Las vegas poseen vegetación arbórea muy importante para la regulación de caudales.

2. CLASIFICACION ECOLOGICA DE PUERTO GAITAN.

Por las características de la región, éste aspecto presenta un aspecto de consideración en cuanto a su tratamiento se refiere; la variedad de flora y fauna ha disminuido durante los últimos años como consecuencia de una actividad irracional en éste sentido. Sin embargo, el paisaje que brinda el municipio a sus visitantes es bondadoso y digno de admiración, principalmente, lugares como carimagua.

2.1 LINEA URBANA

Hay proliferación de roedores, ratas, ratones, cucarachas y moscas y zancudos que se incrementan a medida que el alcantarillado es cada vez más ineficiente. La falta de un relleno sanitario, campañas de fumigación y desratización por falta de civismo de la comunidad y por parte de las autoridades competentes.

Hay contaminación del ambiente por ruidos provenientes de los equipos de sonido de los bailaderos que compiten con potencia, sobre todo en las horas de la noche. En las vías públicas se observa la presencia de ganado caballar y vacuno, ocasionando un alto riesgo de accidentalidad para los transportadores.

El alcantarillado no posee laguna de oxidación y los desechos químicos son vertidos directamente al río Manacacias, generando de esta manera una grave contaminación y destrucción de la naturaleza y el paisaje, hecho que repercute en daño irreparable a las hermosas playas naturales que se forman a orillas de los ríos y que son motivo de atracción turística.

2.1.2 AREA RURAL

La tala irracional de árboles y bosques sin la debida reforestación y el comercio ilegal y proliferado de especies animales y ornamentales de peces y la costumbre tradicional de hacer quemas en la sabana, son atentados que repercuten directamente y acorto plazo en ecosistema y el deterioro del ambiente, porque se atenta contra la fauna y la flora, disminuye el caudal de los ríos y la capa vegetal se torna árida e infertil.

2.2 REGIONES Y SUBREGIONES DE PUERTO GAITAN

2.2.1 ZONIFICACION DEL TERRENO

En el municipio se evidencian claramente cuatro zonas:

- Planicie aluvial de desborde activo
- Zona plana marginal
- Zona de la altillanura
- Altillanura ondulada
- Altillanura plana o ligeramente ondulada
- Altillanura disectada
- Zona de la llanura eólica

2.2.2 ZONA DE PLANICIE ALUVIAL O DESBORDE ACTIVO

Constituida principalmente por suelos formados a partir de depósitos recientes, comprende todas las zonas aledañas al cause principal de los ríos, sujetas a inundaciones periódicas en época de lluvia. Estos suelos presentan un drenaje natural variable (bancos migratorios o tierras misceláneas) donde se encuentran la mayoría de los cultivos agrícolas de la cabecera municipal.

Otras formaciones originadas por la planicie de desborde activo son las islas y orillares, las cuales corresponden a pequeñas áreas semicirculares y paralelas al cause menor, de los ríos Manacacias y Meta. Están constituidos por aluviones gruesos y medianos, con poco o ningún desarrollo genético, y expuestos a continuas inundaciones por deebordamiento de los ríos.

Los principales cultivos en ésta área son el arroz y el plátano.

En general los suelos presentan de texturas medianas a gruesas y su relieve tiene características cóncavas y ligeramente plano, superficial o muy superficial y bien o pobremente drenado. La utilización de los terrenos para la agricultura y la ganadería se encuentra limitada por las estaciones de verano e invierno y las fases de la luna de menguante y creciente y tiene límite claro con los suelos del plano marginal.

2.2.3 ZONA DE PLANO MARGINAL

Comprende suelos moderadamente desrollados, influenciados por exceso de humedad en época de invierno, es ligeramente plano o ligeramente inclinado con pendientes de 3 a 7% constituidas por aluviones medianos con influencias de materiales coluviales proedentes de los rebordes de la altillanura plana, resultantes de la eroción laminar.

El nivel freático en invierno es alto, sin constituir un impedimento para el uso de la ganadería, con el establecimiento de pastos mejorados. Desafortunadamente, la fertilidad es muy baja, el contenido de fósforo y potasio es mínimo, el contenido de nitrógeno es muy bajo, y muy alto el contenido de aluminio lo que produce reacción ácida.

2.2.4 ALTILLANURAS



Es una zona geográfica comprendida entre los ríos: Meta, Yucao, Manacacias e Iteviare en el límite con el Vichada. Formado principalmente por depósitos aluviales del pleistoceno con inclusiones recientes de materiales eólicos. El relieve va desde ligeramente plano a fuertemente disectado surcado por numerosos caños y esteros que forman pequeños valles coluvioaluviales.

La altillanura por sus características geomorfológicas, posición fisiográfica y drenaje natural se divide en tres niveles:

-Altillanura plana ligeramente ondulada

Comprende una faja que limita al norte con el río Meta y al sur por las zonas onduladas y fuertemente disectadas, siguiendo la carretera central de Puerto Gaitan.

El Porvenir presenta pendientes del 0 al 3%, utilizado para ganadería y pastos naturales e introducidos notándose el incremento de las praderas.

(B decumbes, B humidícola, Dyctioneura)

2.2.5 ALTILLANURA ONDULADA

Esta región presenta formas irregulares de relieve ligeramente ondulado, con pendientes variables del 3 al 25% se presenta la erosión. Por escurrimiento difuso encontramos afloramiento de material petroférico. Tiene límite claro con las demás formas de la altillanura, las tierras se utilizan para la ganadería intensiva con pastos naturales en potreros veraneros, siendo zonas privilegiadas por conservar los pastos y el agua a lo largo del verano.

2.2.6 ALTILLANURA DISECTADA

Se caracteriza por encontrar regiones complejas a diferentes niveles desde colinas aisladas hasta superficies totalmente quebradas susceptibles a la erosión, que generalmente alternan con las formas onduladas observandose mayor disección al sur de la región.

Geomorfológicamente, encontramos praderas y pies de colinas.

Las formas entre colinas forman estrechos valles los cuales han recibido el aporte de materiales de las partes altas formando los suelos que verdaderamente se utilizan, el drenaje natural es bueno y la fertilidad y su utilización se encamina a la ganadería extensiva con pequeños focos agrícolas; cultivos de maíz, yuca y plátano).

2.2.7 LLANURA EÓLICA

Se localiza en el punto de confluencia de los principales ríos; es decir Meta, Yucao y Manacacias y los alrededores de la inspección del porvenir. Su uso está restringido a la ganadería y la vegetación natural se compone de bosques de galería localizados dentro de una faja angosta y alargada que a su vez sirve de drenaje natural.

Actualmente, encontramos en éstos suelos plantaciones de árboles maderables como el pino de variedad caribea, en una extensión de 200 H.

2.3 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS REGIONES Y SUBREGIONES DE PUERTO GAITAN

Dentro de la zonificación del territorio encontramos un área de confluencia denominada FORMA SUBORDINADA A LA RED HIDROGRÁFICA.

2.3.1 FORMA SUBORDINADA A LA RED HIDROGRÁFICA

Esta unidad de encuentra paralela a las corrientes menores ríos Melua, Planas, Guarrojo, Muco, Tivalla e Itiviare, en forma de cause ramificados en corto recorrido en toda la altillanura y además sirve de drenaje natural de la misma.

En estas formas subordinadas encontramos las siguientes asociaciones:

-Esteros y formas estrechas de fondo plano en la altillanura

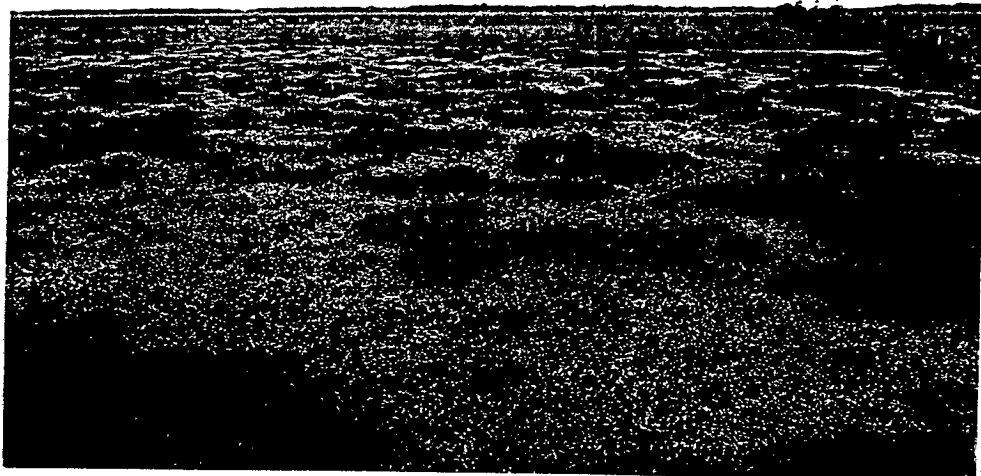
-Superficies amplias de fondo plano.

2.3.2 ESTEROS Y FORMAS ESTRECHAS DE FONDO PLANO EN LA ALTILLANURA

Son áreas que han sido labradas por acción de acuíferos superficiales y constituidos por materiales coluvio-aluviales, presenta relieve cóncavo con un ligero desnivel hacia el centro de la unidad; recibe importantes flujos de agua que los convierte en una verdadera microcuenca. La mayor parte de ésta es un bosque de galería en las zonas cercanas a los cauces y por vegetación de sabanas.

Predominan las especies *Paspalum pectinatum* y *Leptocoriphium lanatum* en las partes mejor drenadas y las especies *andropogum* sp en los suelos de mal drenaje

2.3.3 SUPERFICIES AMPLIAS DE FONDO PLANO

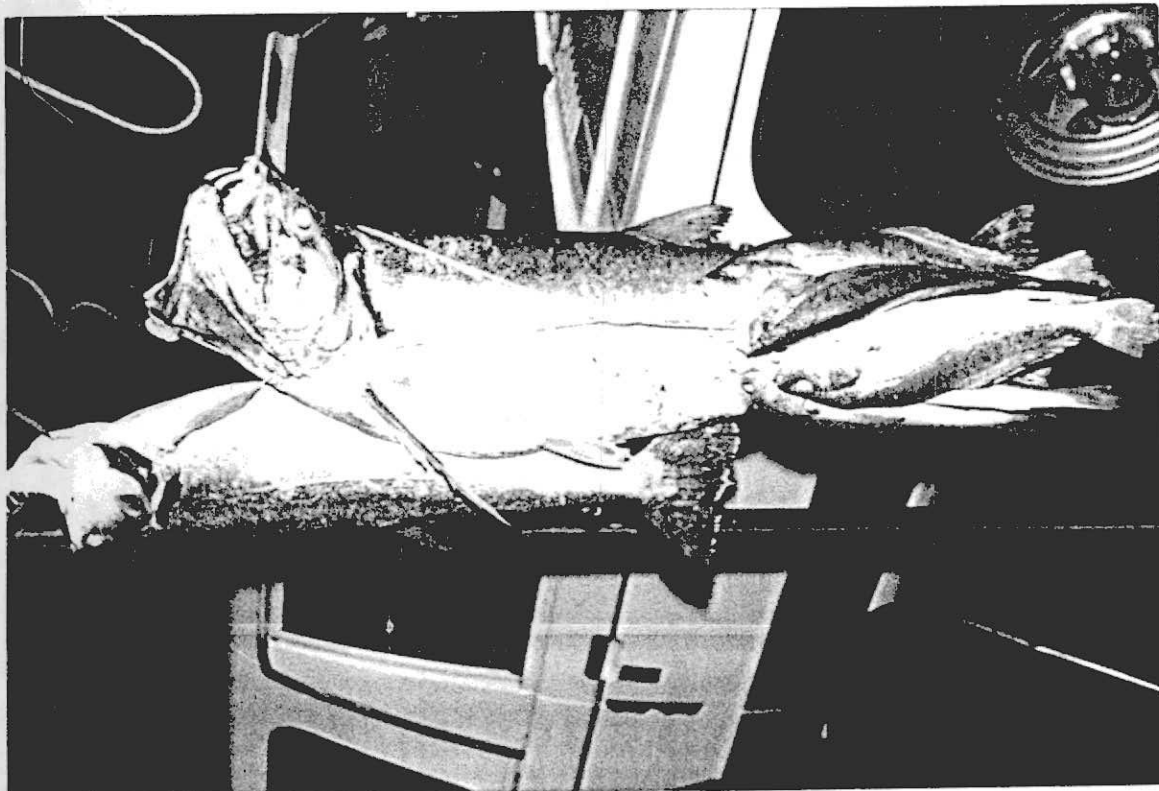




Áreas de caracterización morfológica alargadas y paralelas de los ríos Melua, Planas, Muco, Tillava, Iteviare.

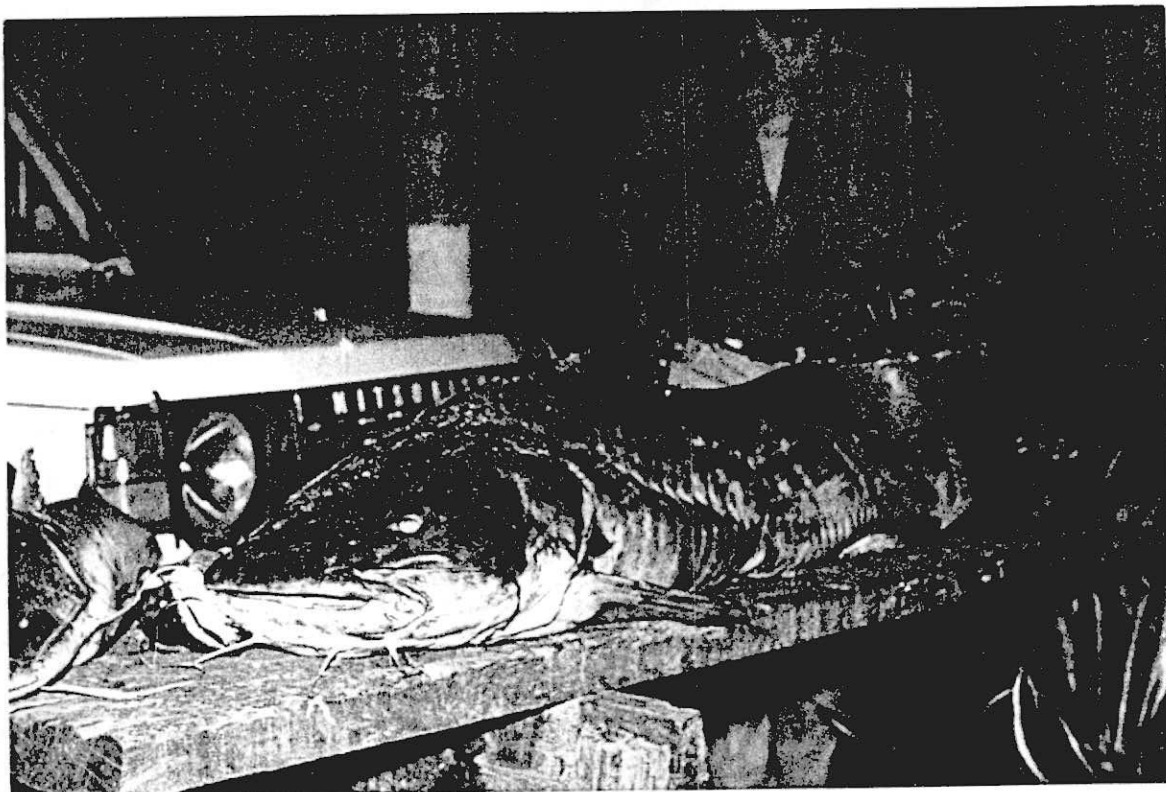
Especialmente, éstas áreas son de relieve plano ondulado. Actualmente los suelos que integran esta asociación se encuentran dedicados a la ganadería extensiva con pastos naturales e introducidos (*B.r. Decumbens humidicola* y *dyctioneura*), además de los pequeños cultivos de subsistencia como yuca, maíz plátanos y algunos cítricos. Son mas arraigadas la flora y la fauna en las zonas menos intervenidas por la mano del hombre (Forma subordinada a la Red Hidrográfica) donde aún encontramos especies exóticas como el chigüiro (*hydrocoerus hydrocoeris*), la lapa (*agoutipaca*), el armadillo (*Dosypus novencinctus*), el cachirre (*Paleosochus palpebrosus*), la iguana (*iguana iguana*), el ciervo (*Cervus elaphus*), la totuga

(*Padocremis expansa*), la danta (*Tapirus terrestres*), el zaino (*dicotyles tajano*), el tigre (*Felis onca*), el oso hormiguero, micos y picures entre otro; aves como guacamayas (*Ara sevena castereiformis*), loro real (*Amazona ochorecephala*), garza real (*Casheroidius agus egrota*), gavilán (*Amusleserus lecerus*), y finalmente la riqueza íctica es muy variada y a lo largo de toda la red hidrográfica del municipio encontramos cachama (*Piaractus brachipomun*), palometa (*Mylosoma Duliventris*), yamú (*bricón sp*), payara (*hidrolicussconueroides*), coporo (*prochuladus Mariae*), Valenton brachi (*Plastystoma vaillanti*), bagre



(*Pseudophatystoma fasciatum*), sapuara (*Semiprochiladus laticeps*) y algunas especies ornamentales como trijito (*pimelodus pictus*), moneda (*metemmis sp*), falso escalar (*chichlossoma festivum*), apistograma (*apistograma sp*), cardenal (*cheirodum axelrodi*), rodistomo (*rodostomo*)sp.

Por la variada riqueza en la flora y fauna es necesario formular programas de protección y conformación de la misma.



2.4 ZONAS DE VIDA O FORMACIONES VEGETALES

En el renglón de producciones encontramos serias dificultades por las características de los suelos.

2.4.3 ZONIFICACION AGROECOLÓGICA DE LA REGION DE PUERTO GAITAN

Las zonas agroecológicas aledañas a la riveras de los ríos o planicie aluvial de desborde activos se forman las vegas las cuales poseen una gran riqueza de macro y microelementos suseptibles al desbordamiento e inundaciones. Encontramos cultivos de arroz, plátano, yuca y papaya.

2.4.3 ZONA AGROECOLOGICA DE ALTILLANURA

A lo largo de toda la altillanura y por sus complejas divisiones hay una gran variedad puesto que los suelos van en zonas que a lo largo del año mantienen el agua y la vertilidad (altillanura ondulada) a zonas muy versátiles (altillanura plana o ligeramente ondulada).

En principio es sólo posible la implementación de cultivos como maíz, yuca, plátano y frutas como cítricos, el marañón, la papaya, y la sandía. Así mismo la actividad ganadera es la actividad por excelencia de la región; actualmente es notoria la implementación de sistemas silvopastorales con especies como el matarratón (*gliricidia sepium*), acacia forrajera (*leocaena leucocephala*).

Desafortunadamente, no se encontró una cifra que refleje el número de hectáreas dedicadas al uso agrícola, bosques naturales, e igualmente aquellos intervenidos por los cultivos ilícitos.

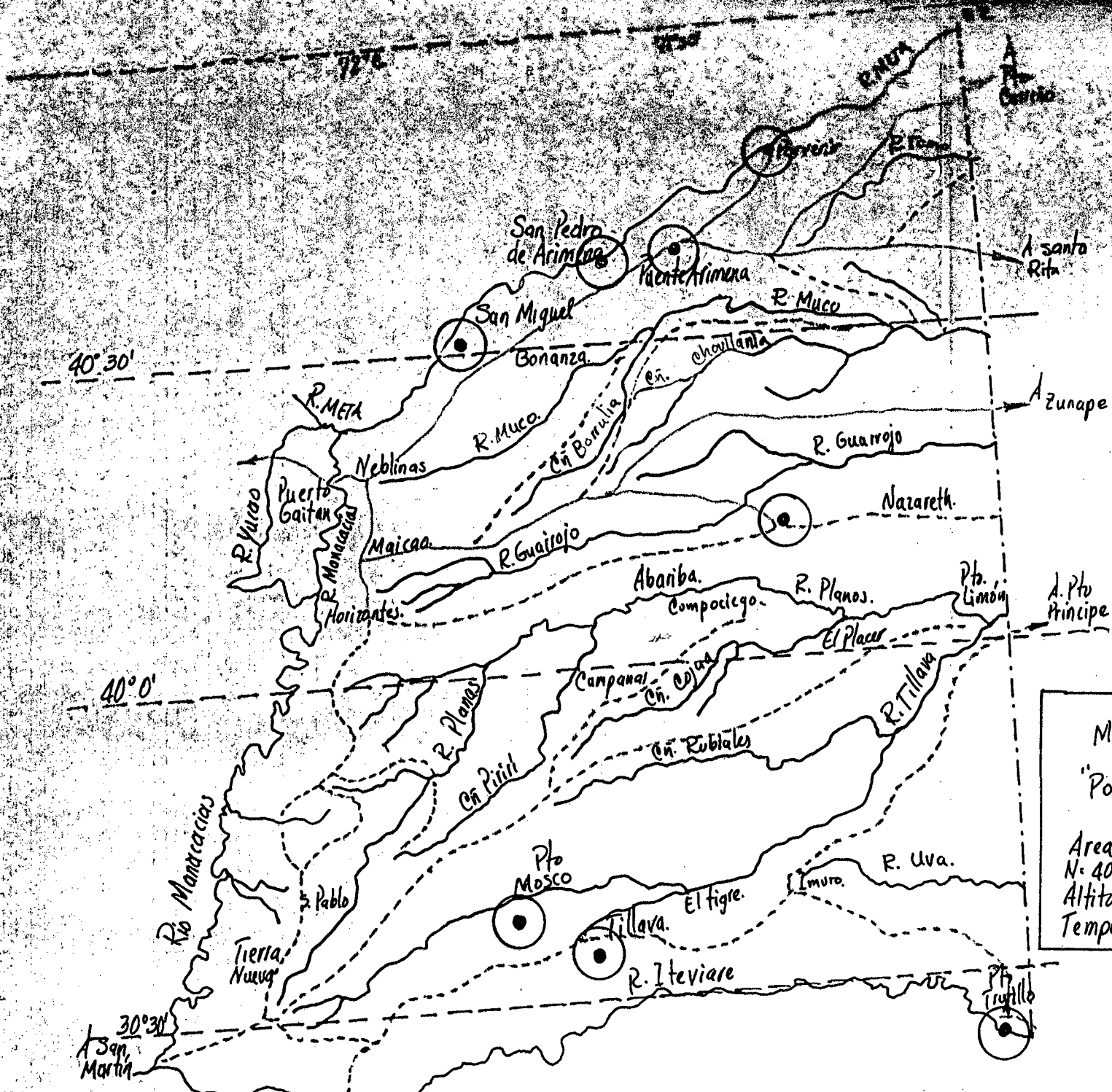
3 AMBIENTE CLIMATOLÓGICO

El municipio se encuentra a 150 metros sobre el nivel del mar, el clima es cálido con temperaturas de 30 a 35 grados centígrados.

3.1 PRECIPITACION FLUVIAL

3.2 ALTITUD

4'05'' y 4'08'' latitud norte



MUNICIPIO DE PUERTO
 GAITÁN
 "Posición Astronómica"
 Area: 7.499 Km²
 N: 40° 19' 35" 72° 03' 45"
 Altitud 149 M.S.N.M.
 Temperatura 30° C.

71'05'' y 72'30' latitud Oeste Greenwich

3.2.1 TEMPERATURA

Su temperatura promedio anual es de 28 C.

3.3 PISOS TERMICOS

Piso termico caliente debido a la anterior temperatura promedio.

3.4 BRILLO SOLAR E INSOLACION

17.3 grados

3.5 HUMEDAD RELATIVA

82%

3.6 RECORRIDO DEL VIENTO

Velocidad metros por segundos 1.63

4 AMBIENTE EDAFOLÓGICO

Suelos clase cuatro de baja fertilidad, con altos contenidos de hierro y aluminio.

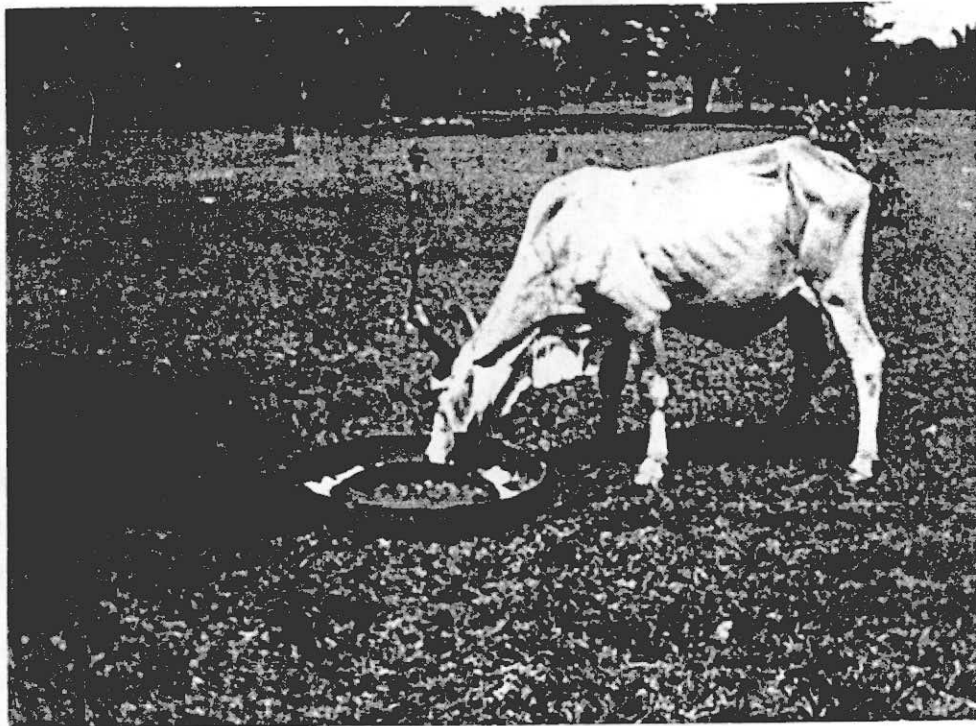
4.1 FISIOGRAFÍA

Formas plana pendiente.

4.1.1 TOPOGRAFÍA

Terreno plano el 70% y pequeñas ondulaciones el 30%

4.2 DIAGNOSTICO DE LA FERTILIDAD



4.2.1 TEXTURA

Franco-arcilloso

4.2.2 POTENCIAL HIDRÓGENO (PH):14.6%

4.2.3 CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO: intercambio por 100 gramos.

4.2.4 MATERIA ORGANICA: 2.9%

4.2.5 FÓSFORO: pobre el elementos minerales

4.2.6 POTACIO: 0.1 g.

4.3 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS ASOCIACIONES DE LOS SUELOS



4.4 USO ACTUAL DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PUERTO GAITAN

Sus suelos son de baja fertilidad, restringen las actividades agrícolas y determinan su uso extensivo en ganadería.



Las tierras del municipio se caracterizan por presentar dos formas definidas así:

4.4.1 PLANICIE FLUVIAL DE DESBORDE ACTIVA

Constituida por suelos formados a partir de depósitos recientes en donde se encuentra la mayoría de cultivos de la región y algunos de ellos subexplotados a nivel comercial

4.4.2 ZONA DE ISLAS ORILLAVIS Y EL PLANO DE DESBORDE DEL MANACACIAS

Son los suelos de mayor productividad y se destacan por los cultivos de arroz, plátano con riesgo de inundación en época de invierno. Las riveras y márgenes del río ocasionalmente sufren encharcamiento a causa de las aguas que provienen de la llanura, las cuales se utilizan en la ganadería con pastos naturales.



Linealmente, la parte plana que se utiliza en ganadería extensiva con pastos naturales y artificiales en los que se incluyen forrajes de mejor calidad, adaptables a los suelos de la orinoquia; aumentan la capacidad ganadera.

La susceptibilidad a las inundaciones permite la mecanización de la agricultura y la comercialización de algunos cultivos como la del arroz resistente a la acidez, con muy buenos resultados.

4.5 RECOMENDACIONES GENERALES SOBRE EL USO DEL RECURSO POTENCIAL DE LOS SUELOS.

En general los suelos en zonas de producción son muy susceptibles a procesos erosivos de poca o nula disponibilidad de macro y micronutrientes, limitada a los suelos de vega y valles. El uso más frecuente es la ganadería con pastos naturales (andropogon, trachypogon, paspalums), e introducidos (B de cumbens, B de unidícola, dyetionzura). En éstos suelos se deben evitar prácticas como mecanizados, quemas, talas indiscriminadas, al igual que se debe restaurar las áreas degradadas por los cultivos ilícitos.

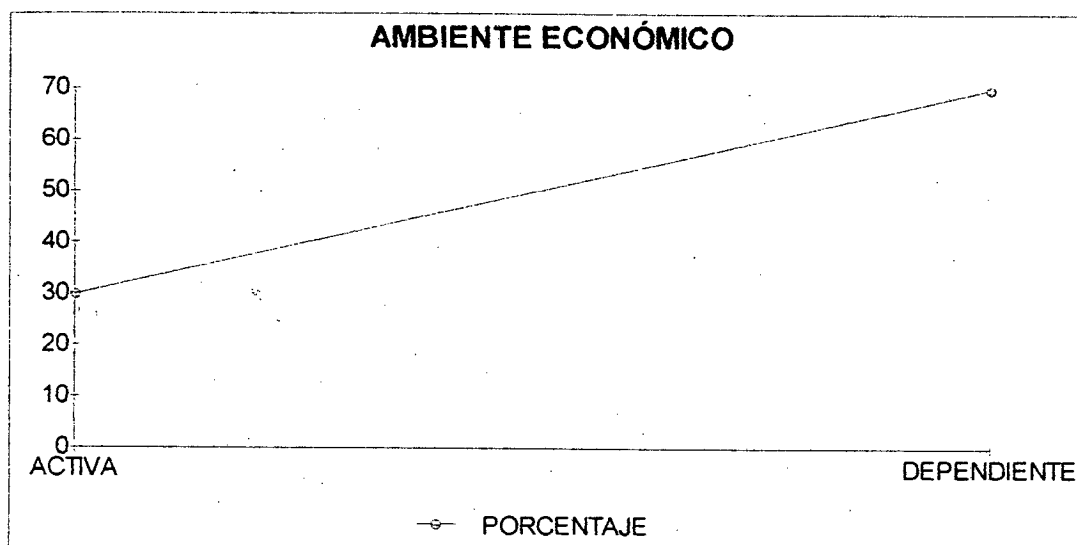
Las formas subordinadas de red hidroráfica que incluyen las zonas plante, son aptas y tienen potencial para establecer sistemas multi-estrato o silvo-pastoriles con especies como el caucho, forestales con potencial forestal, plantas y frutiles arbustivos.

Actualmente, organizaciones no gubernamentales están promoviendo proyectos de restauración y propagación de agro florestería, actividad que vislumbra una solución alternativa para los productores de ésta región.

5. RECURSOS HIDROLÓGICOS

El sistema hidrográfico es muy complejo y diversificado, los procesos que han intervenido sobre las diferentes formas fisográficas del área definen un sistema netamente dentrífico, los caños después de un corto recorrido se unen para formar los principales ríos de la región, donde se destacan los ríos mencionados en el numeral 1.3.3 (hidrografía).

6 AMBIENTE ECONOMICO



El sistema de explotación predominante en el área del municipio lo constituye la ganadería extensiva y presenta la alternativa para un doble propósito manejado por pastoreo extensivo tradicional de cría.

La economía está cimentada en la agricultura en un 50%, la ganadería en un 10%, y en el comercio en un 10%. La inspección de Puerto Trujillo se destaca por el comercio, droguerías, bailaderos, restaurantes y moteles en los dos últimos años.

La población económicamente activa corresponde a sólo un 30% de la población, el 70% restante es dependiente, el hecho de ser un Puerto fluvial le da movimiento a la cabecera municipal en época de invierno.

La mayoría de alimentos consumidos son traídos de la capital del departamento, debido a que la producción agrícola es mínima y no muy variada, se cultiva el plátano hartón y topocho y algunas frutas dulces y yuca, pero los cultivos de cereales son escasos. El pescado, la carne y la leche entera con sus derivados es lo que más consume el común de la población. Aunque los indígenas cultivan la yuca brava para sus gabricah, mañoco, casabe y yucata.

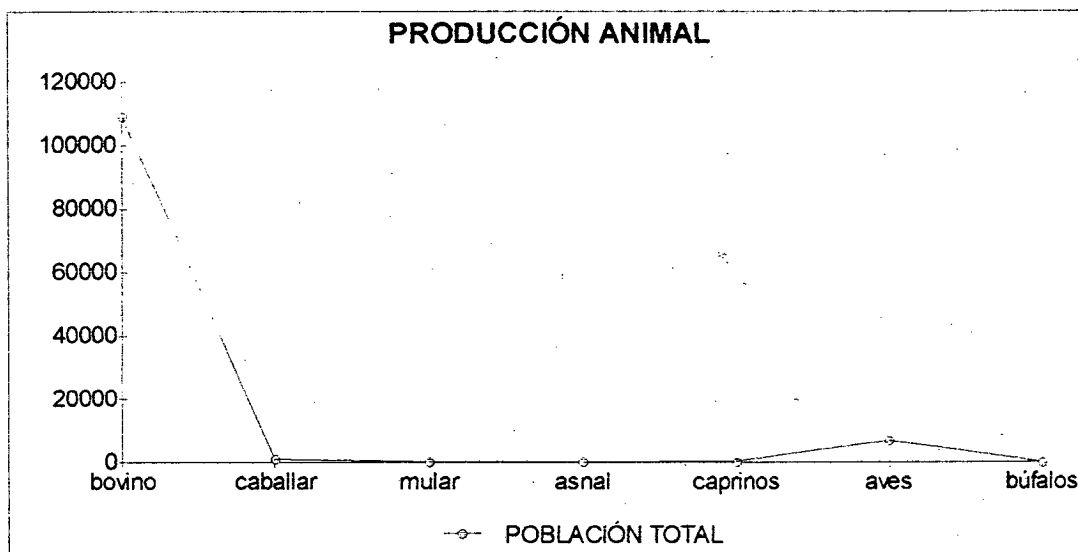
La tradición dietética en la región y por el bajo poder adquisitivo, corresponde al consumo de alimento ricos en harinas, lo que repercute en la salud de sus habitantes.

6.1 INDICES ECONÓMICOS AGRÍCOLAS

Los productos agrícolas que predominan en el municipio, están cultivados así:

Cultivos	1.sem-Hect	2 sem-Hect	Producción anual*Hect
Arroz	0	600	600
Maíz	90	100	190
Yuca	105	anual	105
Plátano	240	anual	240
Palma afri	750	anual	750
Patilla	50	anual	50
Caña	10	anual	10
Pastos			
Pradera trac	1.040.000H		
Pradera me	130.585H		
total pastos			1170585
			109230009

6.2 INDICES ECONOMICOS PECUARIOS



6.2.1 SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL

ESPECIE	MACHOS	VACAS SE	VACA ORDEÑO
bovino	68930	40300	0
caballar	1200	búfalos 10	aves 3000
mular	200	caprina 350	aves engorde 3850
asnal	190		
población total			109230

6.2.2 ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS

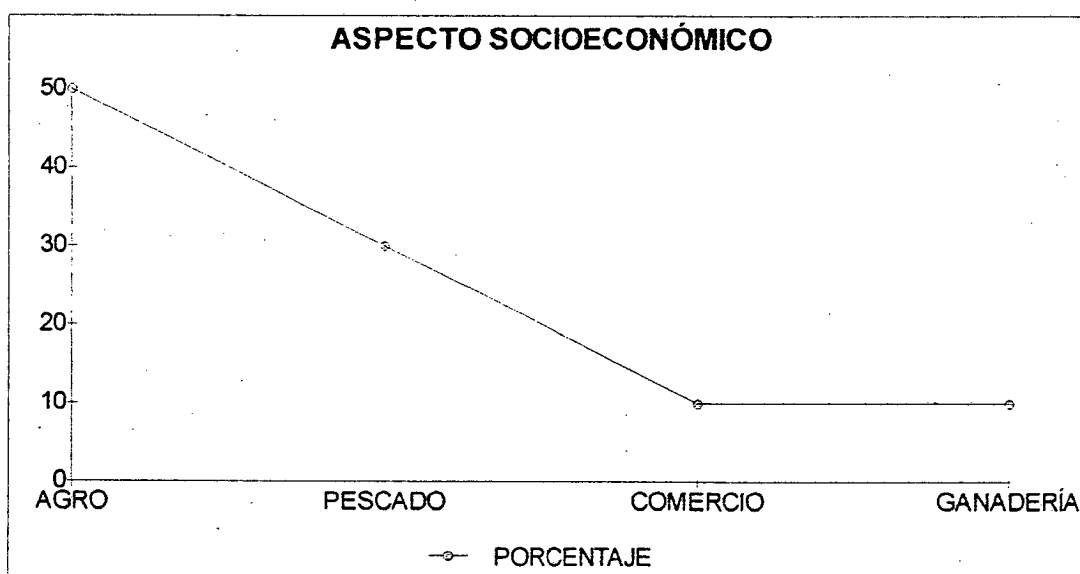
Está determinado así:

-Agricultura: 50%

-Pesca: 30%

-Ganadería: 10%

-Comercio: 20%



6.3 CAMBIANTES ECONOMICOS

7. AMBIENTE SOCIOCULTURAL

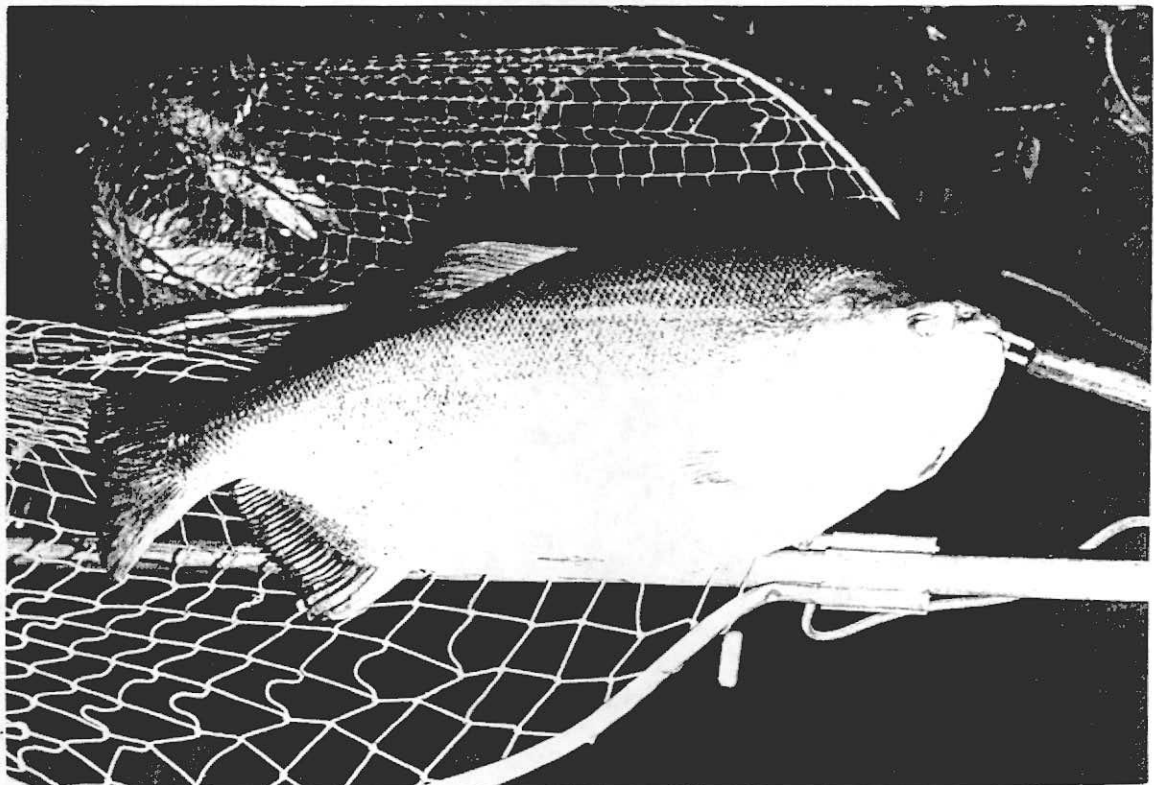
En el municipio no encontramos un ambiente sociocultural definido debido a las diferentes y constantes migraciones de muchas regiones del centro, norte y occidente del país y de Venezuela.

A pesar de disfrutar de la sabana, no se respira un ambiente típico llanero porque predominan las costumbres de los inmigrantes y porque las nuevas generaciones se ven influenciadas por corrientes modernistas, disminuyendo y perdiendo el patrón cultural.

En el área urbana existe una academia para la enseñanza de música llanera y demás aspectos de la cultura llanera, patrocinada por la administración municipal que lucha por preservar el folclor. Así mismo los actos culturales son organizados por colegios e instituciones educativas con el apoyo de la administración municipal.

7.1 FIESTAS TRADICIONALES

7.1.1 FESTIVAL DE LA CACHAMA



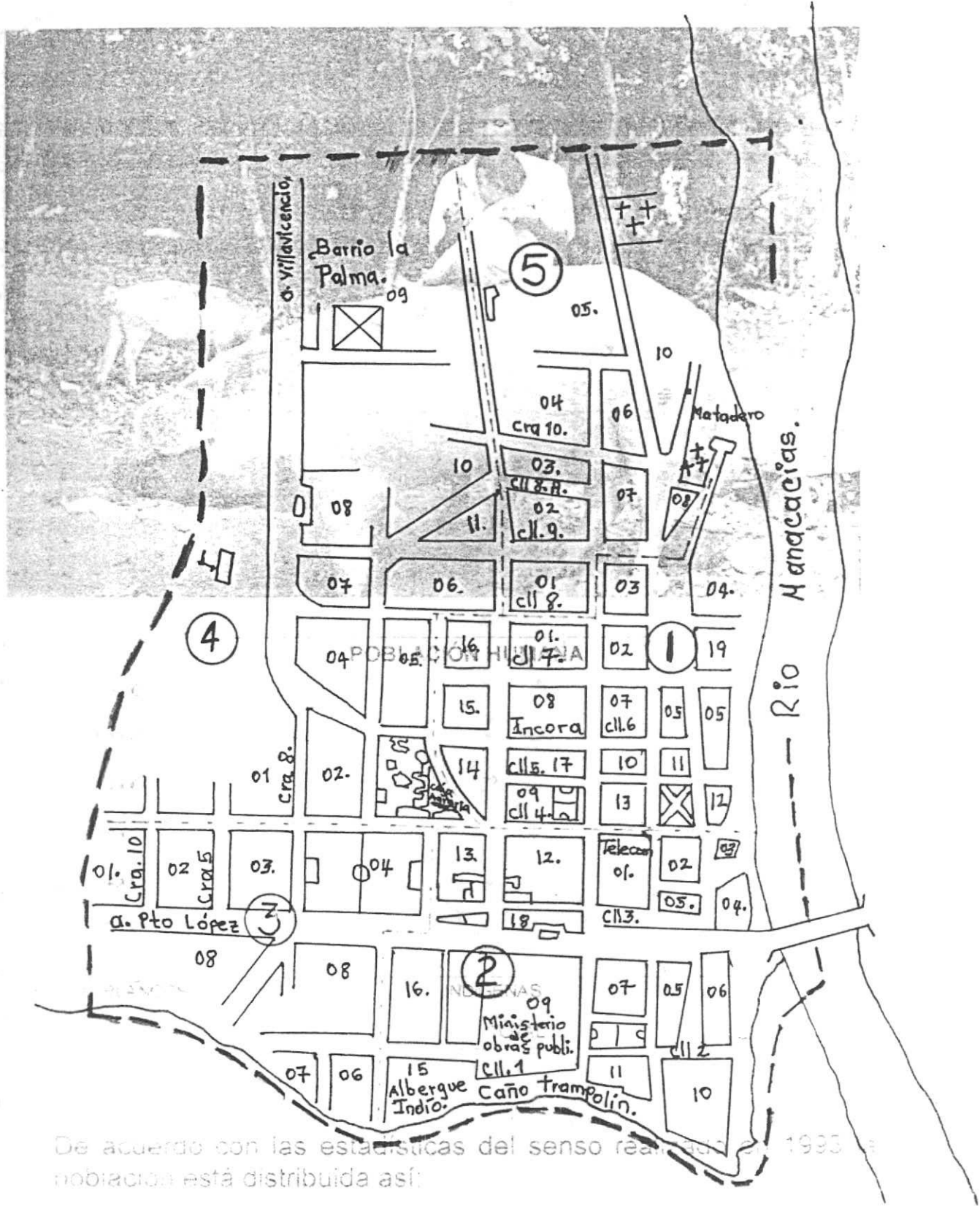
Es tradicional la celebración anual del festival de la cachama en el municipio, en homenaje a la especie de pescado de consumo humano de mayor exquisitez que se consigue en los ríos de la región.

Este festival nació por iniciativa de Meleció Montana, quien en el año de 1980 estando en el puente sobre el río Manacacias pensó en la posibilidad de dicha celebración, más tarde en 1986 el concejal y más tarde alcalde Edgar Ricardo Talero Flores presentó un proyecto de acuerdo para la definitiva creación del festival de la cachama, idea que resultó próspera y con éxito rotundo cada año hasta la versión más actualizada, la XXII.

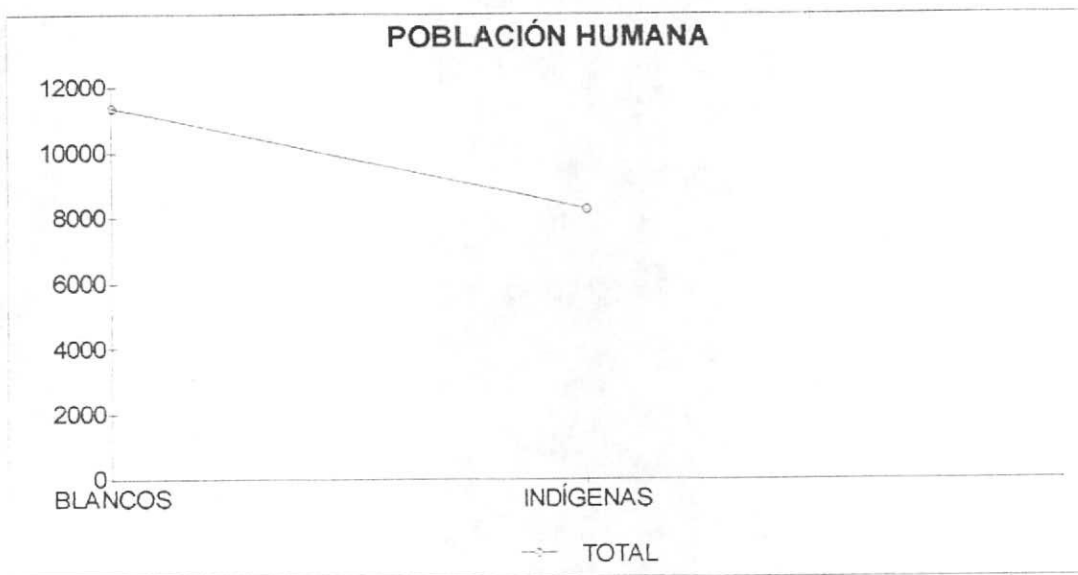
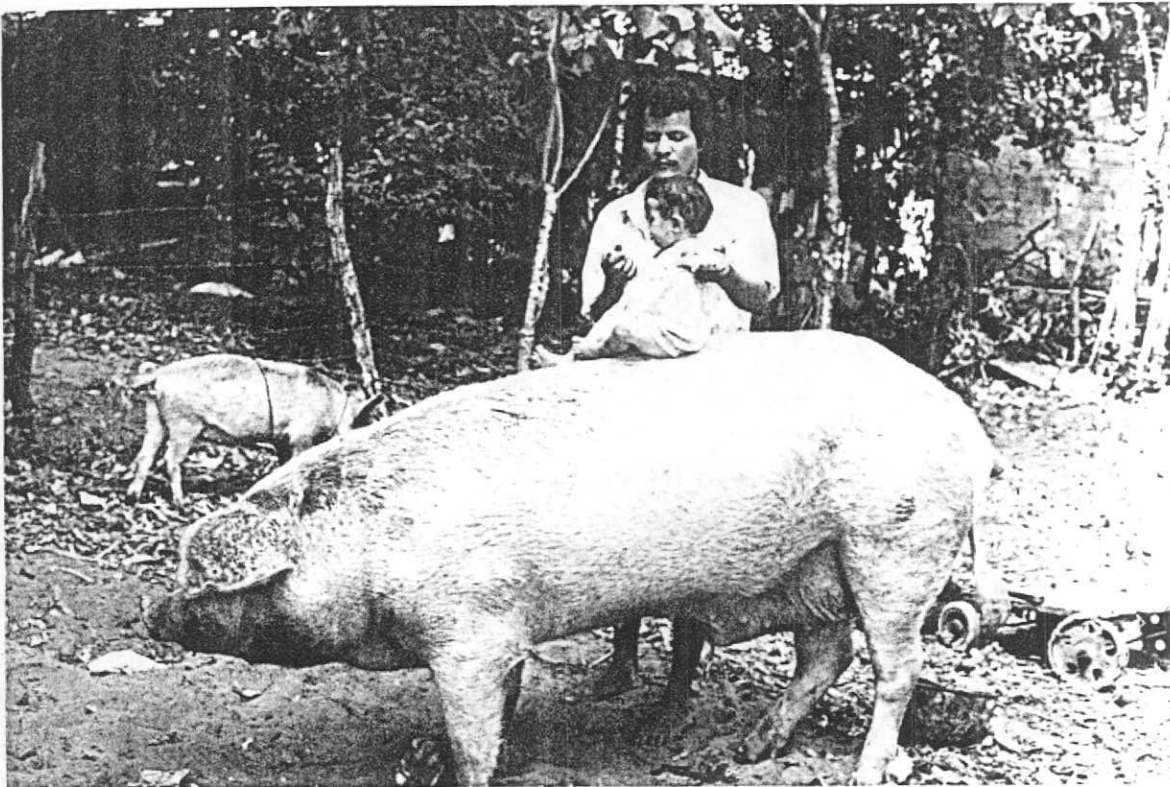
El festival cuenta con parrandos llaneros, coleos, joripeos, corridas de toros, riñas de gallos, alboradas musicales, reinado popular, concurso de la canción llanera en modalidad femenina y masculina, concurso de poesía de la cachama más grande, motonáutica, canotaje, etc. finalizando cada jornada en la concha acústica con bailes populares. La participación indígena también participa del festival con la reina indígena quien da a conocer su cultura con muestras propias de la comunidad.

7.2 POBLACION HUMANA





De acuerdo con las estadísticas del censo realizado en 1993 la población está distribuida así:



De acuerdo con las estadísticas del censo realizado en 1993 la población está distribuida así:

-RURAL:

Inspecciones habitantes		viviendas
San Miguel.....	139.....	821
San Pedro de Arimena.....	78.....	426
Puente Arimena.....	21.....	122
Porvenir.....	208.....	1112
Puerto Trujillo.....	82.....	410
Tillava.....	98.....	912
Cristalina.....	15.....	80
.....
Subtotal	<u>2.141</u>	<u>11.383</u>
Comunidades Indígenas.....	1.659.....	8.297
TOTAL:.....	3.800.....	19.680.

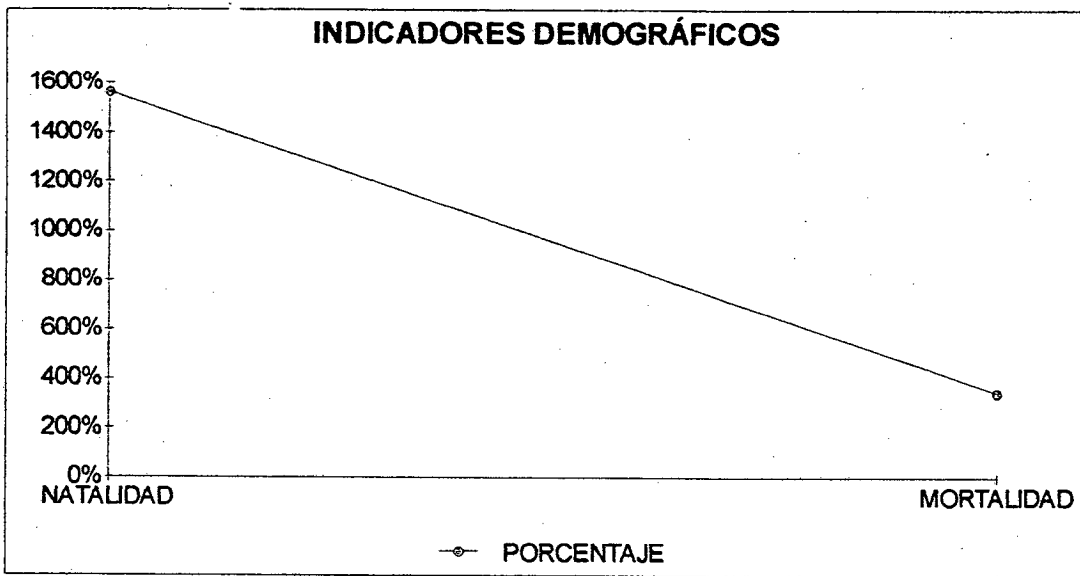
7.2.1 DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL**Por ubicación**

Urbano:.....38.27%.....7.532

Rural:.....61.73%.....12.148

TOTAL:.....19.680

7.2.2 INDICADORES DEMOGRAFICOS



Tasa de natalidad:.....15.66%

Tasa de mortalidad:3.45%

Las principales causas de mortalidad son :

-Fiebres

-Lombices

-Gripas

- Paludismos
- Diarrea y otras epidemias
- Muerte violenta.

7.3 DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES SEGUN TAMAÑO, FORMAS DE TENDENCIA

7.3.1 POBLACION

La población estimada en el municipio es de 19.600 habitantes de los cuales el 38.27% reside en la cabecera municipal y el 61.63% restante en las áreas rurales. De acuerdo con el promedio, se acercan a 8.297 habitantes con 4.659 unidades de vivienda.

La población indígena, corresponde a 59.8%, de los cuales sólo el 18.2% se encuentran en el casco urbano.

7.3.2 ZONAS PLANTE

En la inspección de	Tillava	hay	912	habitantes
	Planas		550	
	Puerto Trujillo		3.175	

Si tenemos en cuenta la mayoría de edad, la población económicamente activa de las zonas PLANTE es de aproximadamente 1.391 personas, que corresponden al 30% de toda la población en la zona, dentro de la cual están incluidos los indígenas.

Pero en ésta región en donde se presentan desplazamientos y la migración, debido a la violencia generada por los cultivos ilícitos y grupos al margen de la ley; en su mayoría, los niños en edad de siete años empiezan a trabajar para ayudar al sustento diario de la familia.

7.4 NIVEL GENERAL DE VIDA

7.4.1 ALIMENTACION Y NUTRICION

Como aparece en la descripción de los índices económicos del numeral 6.1, la población recurre en primera instancia al autoconsumo de sus mismos productos, lo que genera un alto nivel de desnutrición en niños y adultos.

La población de muy bajos recursos consumen el producto de sus escasos cultivos, y los encargados de las fincas de la clase alta (dueños de grandes extensiones de tierra quienes no pueden recidir en sus propiedades), obtienen un salario mínimo para su subsistencia.

7.5 SALUD

En el sector urbano, el servicio de salud se presta en el hospital local del municipio el cual presta servicios de consulta externa, laboratorio, odontología, urgencias y hospitalización; y el sector rural cuenta con centros de salud, los cuales atienden consulta externa, vacunaciones y primeros auxilios.

7.5.1 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

7.5.1.1 CONSULTA EXTERNA

La consulta externa se dedica a trabajar en programas de control de crecimiento, y de tensión arterial, tuberculosis, planificación familiar, detección precóz del cáncer, enfermedades de transmisión sexual e infecciones respiratorias.

7.5.1.2 LABORATORIO CLINICO

Con capacidad para realizar las siguientes pruebas:

-Cuadro hemático

-PT

-PTT

-Coprológico

-Urianálisis, gramm

-Serología

7.5.1.3 ODONTOLOGIA

Un servicio donde se llevan todos los programas de profilaxis y de más asignados por el ministerio de salud.

7.5.1.4 URGENCIAS

Servicio de salud que atiende las 24 horas del día, por médicos generales.

7.5.1.5 HOSPITALIZACION

El hospital cuenta con 22 camas distribuidas así:

3 en observación urgencias
4 en pensionados
3 en general hombres
3 en general mujeres
3 en general peditría
3 en ginecobstetricia
2 en sala de parto
1 en servicios aislados

Las hospitalizaciones más comunes son:

- De parto
- Cirugía
- De Legrados

El área rural, actualmente cuenta con 7 puestos de salud en cada una de las inspecciones del municipio.

En vista de la existencia de resguardos indígenas, los cuales tienen costumbres y tradiciones propias con respecto a la salud, que no son compatibles con la práctica de la medicina occidental, acacionando el aumento de mortalidad, principalmente la tuberculosis.

Los proyectos existentes en salud para las zonas plante son:

-En Planas existe el presupuesto para la dotación del puesto de salud en personal médico y material quirúrgico.

-Tillava cuenta con disponibilidad de material médico quirúrgico, pero no es suficiente para atender a todos los pacientes que solicitan el servicio porque es atendido por una enfermera.

-En Trujillo se hace necesaria la adquisición de materiales médico quirúrgico para prestar un mejor servicio.

7.6 VIVIENDA

El área urbana cuenta aproximadamente con 1500 casas.

Su construcción en bloque con tejas de zinc y otras con eternit. No existe un patrón arquitectónico en la región.

Hay un programa de interes social de 200 casas bajo la responsabilidad del alcalde.

7.6.2 ÁREA RURAL

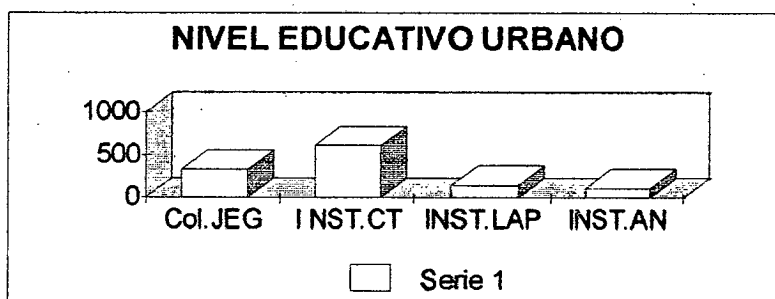
Inspecciones	Viviendas
San Miguel.....	139
San Pedro de Arimena	78
Puente Arimena.....	28
El Porvenir	208
Tillava.....	98
Cristalina.....	15
Comunidades Indígenas.....	1.659
TOTAL.....	<u>2.181</u>

7.7 EDUCACION

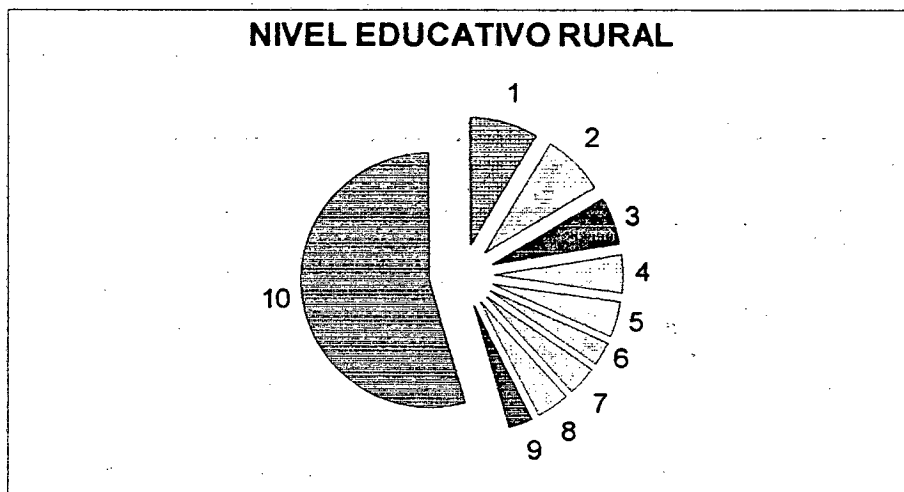
La cobertura de la educación en todo el municipio es del 55%, que se interpreta como bajo, debido a los siguientes factores:

- Grandes distancias al centro educativo
- Escasas vías de comunicación
- Bajo recursos económicos para costear la educación
- Escasos docentes
- Ausencia de internados

7.7.1 TABLA REPRESENTATIVA DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS



COLEGIO JORGE ELIECER GAITAN	330
INSTITUCION INTERNADO HOGAR JUVENIL CAMILO TORRES	609
INSTUCION LUIS ANTONIO PEREZ	150
INSTITUCION ANTONIO NARIÑO	110

**INSTITUCIONES****ESTUDIANTES**

1. COLEGIO AGROPECUARIO LASABANAPORVENIR	70
2. INSTITUCION SANMIGUEL	65
3. INSTITUCION GENERAL SANTANDER	50
4. INSTITUCION GREGO GARAVITO	40
5. INSTITUCION PRIMAVERA	36
6. INSTITUCION PUERTO BAHIA AURUBIALES	25
7. INTERNADO ALTOTILLAVA	30
8. INSTITUCION PUERTO TRUJILLO	35
9. INSTITUCION HORIZONTE	25
10. CON 28 INSTITUCIONES INDÍGENAS	450

De acuerdo con las estadísticas de la administración municipal, el 100% de los estudiantes que terminan la básica primaria, sólo el 10% tiene ingreso a la educación media y el 5.5% continúan estudios superiores.

7.8 MERCADEO DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Los productos agrícolas se cultivan en mínimas cantidades debido a la infertilidad de los suelos, y el mercadeo es muy limitado porque en su mayoría los productos son de consumo interno y son trasladados con gran dificultad al casco urbano por la distancia entre las regiones.

7.9 CANALES DE MERCADEO

El canal de mercadeo más importante de éste municipio es Villavicencio la capital del departamento del Meta, pues la mayoría de alimentos son traídos de allí.

7.10 COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS

El único producto agrícola que sale del municipio es el arroz y el ganado bovino en pequeñas cantidades.

8. AMBIENTE INSTITUCIONAL

8.1 SERVICIOS PÚBLICOS SECTOR URBANO

8.1.1 ENERGIA ELECTRICA

En términos generales el municipio no cuenta con una interconexión eléctrica, siendo éste uno de los servicios que presenta mayor grado de dificultad por su elevado costo y mantenimiento, el sector urbano, actualmente cuenta con dos plantas eléctricas, una de 250 Kw y otra de 100Kw, las cuales prestan el servicio al medio día y de 6pm a 11pm, pero en ocasiones presentan fallas mecánicas ocasionando periodos de tiempo sin prestar el servicio.

8.1.2 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

La cabecera municipal cuenta con un acueducto por gravedad superficial, tomando de un manantial en la finca Soplavientos, con una cobertura del 95%. Presta un servicio racional de 6 horas diarias distribuidas en los diferentes sectores del municipio durante la 24 horas del día.

El estado de las redes de conducción del acueducto es bueno y se adelantan estudios de ampliación.

El alcantarillado presenta fallas de cobertura en un 40%, por problemas de diseño, y en el sector rural se adelantan proyectos para su construcción.

8.1.3 RECOLECCION DE BASURAS

Este servicio se presta con la ayuda de las volquetas que posee el municipio y tiene una cobertura del 100% para el sector urbano, se presta los días martes y viernes de cada semana, desafortunadamente no hay programas de reclaje y clasificación y son depositadas a campo abierto.

En el sector rural no existen programas de recolección de basura, y cuando se encuentran muchas viviendas a la orilla de los ríos, es el lugar preferido para el depósito de las basuras.

8.1.4 MATADERO

Cuenta con un matadero municipal donde la práctica del sacrificio es rudimentaria y no cumple con las disposiciones mínimas de higiene. Se sacrifican en promedio 8 animales por semana.

En el momento hay proyectos de crear un matadero de clase 3.

8.1.5 PLAZA DE MERCADO

En el momento el municipio de PUERTO GAITAN no cuenta con una instalaciones de infraestructura físicas requeridas para la plaza de mercado, y el mercadeo se realiza en sendos puntos del casco urbano.

8.1.6. INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Los sectores salud y educación se encuentran en una situación poco ventajosa y en general muy precaria en el sector rural, algunas veces por la falta de presupuesto y por la ausencia de personal calificado. El municipio ha realizado inversiones de infraestructura dotación y pago de nóminas con recursos provenientes de Ingresos Corrientes de la Nación.

8.2 SECTOR RURAL

Las inspecciones de El Porvenir, San Miguel, San Pedro de Arimena y Puerto Trujillo cuentan con plantas de uso comunal.

8.2.1 INSPECCION MUNICIPAL DE POLICIA DE PLANAS

8.2.1.1 ACUEDUCTO

Se encuentra en mal estado, actualmente se adelanta su reconstrucción.

-Aspectos técnicos: tub 3/4 y 1/2 pulgadas

-Fuente receptora: Pozo perforado

-Calidad de agua : Regular sis tratamiento

- Nombre de la fuente: Pozo profundo
- Sistema utilizado: por bombeo motobomba
- Distribución: sistema elevado
- Número de casas con el servicio: 30

8.2.1.2 ALCANTARILLADO

En el momento no se presta éste servicio.

8.2.1.3 ENERGIA ELECTRICA

No existe interconexión, el servicio se presta por la utilización de plantas eléctricas, solares y de gasolina.

8.2.1.4 RECOLECCIÓN DE BASURAS

No existe

8.2.1.5 SALUD

El puesto de salud está en buen estado y es el mejor dotado de todos los puestos de salud con que cuenta el municipio.

8.2.1.7 COMUNICACIONES

Radioteléfono: de uso privado

Transporte terrestre: Prestado por la empresa de Flota la Macarena.

8.2.1.8 VIAS DE ACCESO

Existe una carretera terciaria, en mal estado

8.2.2 INSPECCIÓN MUNICIPAL DE POLICIA DE TILLAVA

8.2.2.1 ACUEDUCTO

En el área urbana de la inspección de Tillava existe un acueducto por gravedad superficial y las casas mas distantes tienen sus propios nacederos.

8.2.2.2 SALUD

Hay un puesto de salud en buen estado y quizas el mejor detado en el área rural. En el momento no hay personal asignado.

8.2.2.3 EDUCACION

La planta física de la escuela está en buen estado y cuenta con su respectivo profesor y una biblioteca. Hay una demanda de 136 cupos escolares y sólo se sostiene 36 cupos.

8.2.2.4 COMUNICACIONES

Radioteléfono no existe.

El transporte terrestre en ésta área lo presta la Flota Macarena.

8.2.2.5 VIAS DE ACCESO

Existe una carretera terciaria en mal estado.

8.2.3 INSPECCIÓN MUNICIPAL DE POLICIA DE TILAVA

8.2.3.1 ACUEDUCTO

Existe un acueducto por gravedad artificial y las casas más retiradas toman el agua de nacederos o pozos profundos de cada predio.

- Fuente receptora: Pozo perforado
- Calidad de agua: Regular sin tratamiento
- Nombre de la fuente: Pozo profundo
- Sistema utilizado: bombeo motobomba
- Distribución: Por medio de un tanque elevado
- Tubería: 3/4 y 1/2 pulada.

8.2.3.2: ALCANTARILLADO

No existe

8.2.3.3 ENERGÍA ELÉCTRICA

No existen plantas eléctricas.

8.2.3.4 RECOLECCIÓN DE BASURA

Depósitos de basuras a campo abierto y en ríos.

8.2.3.5 SALUD

Existe un puesto de salud en regular estado atendido por una enfermera.

8.2.3.6 EDUCACIÓN

Cuenta con unas instalaciones físicas en buen estado con regular dotación y un docente encargado de prestar un servicio de internado con 30 estudiantes, cuando la demanda es de 120 cupos.

8.2.3.7 COMUNICACIONES

Cuenta con un radioteléfono y el transporte terrestre lo presta la flota la Macarena.

8.2.3.8 VIAS DE ACCESO

Una carretera terciaria en mal estado.

8.2.4 INSPECCIÓN MUNICIPAL D POLICIA DE RUBIALES

La inspección en su totalidad se encuentra en construcción después de haber sido destruida en un hecho siniestro. Parte de la población esta conformando el nuevo asentamiento. Por medio de la administración se adelantan estudios para construir una nueva inspección.

8.2.5 INSPECCIÓN MUNICIPAL DE POLICIA DE PUERTO TRUJILLO

Existe un tanque elevado que suste por bombeo a la población

- Fuente receptora: Pozo perforado
- Calidad de agua: Regular sin tratamiento
- Nombre de la fuente: Pozo profundo
- Sistema utilizado: bombeo motobomba
- Distribución: Por medio de un tanque elevado
- Tubería: 3/4 y 1/2 pulada
- Número de casas con el servicio: 150

8.2.5.2: ALCANTARILLADO

Se construye actualmente.

8.2.5.3 ENERGÍA ELÉCTRICA

Cuenta con una planta eléctrica que no cubre el total servicio por falta de redes.

8.2.5.4 RECOLECCIÓN DE BASURA

No se presta el servicio. Los depósitos de basuras a campo abierto y en ríos.

8.2.5.5 SALUD

Existe un puesto de salud en buen y está bien dotado sin embargo no cubre en su totalidad la demanda del servicio.

8.2.5.6 EDUCACIÓN

Cuenta con unas instalaciones físicas en buen estado con materiales didácticos óptimos. Además cuenta con un docente nombrado quien ofrece un cupo estudiantil de 35 estudiantes y se solicita cupo para 120 estudiantes. También existe un colegio de educación media agropecuario

8.2.5.7 COMUNICACIONES

Cuenta con varios radioteléfonos al rededor del casco urbano y el transporte terrestre lo presta la flota la Macarena.

8.2.5.8 VIAS DE ACCESO

La carretera es una vía terciaria en mal estado.

9.11 PROBLEMÁTICA GENERAL IDENTIFICADA EN LOS AGROECOSISTEMAS

9.1 BIOFÍSICOS



Los paisajes llaneros son de singular admiración por sus infinitos mares verdes que se confunden con el cielo, los cuales se opacan con la contaminación y la infertilidad del suelo.

9.2 SOCIAL Y CULTURAL

9.2.1 SOCIAL

Es importante destacar que debido a la secuela de la gran migración y dadas las atrayentes condiciones de vida, muchas personas optaron por la ubicación definitiva en éstas zonas.

Los nuevos pobladores inician sus labores para mejorar sus condiciones de vida, iniciando por la invasión de terrenos valdios o compra de lotes a bajos costos. Una vez instalados se dedican a talar las zonas selváticas para iniciar los cultivos agrícolas.

En la actualidad en las zonas de PLANTE se presenta el problema de adjudicación de tierras porque los campesinos tienen documentos de compra-venta. A causa del sistema del Programa Nacional de Desarrollo Alternativo PLANTE se viene promoviendo la inscripción para posterior adjudicación de tierras, pero hay un alto grado de desinterés por parte de la comunidad.

9.2.2 CULTURAL

Los primeros asentamientos humanos en el municipio de PUERTO GAITAN pertenecieron a inmigrantes de los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Caldas, Vichada y Boyacá. Por esta razón no hay un patrón cultural distinguido y por el contrario, existe un incremento en el éxodo de personas que llegaron a la región en las décadas de los 70 y 80, por el auge de los cultivos ilícitos.

Las grandes extensiones de tierras, la versatilidad de los cultivos, y el nivel económico de sus habitantes, junto con la poca posibilidad de incrementar los recursos; favoreció la proliferación de las actividades asociadas a éstos cultivos.

En consecuencia, las regiones selvo montañosas fueron rápidamente colonizadas en inspecciones de Puerto Trujillo, Planas y Tivalla; desplazando las zonas indígenas.

9.3 ECONOMICOS

En el aspecto económico es importante destacar el programa PLANTE en las inspecciones de Tillava, Planas y Puerto Trujillo, en donde los pobladores tienen una trayectoria de aproximadamente 12 años trabajando concultivos ilícitos. La lejanía de las regiones de los centros urbanos, las vías de comunicación nulas y el mal estado, la falta de interconexión eléctrica, la baja producción de productos agrícolas y ganaderos y el abandono total por parte del estado, favorece encontrar en los cultivos ilícitos la única alternativa de supervivencia.

El área de éstos cultivos no se determina con exactitud, pero se filtra otra información relacionada con la producción de coca como: que por cada 3 Hectáreas de coca sembrada se obtiene un Kilogramo de pasta de coca y para obtener un Kilogramo se invierte \$650.000 y ya procesada se vende en \$900.000, arrojando un margen de ganancia considerable de \$250.000. Aunque en los últimos años ha caído el precio, como consecuencia de las políticas gubernamentales, haciendo la actividad cada vez menos rentable para los pequeños productores, quienes se ven obligados a buscar otras opciones de sustento familiar.

De lo anterior se deriva un nivel económico medio, medio bajo y pobre.

9.4. TECNOLÓGICOS

El contar con la tecnología desarrollar cualquier clase de proyecto o cultivo, genera altos costos. El municipio de Puerto Gaitán se encuentra retirado del municipio de Villavicencio y de Santafé de Bogotá, lo que ocasiona un sobre costo para las posibles adquisiciones.

Los campesinos, pobres en su mayoría, realizan los riegos tradicionales, los cuales ocasionan una productividad baja y poco favorable en el comercio.

Los únicos que recurren a la tecnología son dueños de hatos y haciendas quienes encargan a sus empleados de su productividad.

9.5 INSTITUCIONALES

9.5.1 SECTOR URBANO

Puerto Gaitán por estar alejado de la capital, no cuenta con servicio de interconexión eléctrica, y para prestar el servicio cuenta con dos plantas de producción de energía en regular estado que no son suficientes para la población.

Al anterior problema, se le une el pésimo estado del alcantarillado, y algunas casas todavía tienen pozos sépticos, pero los residuos de lavaderos pasan por solares y calles generando proliferación de mosquitos, sancudos y enfermedades virales.

La corta red de alcantarillado vierte sus aguas negras al río Manacacias, contaminando y destruyendo la naturaleza del río y sus alrededores.

En el sector rural encontramos problemas institucionales como:

El deterioro y la ausencia de vías de comunicación y transporte que se agrava en época de invierno, haciendo imposible en tránsito vehicular quedando completamente incomunicado con las demás regiones del país.

El sector rural en su mayoría no cuenta con servicios de acueducto, alcantarillado, recolección de basuras y electricidad y por el contrario se incrementa cada día la contaminación ambiental.

10. ALGUNAS ALTERNATIVAS Y ESTRATEGIAS GENERALES

Como líderes comunitarios debemos estar constantemente buscando alternativas, soluciones y estrategias necesarias para el progreso de las diferentes comunidades.

Dentro de las filosofías de los estudiantes de ciencias humanas está la de servir a la comunidad; es un objetivo de la carrera y un compromiso consciente, voluntario, y agradable para el mejoramiento de la calidad de vida y el bienestar en general.

Ademas, el estudiante de Bienestar Rural, es un motivador que sensibiliza la comunidad para que sea unida y trabajadora, logrando vencer las dificultades cotidianas como: educación, vivienda, salud, alimentación, economía, y por su puesto, crear líderes comunitarios que asu vez se comprometan con la comunidad.

Lo más importante es la vocación y el carisma del estudiante para que durante el desarrollo de su labor profesional entregue lo mejor de sí mismo.

11. PROPUESTAS

-La autoconvicción de servir a la comunidad, con amor, lealtad y respeto.

-La formación de líderes comunitarios honestos.

-Asesorar la comunidad para que se unifique y logre el mejoramiento de vida.

-Intensificar la técnica que permita una mayor producción económica, como en Carimagua donde hay un centro de investigación de los diferentes cultivos típicos de la región

-Generar empleo por medio de microempresas, con materias primas producidas por la misma comunidad, harinas de plátano, aceites de la palma africana, cosméticos, criaderos artificiales de las diferentes especies de peces, desarrollar proyectos avícolas

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDÍA municipal de Puerto Gaitán, 1992. Archivos centro de investigaciones Carimagua, umata, Puerto Gaitán.

SECRETARÍA de Agricultura del Meta, 1990.