



ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO DEL PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PBOT) DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 532 DE 2016
“FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEPARTAMENTAL”



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS®**

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
“Construyendo Futuro”
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
“Cualificación académica y acción social”



Citación sugerida:

Gobernación de Arauca - Universidad de los Llanos, 2019. Formulación e Implementación del Plan de Ordenamiento Departamental de Arauca. Informe técnico final “Análisis de diagnóstico del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) del municipio de Arauquita”. Convenio interadministrativo 532 de 2016. Arauca – Colombia.

Desarrollado por:

Este documento fue realizado por el profesional Daniel Carvajal Esperanza. Integrante del equipo profesional interdisciplinario dentro del convenio interadministrativo 532 de 2016 entre la Gobernación de Arauca y la Universidad de los Llanos, como parte del ítem 1 “Prealistamiento”, mediante contrato de prestación de servicios 8798 de 2018.

Verificación técnica:

Clara Inés Caro Caro. MSc. PhD. Profesora Universidad de los Llanos.

Naisly Ada Tovar Hernández. MSc. Profesora Universidad de los Llanos.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	6
1. GENERALIDADES Y UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA	7
2. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO ESPACIO FUNCIONAL DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.....	10
2.1 SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS.....	11
2.3 EQUIPAMIENTOS.....	24
2.4 INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE TRANSPORTE	28
3. ANÁLISIS DIAGNOSTICO FÍSICO BIOTICO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.	33
3.1 SUBSISTEMA FISICO.....	34
3.2 SUBSISTEMA BIOTICO	47
4. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO POLÍTICO ADMINISTRATIVO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.....	54
5. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO SOCIO-ECONOMICO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.....	64
5.1 SUBSISTEMA SOCIAL	64
5.2 DIMENSIÓN ECONOMICA.....	82
BIBLIOGRAFÍA	84

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. Elementos del acueducto en la zona urbana del municipio de Arauquita.....	11
TABLA 2. Servicio de acueducto en los centros poblados del municipio de Arauquita.	12
TABLA 3. Servicio de acueducto en la zona rural del municipio de Arauquita.	14
TABLA 4. Servicio de alcantarillado en la zona urbana del municipio de Arauquita.	15
TABLA 5. Servicio de alcantarillado en los centros poblados del municipio de Arauquita.	17
TABLA 6. Servicio de alcantarillado en la zona rural del municipio de Arauquita.	18
TABLA 7. Elementos del servicio de aseo en la zona urbana en el municipio de Arauquita.	19
TABLA 8. Descripción del servicio de aseo en los centros poblados en el municipio de Arauquita.	20
TABLA 9. Descripción del servicio de energía en el municipio de Arauquita.....	21
TABLA 10. Elementos del espacio público en el municipio de Arauquita.	22
TABLA 11. Características del equipamiento de la zona urbana del municipio de Arauquita.	24
TABLA 12. Características de vías en la zona urbana el municipio de Arauquita.	28
TABLA 13. Características de vías en los centros poblados el municipio de Arauquita.	29
TABLA 14. Características de vías en la zona rural el municipio de Arauquita.	29
TABLA 15. Características del transporte urbano en el municipio de Arauquita.....	31
TABLA 16. Características del transporte en centros poblados en el municipio de Arauquita.	32
TABLA 17. Características del transporte rural en el municipio de Arauquita.	33
TABLA 18. Características climáticas del municipio de Arauquita.	34
TABLA 19. Zonas de vida del municipio de Arauquita.....	34
TABLA 20. Características hidrográficas del municipio de Arauquita.	35
TABLA 21. Balance hídrico del municipio de Arauquita.....	36
TABLA 22. Condiciones hidrológica del año medio y seco en el municipio de Arauquita.	36
TABLA 23. Características de la calidad de agua en el municipio de Arauquita.	37
TABLA 24. Características geológicas del municipio de Arauquita.	38
TABLA 25. Características geomorfológicas del municipio de Arauquita.....	40
TABLA 26. Características de los suelos del municipio de Arauquita.	42
TABLA 27. Características de los suelos en el municipio de Arauquita.	45
TABLA 28. Características de la cobertura vegetal en el municipio de Arauquita.	47
TABLA 29. Características del uso potencial del suelo para el municipio de Arauquita. ...	49
TABLA 30. Conflictos de uso del suelo en el municipio de Arauquita.	50
TABLA 31. Zonas de vida de holdridge y especies florísticas en el municipio de Arauquita.	50

TABLA 32. Especies existentes de fauna en el municipio de Arauquita.	51
TABLA 33. Especies en riesgo de extinción en el municipio de Arauquita.	52
TABLA 34. División política y administrativa del municipio de Arauquita.	54
TABLA 35. Resguardos indígenas en el municipio de Arauquita.	58
TABLA 36. Conflictos limítrofes con los municipios vecinos.	59
TABLA 37. Composición demográfica del municipio de Arauquita.	65
TABLA 38. Tamaño y distribución de la población en la zona urbana del municipio de Arauquita.	65
TABLA 39. Resumen de la distribución de la población total de 2007 en el municipio de Arauquita.	70
TABLA 40. Crecimiento poblacional en el municipio de Arauquita.	70
TABLA 41. Natalidad para el municipio de Arauquita entre los años 2000 -2006	71
TABLA 42. Defunciones en el municipio de Arauquita en el periodo 2000-2006.	71
Tabla 43. Población Por sexo	74
TABLA 44. Dinámica familiar en el municipio de Arauquita.	74
TABLA 45. Población por grupos étnicos en el municipio de Arauquita.	74
TABLA 46. Población afrodescendiente.	75
TABLA 47. Proyección poblacional para el municipio de Arauquita.	77
TABLA 48. Desplazamiento forzado en el departamento de Arauca.	78
TABLA 49. Vivienda para el 2007 en el municipio de Arauquita.	78
TABLA 50. Proyección de vivienda para 2020 para el municipio de Arauquita.	79
TABLA 51. Proyecciones déficit de vivienda para el municipio de Arauquita.	79
TABLA 52. Viviendas amenazadas del municipio de Arauquita.	79
TABLA 53. Uso del suelo urbano para el año 2007 en el municipio de Arauquita.	80
TABLA 54. Superávit de suelo a 2020 para el municipio de Arauquita.	80
TABLA 55. Educación básica y media en el municipio de Arauquita.	81
TABLA 56. Población atendida en edad escolar en el municipio de Arauquita.	81
TABLA 57. Elementos que se deben tener en cuenta.	83

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. División política del municipio de Arauquita	8
Figura 2. Pirámide poblacional para el municipio de Arauquita.	73

INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a un banco de documentos de orden técnico, jurídico y de planificación territorial que fueron recopilados desde la oficina de planeación del municipio de Arauquita en el marco de la consolidación del archivo histórico municipal para realizar las correspondientes observaciones referente a la generación de propuestas que sean pertinentes en relación a la gestión del ordenamiento territorial de Arauquita, como apoyo a la formulación del Plan de Ordenamiento Departamental de Arauca.

El análisis de la información referida, se realizó una priorización de las propuestas más relevantes contenidas en los diferentes instrumentos de planeación revisados y disponibles en especial la referente a los planes básicos de ordenamiento territorial del municipio permiten identificar las propuestas de escala regional y realizar una comparación con los principales aspectos prospectivos de la región con el fin de establecer las condiciones actuales de cada dimensión, se tiene en cuenta el instrumento de planeación territorial vigente.

La importancia de realizar una fase previa de reconocimiento radica en conocer las condiciones de gestión y planificación territorial con las que cuenta la administración municipal, el estado y/o existencia de sus instrumentos de planificación, el empoderamiento de los mismos y los recursos administrativos destinados al seguimiento y evaluación de los mismos, con el fin de establecer las medidas necesarias que permitan adelantar de forma eficiente los procesos de construcción del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental de Arauca.

Este Documento realizado Daniel Carvajal Esperanza. Dentro del convenio interadministrativo 532 de 2016 entre la Universidad de los Llanos y Gobernación de Arauca, como parte del ítem 4 “Apoyo a los 7 municipios del departamento de Arauca”.

1. GENERALIDADES Y UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Arauquita es un municipio colombiano, en el departamento de Arauca. Fundado como San Lorenzo en 1675 por misioneros jesuitas liderados por el padre Bernabé González; durante la Colonia se adoptó el nombre de El Guadual, hasta que en 1920 la población fue rebautizada como Arauquita. Fue erigido municipio en 1971.

El municipio de Arauquita por su localización estratégica, es el epicentro de la vía alterna a la Ruta de los Libertadores que comunica el mar Caribe con el mar Pacífico desde Caracas Venezuela hasta el Puerto de Buenaventura; en su contexto territorial es conocido como el más grande dentro del Departamento de Arauca.

El Municipio de Arauquita pertenece a la cuenca del río Orinoco. Cuenta con abundantes cursos de agua, que nacen en su mayoría en la Cordillera Oriental y corren en dirección Este a través de un terreno plano, lo que origina en su trayecto numerosos ríos y caños secundarios. La gran riqueza hídrica representada lagunas y humedales, así como en numerosos ríos, caños y quebradas que bañan el municipio. Entre los principales ríos o caños están el río Arauca, el Lipa, el Ele y el Río Caranal; estas arterias fluviales conforman las principales cuencas y subcuencas presentes en el municipio.

El Municipio de Arauquita, se encuentra localizado en la zona norte del departamento de Arauca, sobre la cuenca del río Arauca, cuenta con una superficie de 3.075 Km², y de acuerdo con la clasificación del suelo establecida por el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (Acuerdo 032 de 2009), el Área urbana asciende a 2,6 Km², que incluye los perímetros urbanos de la cabecera municipal y de La Esmeralda, por consiguiente, el área total Rural es de 3.072.4 Km², y comprende 153 veredas.

Arauquita concentra la mayor parte de su población en la zona rural. Para el 2015 se estima una densidad poblacional de 13 habitantes por kilómetro cuadrado y una concentración de la población en la zona rural del 54,7% configurándose así, mayoritariamente, un territorio rural

disperso. En comparación con el departamento, aunque éste tiene una menor densidad poblacional (11 habitantes por kilómetro cuadrado) tiene en zona urbana el 63,3% de su población; el país de otro lado concentra el 76,6% de la población y tiene una densidad de 625 habitantes por kilómetro cuadrado.

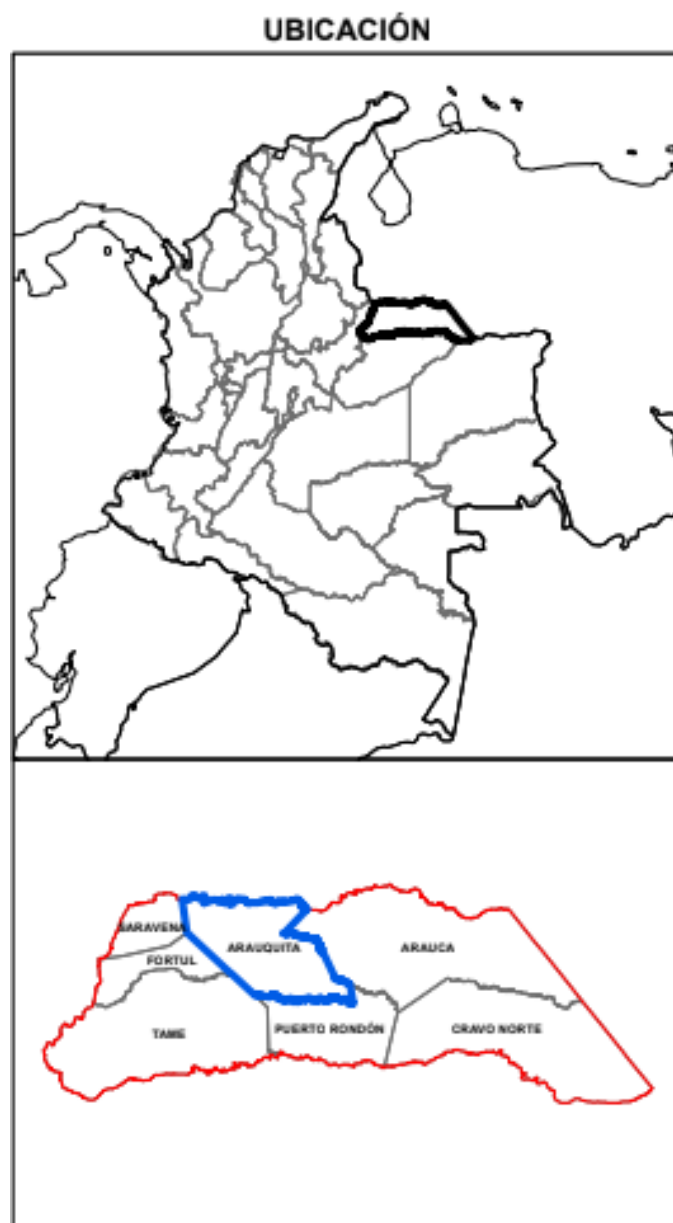


Figura 1. División política del municipio de Arauquita

El municipio tiene la categoría de Unidad Especial de Desarrollo Fronterizo, potencial de ubicación estratégica de frontera con Venezuela; es sin duda Agrícola y Pecuaria, producto de la colonización de gentes de varias regiones del país, quienes a partir de las décadas del

cincuenta inician una colonización dejando el mayor porcentaje habitacional en el ámbito rural, sus asentamientos promisorios convirtieron las selvas del Sarare, en una Región Agrícola y Ganadera, destacándose los cultivos de plátano, cacao, caña, maíz, yuca, arroz, cítricos entre otros, gracias a la fertilidad de las tierras. El 85% aproximadamente de la población Arauquiteña depende económicamente de la producción agropecuaria.

Ganadería

El sistema de explotación ganadera predominante es el semi-extensivo de ciclo completo con cría, levante y ceba, observándose la tendencia a incrementarse la ganadería de doble propósito, con cruces de Cebú con Holstein, Pardo suizo y Normando. Las fincas corresponden a un 85% a medianos y pequeños productores, con extensiones promedio de 40 Hectáreas.

Agricultura

El Municipio de Arauquita deriva su economía del cultivo del plátano con 6.000 Hectáreas, cacao con 3.200 Hectáreas y producción de 1.950 toneladas/año de caña panelera y cultivos transitorios como yuca, maíz, Caraota y arroz, siendo estas actividades la base económica del municipio.

Industria Manufacturera, Comercio y Servicios

La industria responde a necesidades inherentes al desarrollo de la vida diaria de los habitantes del casco urbano como son: Talleres de ornamentación, mecánica, Carpintería, Industria Chocolatera, de Confecciones, de la Construcción, bloqueras, procesadores de Cacao, molinos de arroz, trapiches y el comercio de combustibles provenientes de Venezuela.

Extracción de Hidrocarburos

En Arauquita se encuentra ubicado el complejo petrolero de Caño Limón, en donde se explotan hidrocarburos por parte de la Asociación Cravo Norte conformada por Occidental de Colombia Inc. Hoy, esta actividad le representa al Municipio unos ingresos por regalías de \$ 5.000 millones de pesos promedio anual con un comportamiento creciente por nuevas exploraciones.

La explotación de hidrocarburos ha representado para el municipio el renglón de mayor relevancia dentro de la actividad económica, luego que genera la mayoría de empleos a la población, incrementando el ingreso per cápita de sus habitantes y mejoras en la infraestructura vial, apoyo a saneamiento básico, educación y salud del municipio específicamente en la zona de influencia.

2. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO ESPACIO FUNCIONAL DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

El denominado subsistema espacio-funcional congrega todos aquellos elementos que poseen expresión concreta en el territorio, bien sea por su materialización o porque a través de ellos se evidencian las relaciones entre los habitantes y el espacio, de manera especial, aquellas que se desarrollan en los lugares de circulación, congregación y encuentro de los y las habitantes.

Se caracteriza además por la presencia de flujos intra y extra de la jurisdicción político-administrativa, así como por conflictos y tensiones de los actores sociales (individuos, familias, instancias, organizaciones, gremios, sectores con actividades públicas, privadas y mixtas) que habitan, construyen y de-construyen el territorio.

En el caso que nos ocupa se realizara una revisión del PBOT para el municipio de Arauquita, definiéndose los siguientes componentes:

- Servicios públicos domiciliarios
- Espacio público

- Equipamientos
- Patrimonio paisajístico y urbanístico
- Infraestructura de transporte urbana y rural

2.1 SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Uno de los elementos más importantes dentro de la formulación de un plan de ordenamiento territorial sin importar su tipo, es la caracterización e identificación de las condiciones en que se prestan los servicios públicos domiciliarios máxime cuando la Ley 142 de 1994 establece unas competencias directas a los municipios para la prestación de estos servicios los cuales son: acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica como los fundamentales y telefonía y gas como complementarios. Teniendo en cuenta esto, se realiza un análisis del diagnóstico de los mismos contenidos en el documento del plan básico de ordenamiento territorial vigente.

ACUEDUCTO

TABLA 1. Elementos del acueducto en la zona urbana del municipio de Arauquita.

ACUEDUCTO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Empresa prestadora del servicio	La prestación de los servicios públicos domiciliarios urbanos de acueducto, alcantarillado y aseo, la hace la Administración Municipal por intermedio de la Secretaría de Servicios Públicos.
Fuente de abastecimiento	El acueducto urbano se abastece, actualmente, del río Arauca, captando el agua en una bocatoma flotante localizada en el Barrio San Martín y de un pozo profundo ubicado en el barrio la libertad.
Calidad de agua	El control de calidad del agua potable se realiza en el Municipio, para el acueducto urbano, en un laboratorio bien dotado de equipos y reactivos, adscrito al Programa Interlaboratorios de Control de Calidad de Agua Potable PICCAP del Ministerio Protección Social, certificado y aprobado a nivel nacional por este Ministerio. Presentando índices IRCA aceptables.

ACUEDUCTO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Sistema de acueducto	Consta de una planta de tratamiento convencional con los siguientes componentes: Captación con barcaza flotante, Aducción Desarenador, Floculador Sedimentador, Filtración Desinfección, Tanques de Almacenamiento y Red de distribución.
Cobertura	En el área urbana la cobertura de acueducto es del 98.74% quedando solo 30 viviendas por conectarse al sistema. El municipio cuenta ya con un Plan Maestro de Acueducto que con su implementación permitirá la optimización del servicio
Suscriptores y consumo	De acuerdo con la información suministrada por la Oficina de Servicios Públicos del Municipio que es la encargada de la operación y administración, se cuenta con 2.410 suscriptores que consumen en promedio en un mes 33.662 m ³ , para un promedio de 13.97 m ³ por suscriptor.

Se presenta en el diagnóstico una descripción muy general del sistema de acueducto, la cual debería ser más técnica y detallada, la planta de tratamiento responde a la demanda de agua potable por ahora, en cuanto a la calidad de agua en líneas generales no se presentan riesgos asociados a los resultados del análisis físico, químicos y biológicos. Se presenta una cobertura muy buena en el servicio.

TABLA 2. Servicio de acueducto en los centros poblados del municipio de Arauquita.

ACUEDUCTO CENTROS POBLADOS	
CENTROS POBLADOS	DESCRIPCIÓN
Campamento	Si tienen. No se realiza ningún tipo de tratamiento al agua. La fuente de abastecimiento es el río Banadías.
La Esmeralda	La fuente de abastecimiento es el Caño Jujú, el sistema cuenta con dos plantas compactas de potabilización, para un caudal de 10 Lps cada una, que operan 16 horas diarias, los 7 días de la semana. La planta No. 1 consta de un vertedero, sistema de dosificación, mezcla rápida, floculadores, sedimentadores, filtración y desinfección. Y la planta No 2 consta de un vertedero, sistema de dosificación, mezcla rápida, floculadores, sedimentadores, filtración y desinfección.

ACUEDUCTO CENTROS POBLADOS	
CENTROS POBLADOS	DESCRIPCIÓN
El Troncal	La entidad responsable de la prestación del servicio, es la Junta de Acción Comunal, La fuente de abastecimiento es un pozo profundo a 100 metros, con concesión otorgada por Corporinoquia, El sistema cuenta con una planta compacta de tratamiento, recién optimizada, con una capacidad de 10 Lt/Seg, El agua es almacenada en tres tanques.
La Pesquera	La fuente de abastecimiento es un pozo profundo, mediante electrobomba, el sistema cuenta con una planta de tratamiento que consta de tanque aéreo, torre de aireación, canaleta de medición de caudal, tanque floculador, tanque sedimentador, filtro autolavable y sistema de dosificación de insumos químicos, el agua tratada es bombeada mediante dos electrobombas a un tanque semienterrado.
La Reinea	La fuente de abastecimiento es un pozo profundo a 92 metros, perforado en el lote de los tanques del acueducto existente, No se realiza ningún tipo de tratamiento al agua. Según el Decreto 1575 y Resolución 2115 de 2007 el agua destinada para consumo humano presenta un IRCA del 37.5% lo cual equivale a un nivel de riesgo MEDIO, por lo que el agua no es apta para el consumo humano debido a que las características de Cloro residual (0.0 mg/L de Cl ₂) y Coliformes Totales (20.000 UFC/ 100 ml) incumple con los límites permisibles establecidos en la legislación.
La Paz	Captación mediante pozo profundo, una electro bomba para captación, dos electro bombas para bombeo, tanque semienterrado, tanque aéreo, torre de aireación, planta de tratamiento de 15 l/s.
Aguachica	Una captación de pozo profundo, a 57 metros. Bombas y electro bombas para la extracción. El agua cruda es transportada a una planta compacta donde inicialmente llega al desarenador y luego a un sistema de aireación compuesto por una torre de 5 bandejas donde se le realiza el tratamiento primario, seguidamente el agua cruda se transporta a un tanque donde comienza el proceso de potabilización mediante procesos que corresponden a la dosificación de químicos, mezcla hidráulica, floculación, sedimentación, filtración y cloración o desinfección, el agua potable es bombeada a un tanque alto para ser almacenada y posteriormente distribuida a los usuarios del Centro Poblado. La infraestructura está abandonada ya que el contratista nunca termino la obra. El agua suministrada a la población no es apta para el consumo humano. No existe ni micro ni macro medición.

ACUEDUCTO CENTROS POBLADOS	
CENTROS POBLADOS	DESCRIPCIÓN
El Oasis	No tiene. Se surten por medio de puntillos instalados en la cada una de las casas.
Brisas del Caranal	No tiene. Se surten por medio de puntillos instalados en la cada una de las casas.
Pánama	Captación mediante represa en el caño La Colorada, dos electro bombas para captación, dos electro bombas para bombeo, desarenador, canaleta de medición de caudal, planta de tratamiento, sistema de dosificación de insumos químicos.
Pueblo Nuevo	Sin información disponible

Teniendo en cuenta lo obsoleto del diagnóstico es válido mencionar la existencia de un estudio que tiene absoluta relación, se trata del plan para el uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA, 2015), puede servir de insumo para realizar la actualización del diagnóstico y complementar la información.

El diagnóstico es bastante básico, no cuenta con una descripción funcional de los sistemas de tratamiento de cada centro poblado, ni caracteriza de forma detallada la cobertura y demanda de agua potable, se presentan riesgos en cuanto a la calidad del agua, entendiendo las dificultades técnicas del tratamiento.

TABLA 3. Servicio de acueducto en la zona rural del municipio de Arauquita.

SERVICIOS PÚBLICOS ACUEDUCTOS RURALES	
Lugar	DESCRIPCIÓN
San Lorenzo	Captación mediante pozo profundo, cuenta con una electrobomba para captación, una electrobomba para bombeo, tanque semienterrado, tanque aéreo, torre de aireación, canaleta de medición de caudal tanque floculador-sedimentador, filtro autolavable, sistema de dosificación de insumos químicos. Requiere ampliación de la cobertura. Este acueducto fue optimizado recientemente con recursos de la gobernación de Arauca. El agua suministrada a la población no es apta para el consumo humano.

SERVICIOS PÚBLICOS ACUEDUCTOS RURALES	
Lugar	DESCRIPCIÓN
La Primavera	Captación mediante pozo profundo, se dispone dos electrobombas para captación, dos electrobombas para bombeo, tanque semienterrado, tanque aéreo, torre de aireación, tanque floculador y filtro a presión, redes de distribución y domiciliarias. Obra construida por etapas que requieren optimización y ampliación de cobertura. La infraestructura y equipos requieren mantenimiento. El agua suministrada a la población no es apta para el consumo humano. No existe dosificación de insumos químicos. No existe micro ni macro medición.
Los Chorros	Captación mediante extracción lateral del caño Los Chorros, cuenta con dos electrobombas para captación, dos electrobombas para bombeo, tanque semienterrado, tanque aéreo, torre de aireación, tanque floculador, filtro a presión y sistema de dosificación de insumos químicos. Obra construida por etapas que requieren optimización y ampliación de la cobertura. Este acueducto tiene problemas en las electrobombas de captación. La infraestructura y equipos están en buen estado. No existe ni micro ni macro medición. Es necesario rediseñar el sistema de captación.

ALCANTARILLADO:

TABLA 4. Servicio de alcantarillado en la zona urbana del municipio de Arauquita.

ALCANTARILLADO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Empresa prestadora del servicio	La prestación de los servicios públicos domiciliarios urbanos de acueducto, alcantarillado y aseo, la hace la Administración Municipal por intermedio de la Secretaría de Servicios Públicos.
Redes y Colectores	Se tiene una longitud total de colectores de 25.755 m (413 tramos), para los 32,73 km de vías existentes en la localidad. Los diámetros de los colectores están en su gran mayoría de 8", y el tramo final hacia las estaciones de bombeo están en 12"; de acuerdo con la Secretaría de Servicios Públicos Domiciliarios el material de la totalidad de los colectores corresponde a PVC. Los tramos de colectores están interconectados mediante 305 pozos de inspección.

ALCANTARILLADO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Estaciones de Bombeo	El sistema de recolección de las aguas servidas finaliza en 2 estaciones de bombeo, una de las cuales se encuentra inactiva y funciona como un pozo séptico, localizada en el Barrio La Libertad. La otra estación de bombeo se ubica en el Barrio 20 de Julio, en ésta se encuentran instaladas 3 bombas sumergibles de 45 L/s y 30 HP de potencia, para un consumo diario de energía de 22,4 kW/h, y una operación diaria de 12 horas, en forma alternada. Desde la estación de bombeo del 20 de Julio, se bombean las aguas residuales hacia las lagunas de oxidación, la conducción se efectúa en 6" de diámetro de PVC.
Emisario o interceptor final	El emisario final del sistema es de 12" y cuenta con una longitud estimada de 314 m, el efluente final de las lagunas de oxidación vierte directamente al río Arauca.
Estado actual de la infraestructura	Las redes y colectores presentan alto grado de colmatación de arenas, lodos y basuras, presentándose en época de invierno rebosamientos de las aguas residuales y proliferación de malos olores, la estación de bombeo principal se encuentra en regular estado debido a que de las cuatro electro bombas sumergibles existentes desde hace más de quince años, tan solo dos se encuentran funcionando.
Sistema de Tratamiento	El sistema de tratamiento de aguas residuales de la población urbana de Arauquita, consiste de lagunas en forma de tren con 3 en serie (una tras otra), donde la primera es de tipo anaerobia, y las otras dos son facultativas. Las aguas residuales bombeadas llegan a la estructura de entrada consistente en una canaleta Parshall, donde se realiza la medición de caudales, y el flujo circula hacia la primera laguna, llamada anaerobia, donde los sólidos de mayor tamaño se sedimentan al fondo de la laguna, iniciándose el proceso de degradación de la materia orgánica por la acción de las bacterias anaerobias. De allí el agua pasa a la segunda laguna, llamada facultativa 1, y luego a la tercera laguna llamada facultativa 2. En estas dos lagunas el agua termina su proceso de depuración y luego es vertida al río Arauca. Las dimensiones de las lagunas son similares, tienen 55 m (ancho) x 150 m (longitud), y las profundidades son variables; para la primera laguna es de 4 m, para la segunda de 2,20 m, y para la tercera de 1,50 m de profundidad.

ALCANTARILLADO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Fuente receptora	La fuente receptora del efluente final de las lagunas de oxidación es el río Arauca; aguas abajo de éste se hallan las localidades de Campo Alegre, Santa Rosa, La Boca de Las Gaviotas, Todos Los Santos, y la ciudad de Arauca. El uso principal de esta fuente es la pesca, y sirve de abastecimiento de agua a muchas poblaciones ubicadas en las riberas del río.
Suscriptores y Cobertura	Existen 2.410 suscriptores conectados al servicio de alcantarillado, en el área urbana la cobertura de alcantarillado es del 98,74 %. El municipio cuenta ya con un Plan Maestro de Alcantarillado que permitirá a través de su implementación optimizar este servicio para la población actual.

Se realiza una descripción general que responde con la información mínima de caracterización, pero podría realizarse un análisis funcional y de relación con los espacios funcionales y el entorno natural, con el fin de establecer unos parámetros de cumplimiento de infraestructura y medio ambiente. Así mismo existe un documento relacionado, el plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV, 2015), el cual evidentemente servirá como punto de partida a la hora de actualizar y complementar el diagnóstico.

TABLA 5. Servicio de alcantarillado en los centros poblados del municipio de Arauquita.

ALCANTARILLADO CENTROS POBLADOS	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Campamento	No Tiene, la mayoría de los habitantes posee pozos sépticos.
La Esmeralda	Actualmente se encuentra en construcción la primera etapa, se utilizan los pozos sépticos mientras se finalizan las obras.
El Troncal	Si tiene, sistema de alcantarillado constituido por redes de recolección de 6" y 8", estación de bombeo, lagunas de oxidación y emisario final. La cobertura actual del servicio de alcantarillado es del 65,90%.
La Pesquera	Pozos sépticos, no disponen de sistema de alcantarillado, las aguas son vertidas en las vías públicas.

ALCANTARILLADO CENTROS POBLADOS	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
La Reínera	No tiene. Las Aguas negras son vertidas directamente al caño Gaviotas y Bayoneros, tributarios del río Banadías.
La Paz	Sin información disponible.
Aguachica	Pozos sépticos, no disponen de sistema de alcantarillado, las aguas son vertidas en las vías públicas.
El Oasis	No poseen sistema de alcantarillado, las aguas negras van al caño las delicias o son vertidas a campo abierto.
Brisas del Caranal	No poseen sistema de alcantarillado, la mayoría utilizan los pozos sépticos como medio de evacuación.
Pánama	Sin información disponible
Pueblo Nuevo	Sin información disponible

Se evidencia una falta significativa de información, no cumple con una caracterización que permita sacar conclusiones importantes.

TABLA 6. Servicio de alcantarillado en la zona rural del municipio de Arauquita.

ALCANTARILLADO RURAL	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Condición General	En el área rural del municipio de Arauquita, los caseríos no tienen sistema de alcantarillado. Tanto en estas áreas en donde se presenta algún grado de concentración de viviendas, como en las viviendas rurales dispersas, las aguas residuales se manejan mediante pozos sépticos o se disponen de forma directa a cielo abierto. Esta es una situación que presenta especial conflicto debido a que, en la mayoría de los casos, tanto en viviendas dispersas como en concentraciones rurales de baja densidad, las viviendas se abastecen de agua mediante el uso de puntillos.

Lo más importante a tener en cuenta es la necesidad de realizar estudios de calidad de agua, para determinar los riesgos a la salud que implican consumir el agua de esta fuente.

RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

TABLA 7. Elementos del servicio de aseo en la zona urbana en el municipio de Arauquita.

ASEO URBANO	
ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Empresa prestadora del servicio	La prestación de los servicios públicos domiciliarios urbanos de acueducto, alcantarillado y aseo, la hace la Administración Municipal por intermedio de la Secretaría de Servicios Públicos.
Indicador	Dato base
Cobertura	99,13%
Suscriptores	2410
Sistema de recolección	Compactador de 16 m ³
Frecuencia de recolección	Diaria
Producción estimada residuos sólidos	3.96 Ton/Día
Sistema de disposición	Celdas Transitorias, hasta 30 – 10 - 08
Distancia del área urbana	Aproximadamente 2.5 Km,
Se realiza reciclaje	No
Residuos Hospitalarios Peligrosos	El hospital de Arauquita, sus diferentes centros y puestos de salud, consultorios, laboratorios y empresas que los producen no cuentan con sistemas adecuados para la disposición y manejo de sus residuos. Por su carácter infeccioso, reactivo, radiactivo e inflamable los residuos hospitalarios y similares deben ser tratados de acuerdo a lo establecido en el decreto 2676 del 2000.

La descripción atiende las características generales y técnicas en su momento, en la actualidad ya se cuenta con un relleno sanitario regional ubicado en la esmeralda. Así mismo existe un plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS 2015), que permite ampliar la información al respecto.

TABLA 8. Descripción del servicio de aseo en los centros poblados en el municipio de Arauquita.

ASEO CENTROS POBLADOS	
C.P.	DESCRIPCIÓN
Campamento	No posee ningún tipo de sistema de recolección las basuras son dispuestas individualmente, la mayoría de habitantes las queman o las entierran en el patio de cada casa.
La Esmeralda	Posee un basurero a cielo abierto ubicado a 350 metros del centro poblado, donde se entierran los residuos cada 6 meses, no posee ningún manejo técnico; los residuos son recolectados por una volqueta particular pagada por los habitantes una vez a la semana.
El Troncal	Tienen un terreno ubicado a 50 metros del caserío, donde se depositan a cielo abierto los residuos. Presenta problemas ambientales debido a la extrema cercanía con las viviendas.
La Pesquera	No tiene.
Reineras	No tiene. Los residuos son arrojados al río.
La Paz	No tiene.
Aguachica	No tiene.
El Oasis	Poseen un botadero a cielo abierto ubicado a 300 m del caserío, cada persona se encarga de hacer llegar sus residuos a dicho lugar.
Brisas del Caranal	No posee ningún tipo de sistema de recolección, se realiza disposición individual, el método mas común es la quema de los residuos.
Panamá de Arauca	No tiene. Actualmente se adelanta un estudio del servicio de aseo.

ENERGIA

TABLA 9. Descripción del servicio de energía en el municipio de Arauquita.

ENERGÍA	
Subestación eléctrica	Arauquita
Capacidad (MVA)	10
Relación de transformación (KV)	34.5 - 13.8
Líneas de Transmisión y Subtransmisión	Caño Limón - Arauquita
Capacidad (MVA)	7
Tensión (KV)	34.5
Líneas de Transmisión y Subtransmisión	Arauquita - La Esmeralda
Capacidad (MVA)	10
Tensión (KV)	34.5
Líneas de Transmisión y Subtransmisión	Aguachica – Fortul
Capacidad (MVA)	2
Tensión (KV)	Energizada a 13.2 KV con Aislamiento 34.5 KV
Líneas de Transmisión y Subtransmisión	La Esmeralda - Fortul
Capacidad (MVA)	2
Tensión (KV)	13.2
Demanda Máxima de Potencia (MW)	3.78
% Demanda	6.77
Cobertura del Servicio %	
Urbana	98
Rural	61

La información es muy básica, un diagnóstico implica determinar mínimamente la demanda instalada y estimarla teniendo en cuenta el crecimiento poblacional y de actividades económicas, establecer la suficiencia de la infraestructura, identificar la sostenibilidad y viabilidad energética, entre otros aspectos, con el fin de plantear escenarios alternativos de mayor eficiencia y beneficio.

2.2 ESPACIO PÚBLICO

TABLA 10. Elementos del espacio público en el municipio de Arauquita.

ESPACIO PÚBLICO	
ELEMENTOS DEL ESPACIO PÚBLICO	
ELEMENTOS NATURALES	
Áreas de preservación y conservación del sistema hídrico	En los términos regulados por el Decreto Ley 2811/74 y el Decreto Nacional 1449/77, en el municipio de Arauquita, tanto en suelo rural como urbano, son áreas de preservación del sistema hídrico, las franjas no menores a 30 metros de ancho, paralelas a la cota máxima de inundación, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no, y alrededor de los lagos o depósitos de agua; Las franjas de, por lo menos, 100 metros a la redonda, medidos a partir de la periferia de nacimiento de fuentes de agua; así como las áreas de recarga de acuíferos, entendiendo estas como aquellas que permiten la infiltración, circulación o tránsito de aguas entre la superficie y el subsuelo.
ELEMENTOS CONSTITUTIVOS CONSTRUIDOS	
Circulación Peatonal	Está constituido por andenes y alamedas, principalmente. En el municipio este elemento del espacio público, debería encontrarse en la zona urbana y en los centros poblados rurales y, de hecho, así ocurre, por lo menos en las manzanas que conforman las áreas consolidadas del suelo urbano. Pero la regla general en los centros poblados rurales es la ausencia de andenes, así como en las manzanas del área urbana, a medida que estas se alejan del centro consolidado.
Circulación Vehicular	Desde la perspectiva del espacio público, las áreas para circulación vehicular son especialmente importantes, dado que la mayoría de las vías, especialmente en el área rural y en los centros poblados, se encuentran sin terminar, es decir, no están pavimentadas, ni tienen contruidos bordillos, andenes, sistemas de desagüe y demás obras complementarias y con ello se dificulta la circulación, de los vehículos y de los peatones, exponiendo a estos últimos, en la mayoría de los casos.
Encuentro y articulación urbana	Para los encuentros y articulación urbana se cuentan con escenarios de tipo coliseo, canchas, polideportivos y parques, con áreas acordes a la densidad poblacional urbana identificada y con la capacidad necesaria para albergar los eventos que demandan los núcleos urbanos.

Encuentro en Centros Poblados Rurales	Existe una pobre infraestructura de equipamientos para los encuentros en centros poblados, siendo la regla general la inexistencia de los mismos y en algunos casos canchas de fútbol y coliseos que no se encuentran acondicionados de forma que permitan disfrutar plenamente de las actividades normales.
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	
Vegetación	La vegetación es un elemento complementario del espacio público, de particular importancia. Es evidente que, en especial en el área urbana, los andenes cuentan con especies arbóreas o arbustivas que producen sombra, pero no se dispone de información detallada que permita cuantificar y localizar las áreas dotadas de este elemento y la caracterización de la vegetación existente.
Mobiliario Urbano y Señalización	En el Municipio no existe información disponible que permita caracterizar estos elementos del espacio público. Y un levantamiento de información a este nivel de detalle, supera el alcance del ejercicio de revisión del PBOT, lo cual no significa que se desconozca la importancia del tema. Por esta razón, se identifica como una clara necesidad, la realización de la caracterización de todos y cada uno de los elementos constitutivos del espacio público, como parte del proceso de elaboración del respectivo plan maestro, instrumento de planeación a través del cual el Municipio podrá tomar decisiones tendientes a la intervención sobre el espacio público, en procura de su mejoramiento en condiciones de equidad, accesibilidad y sostenibilidad ambiental, social y económica.
TIPOLOGÍAS DEL ESPACIO PÚBLICO	
Característica	Existe limitante para su determinación y caracterización, la ausencia de información específica y al nivel de detalle que se requiere si se pretende, como debiera ser, establecer y caracterizar si existen tipos de espacio público para materializar la relación peatón – ciclista – vehículo, como son los andenes, calzadas, separadores, ciclorutas, alamedas y vías peatonales; o elementos del espacio público para la articulación social y la recreación, como los antejardines, parque, zonas verdes comunales, plazas y plazoletas, salvo a nivel de información que en la respectiva y precedente sección fue dispuesta en el presente documento; o elementos de interés general como la franjas de aislamiento, las franjas de control ambiental, las rondas de ríos, salvo al nivel que fue abordado en la sección del diagnóstico en la que se mostró y caracterizó la estructura ecológica principal, tanto urbana como rural.

INDICE DE ESPACIO PÚBLICO EFECTIVO	
IEPE = M2 de espacio público efectivo (parque, plazas y plazoletas) por habitante urbano	IEPE = M2 de Espacio Público / # habitantes urbanos
	IEPE (Año 2000)= 54.814 M2 /8.175 Hab = 6,7
	IEPE (Año 2009)= 59.580 M2 /16.533 Hab = 3.6
	La población utilizada para el cálculo del indicador al año 2009, es fuente DANE. Es claro, entonces, que, en el área urbana del municipio de Arauquita, el déficit cuantitativo de espacio público es de 11.4 M2, habida cuenta que el mínimo legal establecido es de 15 M2 / Hab. Este déficit no se calcula para los centros poblados rurales por carecerse de la información correspondiente a las variables involucradas, con el nivel de detalle y especificidad requerido.

La descripción es bastante pobre, ya que no se realizan análisis detallados a los aspectos clase del espacio público como lo son: el déficit cuantitativo con relación directa de los mismos, el déficit cualitativo señalando de manera concreta los lugares de mayor insatisfacción de demanda, determinación de deterioro y debilidades de los espacios en uso, la determinación de los problemas asociados al uso inadecuado de los mismos por ubicación o falta de acondicionamiento. En relación a esta carencia, actualmente se cuenta con un plan maestro de espacio público departamental con estudios del municipio, herramienta clave para alcanzar una caracterización más completa.

2.3 EQUIPAMIENTOS

TABLA 11. Características del equipamiento de la zona urbana del municipio de Arauquita.

EQUIPAMIENTOS			
EQUIPAMIENTOS COLECTIVO URBANOS			
EDUCACIÓN			
Institución	Nivel	Escala	Capacidad (No. Alumnos) Matriculados 2006
Gabriel García Márquez	Primaria	Urbana	405
Juan Jacobo Rousseau	Primaria	Urbana	358

Liceo del Llano	Primaria	Urbana	524
Gabriel García Márquez	Secundaria	Urbana	371
Sede Nocturno Gabo	Secundaria	Urbana	140
Juan Jacobo Rousseau	Secundaria	Urbana	536
Liceo del Llano	Secundaria	Urbana	512
Adventista Bethel	Privado - Primaria	Urbana	45
Concentración Consuelo Ávila niños Especiales		Urbana	
	Total		2891
CULTURA			
Nombre	Dependencia Encargada	Estado	Escala
Biblioteca Municipal	Educación	Regular	Urbana
Casa de la Cultura	Educación	Regular	Municipal
Casa Indígena	Gobierno	Malo	Municipal
SALUD			
Clase	Institución	Nivel	Localización
Hospital	San Lorenzo	1	Calle 3A No. 7-80
PÚBLICOS URBANOS			
Nombre	Dependencia Encargada	Estado	Escala
Bomberos	Gobierno y educación	Malo	Urbana
Palacio Municipal	Despacho	Regular	Urbana
Casa de los Ancianos	Primera Dama	Malo	Urbana
Casa Fiscal	Gobierno	Malo	Urbana
Registraduría		Bueno	Urbana
Bodega Municipal	Almacén	Bueno	Urbana
Cementerio	Iglesia	Regular	Urbana
Taller de Ornamentación	Obras	Malo	Urbana
Cárcel Municipal	Gobierno	Malo	Urbana
Taller Municipal	Obras	Malo	Urbana
Plaza de Mercado			Urbana
Casa de la Juventud	Educación	Regular	
ALTO IMPACTO			
Nombre	Características		

Cementerio	• A una distancia mínima de 200 metros lineales, respecto de áreas residenciales, lo cual implica, en la práctica y dado el tamaño del área urbana y de los centros poblados, que su localización debe ser en suelo rural, a una distancia mínima de 5 Km respecto del perímetro urbano o del centro poblado respectivo. • Localización en áreas en donde el uso sea permitido. • Localización sobre vías de acceso, no influenciadas por tráfico pesado o de alta velocidad y con frentes mínimo de 200 metros lineales, para reducir la posibilidad de ocurrencia de congestión de tráfico y ocupación de vías. • Localización en áreas cubiertas por servicio de transporte público periódico. • Localización por fuera de zonas de ronda de protección de ríos y quebradas. • Aislamiento perimetral de 30 metros lineales, respecto de construcciones vecinas, el cual debe encontrarse arborizado. • Terrenos con pendientes inferiores al 15 %. • Suelos fácilmente excavables, de arcilla, arena o material similar, con nivel freático mayor a 2,5 metros de profundidad.		
Matadero	• Localización en áreas suburbanas o periféricas a la zona urbana, a una distancia mínima de 200 metros, respecto de áreas residenciales. • Rodeados de áreas arborizadas. • Localización aislada de áreas o focos de insalubridad, generadores de vertimientos y/o emisiones atmosféricas. • Cerca o sobre vías principales que permitan el ingreso del ganado en pie y la salida de la carne en canal o productos procesados. • Cerca o con facilidades de acceso respecto de plazas de ferias o equipamientos equivalentes, siempre y cuando se garanticen los adecuados controles sanitarios para prevenir contaminación mutua.		
EQUIPAMIENTOS CENTROS POBLADOS			
EDUCACIÓN			
No. C.P	PRIMARIA	SECUNDARIA	TOTAL
12	16 instituciones	8 instituciones	24 instituciones
SALUD			
No. C.P	PUESTO	CENTRO	HOSPITAL
7	4	3	1
EQUIPAMIENTOS RURALES			
GENERALES			
Centro Poblado	Clase	Escala	Localización

La Esmeralda	Plaza de Mercado	Local	Plaza Central
	Iglesia Católica	Local	Estado regular.
	Iglesia Evangélica	Local	Existen cuatro.
	Manga de Coleo	Local	Estado regular.
	Hogar de bienestar familiar	Local	Posee deficiente infraestructura, aunque su estado es bueno.
	Hogar juvenil campesino	Local	Buen estado.
	Salón comunal	Local	Regular estado.
	Plaza de mercado	Local	En Construcción
La Esmeralda	Plaza de ferias	Local	Regular estado.
	Centro de acopio lechero	Local	Buen estado.
	Seminario mayor	Local	Buen estado.
	Manga de Coleo	Local	Se encuentra en construcción, obra adelantada con recursos y mano de obra de la comunidad.
	Iglesia Católica	Local	Se encuentra en mal estado y no existe párroco.
	Iglesia Evangélica	Local	Existen Dos.
La Reinera	Iglesia Católica	Local	Regular estado.
	Iglesia Evangélica	Local	Existen dos.
Brisas del Caranal	Iglesia Católica	Local	En estado regular.
	Iglesia Evangélica	Local	Existen Cuatro.
Panamá de Arauca	Complejo ferial	Local	
EDUCACIÓN			
Tipo	Nivel	Escala	TOTAL
Institución Pública	Primaria	Veredal	98

Se presenta únicamente un inventario, que además es incompleto, ya que solo identifica equipamientos de tipo educativo, de salud, cultural y algunos institucionales y de servicios, el diagnóstico de equipamientos debe orientarse también hacia la el nivel de cobertura o suficiencia de los mismos, de jerarquía identificando los niveles de gobierno y los niveles de demanda, así mismo hacer un análisis prospectivo con el fin de estimar si la oferta será suficiente para el constante aumento de demanda por parte de los ciudadanos.

2.4 INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE TRANSPORTE

VÍAS

TABLA 12. Características de vías en la zona urbana el municipio de Arauquita.

VÍAS URBANAS		
Material	Distancia Km.	%
Concreto Rígido	8,56	27,87
Asfalto	4,44	14,46
Adoquín	0,95	3,09
Sin pavimento	16,76	54,58
Total	30,71	100
Observaciones	La red vial del municipio de Arauquita carece en un gran porcentaje de pavimento y vías con Sub-base, esto se traduce en vías de malas condiciones y que solo han tenido trabajo de Motoniveladora, puesto que se encuentran en su terreno natural, razón por la cual y por su topografía, son vías inundables y que cumplen su función solo en verano, Las pocas vías con sub-base requieren de mantenimiento y de la construcción de obras de arte que mejoren sus condiciones y la estabilidad de los realces y terraplenes existentes. la red vial urbana solo esta pavimentada un cuarenta y cinco por ciento (45%).	

TABLA 13. Características de vías en los centros poblados el municipio de Arauquita.

VÍAS CENTROS POBLADOS								
Clasificación			Nombre	Conformación de la vía			Longitud No. de Kmts.	Estado de la vía
Nacional	Secundaria	Terciaria		Pavimento	Afirmado	Terraplén		
	X		La Pesquera - Arauquita	29,35	0,15		29,5	Bueno
	X		Arauquita - La Esmeralda	26,23			26,23	Bueno
		X	La Esmeralda - Panamá de Arauca		54,72		54,72	Regular
		X	La Esmeralda - Los Chorros		11,42		11,42	Regular
		X	La Esmeralda - Aguachica		17,46		17,46	Regular
		X	Aguachica - El Oasis		5,21		5,21	Regular
		X	El Oasis - Brisas del Caranal		8,41		8,41	Regular
		X	Brisas del Caranal - Santa Isabel		5,69		5,69	Regular
		X	Arauquita - Aguachica	1	25		26	Regular
X			Arauquita - El Troncal	5			5	
	X		Arauquita - El Oasis		28		28	
	X		Arauquita - Brisas del Caranal		40,9		40,9	
	X		Arauquita - Panamá de Arauca		76,2		76,2	
Total				61,58	273,16	0	334,74	

TABLA 14. Características de vías en la zona rural el municipio de Arauquita.

VÍAS RURALES								
Clasificación			Nombre	Conformación de la vía			Longitud No. de Kmts.	Estado de la vía
Nacional	Secundaria	Terciaria		Pavimento	Afirmado	Terraplén		
		X	Los Chorros - Entrada Variante Pto. Matus		5,74		5,74	Regular
		X	Entrada Variante Pto. Matus - Aguachica		0,5		0,5	Regular
	X		La Yuca - La Pesquera	20,23	4,27		24,5	Bueno
		X	Santa Isabel - Los Colonos		9,67		9,67	Regular
		X	Los Colonos - Panamá de Arauca		8,3		8,3	Regular
X			Panamá de Arauca - Pueblo Nuevo	25,5			25,5	Bueno

VÍAS RURALES								
Clasificación			Nombre	Conformación de la vía			Longitud No. de Kmts.	Estado de la vía
Nacional	Secundaria	Tercera		Pavimento	Afirmado	Terraplén		
X			Araucita - Caño Verde				35,5	
	X		Esmeralda - El Triunfo				7,1	
	X		Esmeralda - Los Chorro				11,42	
	X		Araucita - Guamalito				10,1	
	X		Araucita - Puerto Matus				14,1	
	X		Araucita - Mate Coco				44,2	
	X		Araucita - Santa Isabel				52,2	
	X		Araucita - Santa Clara				57,7	
	X		Araucita - Los Colonos				66,7	
		X	Araucita - Carretero - Barranquillita Puente Caño Caranal				23	
		X	Araucita - Troncal - La Pica - Puente Caño Caranal				16,9	
		X	Pto. Matus - La Chigüira - El Estero				6	
		X	Matecacao - Guamalito				3,7	
		X	Peralonso - La Brasilia				5,1	
		X	San Lorenzo - La Brasilia				7	
		X	Campamento - El Vigía				5	
		X	La Esmeralda - San Carlos - El Jujú - El Cedrito - El Zamuro				22	
		X	La Esmeralda - La Ceiba - Invasión				13	
		X	Totumal - La Ceiba				4	
		X	Totumal - Las Canciones - Javillal				7,5	
		X	Campamento - Villa del Rosario - La Ceiba - El Triunfo				12,5	
		X	La Paz - Cristal - La Primavera				9	
		X	La Paz - Los Chorro - La Trampa - Caño Hondo- La Gallera				30,5	
		X	La Paz - Cuatro Esquinas - Caño Hondo				8	
		X	Aguachica - El Diamante				8	
		X	Aguachica - Rosa Blanca				2,1	
		X	El Oasis - Las Palmas - Rosa Blanca				6,5	
		X	El Oasis - La Islandia				6	
		X	El Oasis - Santa Ana				8	
		X	El Oasis -Santa Ana - Fundación				5	
		X	El Oasis -Fundación - San Miguel				4	
		X	El Oasis -San Miguel - La Punta				6	

VÍAS RURALES								
Clasificación			Nombre	Conformación de la vía			Longitud No. de Kmts.	Estado de la vía
Nacional	Secundaria	Tercera		Pavimento	Afirmado	Terraplén		
		X	Caranal - La Bodega - Jardines - La Trampa				13	
		X	Caranal - La Victoria				5	
		X	Caranal - Cardenales - La Cristalina - El Campín - La Embajada				18,8	
		X	Caranal - Mata de Coco - Cuatro Caminos				6,5	
		X	Santa Isabel - San José - Tropicales - La Central (Pueblo Nuevo)				10	
		X	Santa Isabel -Tropicales - Puerto Rico				5	
		X	Santa Isabel -La Central - Gaviotas de Caranal				4	
		X	Panamá de Arauca - Santa Clara - Guayacán - Santander				8,5	
		X	Panamá de Arauca - Casa Zinc - La Reserva - La Central				7	
		X	Panamá de Arauca - Los Colonos - Fundadores				5	
		X	Panamá de Arauca - Los Colonos - San Juan de Reinera - El Sinaí				10	
		X	Panamá de Arauca - Caseta 1 - El Carmen - La Gloria				7	
		X	Panamá de Arauca - Caseta 1 - El Carmen - El Paraíso				10	
		X	Panamá de Arauca - El Paraíso - Nuevo Mundo				5	
Total				45,73	28,48	0	706,83	

TRANSPORTE

TABLA 15. Características del transporte urbano en el municipio de Arauquita.

TRANSPORTE URBANO			
Empresa	Ruta	No. Pasajeros	Observaciones
Cotranstefluarauca	Arauca – Arauquita	40 diarios	Dos rutas al día
Cootransarare	Arauca – Arauquita	28 diarios	Dos rutas al día
Cotradelsa	Arauca – Arauquita	24 diarios	Dos rutas al día
Cotranal	Arauca – Arauquita	48 diarios	Dos rutas al día

TABLA 16. Características del transporte en centros poblados en el municipio de Arauquita.

TRANSPORTE CENTROS POBLADOS	
Centro Poblado	Medios de transporte
Campamento	Funcionan empresas intermunicipales (Cotranal, Cootransarauquita y Cootransarare).
La Esmeralda	En el casco urbano no existe ningún tipo de medio público de transporte, prestan su servicio empresas intermunicipales (Cotranal, Cootransarare, cada 5 minutos) o interdepartamentales (Cootranstame, Sugamuxi con una ruta diaria).
El Troncal	En el sector funcionan algunas rutas intermunicipales de la región (Cootransarauquita, Cootransarare y Cotranal).
La Pesquera	En el sector funcionan algunas rutas intermunicipales de la región (Cootransarauquita, Cootransarare y Cotranal).
Reineras	El servicio de transporte intermunicipal e interveredal es prestado por particulares por vía fluvial y terrestre (camperos - UAZ).
La Paz	El medio de transporte disponible para el traslado a la cabecera municipal es camperos que hacen las veces de colectivos.
Aguachica	El medio de transporte disponible para el traslado a la cabecera municipal es camperos que hacen las veces de colectivos. Adicionalmente hay rutas Copetrán y Sugamuxi.
El Oasis	El medio de transporte disponible para el traslado a la cabecera municipal es camperos que hacen las veces de colectivos.
Brisas del Caranal	Funciona la empresa Cootransarare con salidas en los siguientes horarios: 5 a.m., 8 a.m., 10 a.m. 1.p.m. y 3 p.m.
Panamá de Arauca	El medio de transporte disponible para el traslado a la cabecera municipal es camperos que hacen las veces de colectivos. Rutas intermunicipales.

TABLA 17. Características del transporte rural en el municipio de Arauquita.

TRANSPORTE RURAL		
Caserío	Vías	Medios de transporte
Los Chorros	Vías urbanas 100% destapadas. Vías intermunicipales 40% pavimentadas y 60% destapadas.	Camperos (UAZ), cada hora sale uno para Arauquita.
Los Colonos	Vías urbanas, ninguna esta pavimentada. Vías intermunicipales 40% pavimentadas y 60% destapadas.	Camperos (UAZ) todos los días a las 5 de la mañana y buses intermunicipales 5 a.m., 6 a.m., 10 a.m. y 12 a.m. (Los Libertadores, Sugamuxi y Cootranstame).
El Triunfo	Vías urbanas, ninguna esta pavimentada. Vías intermunicipales 80% pavimentadas y 20% destapadas.	Camperos (UAZ) hasta el centro poblado La Esmeralda con frecuencia de dos por día, en la ruta La Esmeralda - Arauquita - Saravena Taxis de empresas intermunicipales con una frecuencia de cada 5 minutos (Cootransarare, Cootranal y Cootransarauquita).

3. ANÁLISIS DIAGNOSTICO FÍSICO BIOTICO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

Esta dimensión estudia conjuntamente los elementos bióticos y abióticos que conforman el soporte natural del territorio, son muchos los elementos que forman parte de esta dimensión

y tienen una importancia tal, que son determinantes a la hora de evaluar cualquier acción de intervención.

3.1 SUBSISTEMA FISICO

CLIMA

TABLA 18. Características climáticas del municipio de Arauquita.

ZONIFICACIÓN CLIMATICA	
TIPO	CARACTERÍSTICAS
Sabana periódicamente húmeda	Cubre más del 60% del territorio de Arauquita, con 197.674 hectáreas y se presenta al sur-orienté sobre la llanura aluvial de desborde; sus temperaturas son mayores a 18°C todos los meses, precipitaciones alrededor de 1.500 mm.
Húmedo con lluvias durante todo el año	Pero con un período menos lluvioso. Se presenta al sur-este, hacia Saravena y principalmente sobre el área boscosa de la región del Sarare. Presenta lluvias durante todo el año, cubre 106.857 hectáreas.

TABLA 19. Zonas de vida del municipio de Arauquita.

ZONAS DE VIDA				
Zona	Zonas de Vida	Equivalente	Símbolo	Área (Has.)
1	Bosque seco tropical (bs-T)	Cálido seco	bs-T	14.710
2	Bosque húmedo premontano, transición cálida (bh-PM)	Medio húmedo transicional a cálido húmedo	bh-PM	60.110
3	Bosque húmedo tropical	Cálido húmedo	bh-T	182.427
4	Bosque muy húmedo tropical	Cálido muy húmedo	bmh-T	721

ZONAS DE VIDA				
Zona	Zonas de Vida	Equivalente	Símbolo	Área (Has.)
5	Bosque muy húmedo premontano, transición cálida	Medio muy húmedo transicional a cálido muy húmedo	bmh-PM	49527

Arauquita cuenta predominantemente con dos tipos de climas muy marcados, uno cálido seco y el otro cálido húmedo, debido a su ubicación geográfica, relieve, entre otras cosas, el primero se presenta durante el primer semestre del año y el segundo en lo restante del mismo, en líneas generales es un clima estable y predecible. Existe una deficiencia notoria, la falta de estaciones meteorológicas impiden realizar una caracterización más precisa.

HIDROGRAFÍA

TABLA 20. Características hidrográficas del municipio de Arauquita.

CUENCAS Y SUBCUENCAS		
El Municipio de Arauquita pertenece a la cuenca del río Orinoco. Cuenta con abundantes cursos de agua, que nacen en la Cordillera Oriental y corren en dirección Este, a través de un terreno plano, lo que origina en su trayecto numerosos ríos y caños secundarios.		
Mega Cuenca	Cuenca	Subcuenca
Río Orinoco	Río Arauca	Caño Jujú
		Brazo Bayonero
		Brazo Gaviotas
	Río Caranal	Caño Las Dantas
		Río Caranal
	Río Ele	Río Lipa
		Caño La Colorada
		Río Ele
		Caño cuarteles
		Río Cuiloto

TABLA 21. Balance hídrico del municipio de Arauquita.

BALANCE HÍDIRCO	
Los balances hídricos, tanto globales como regionales permiten determinar la disponibilidad hídrica natural de las áreas en consideración y conocer el comportamiento de la oferta de agua, bien sea superficial y subterránea, a través del estudio de las diferentes fases del ciclo hidrológico.	
INDICE DE ESCASEZ	
Demanda / Oferta hídrica	Valor
Demanda anual (MMC)	3,58
Oferta media (MMC)	685
Oferta año seco (MMC)	685
Capacidad de regulación	Alta
Presión sobre calidad (DBO) miles-ton-año	5,34

TABLA 22. Condiciones hidrológicas del año medio y seco en el municipio de Arauquita.

Condiciones hidrológicas del año medio y seco		
Año	Variables	Valor
Año medio	Oferta reducida MMC	685
	Relación demanda /oferta (%)	0,5
	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Baja
Año seco	Oferta reducida (MMC)	685
	Relación demanda /oferta (%)	0,52
	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Baja

TABLA 23. Características de la calidad de agua en el municipio de Arauquita.

CALIDAD DE AGUA
CONTAMINACIÓN
Las principales fuentes de contaminación de las aguas superficiales, en el caso de Arauquita son las aguas domésticas e industriales, en el caso de la industria petrolera, la contaminación con agroquímicos en las zonas de producción agrícola y pecuaria, las aguas procedentes de los procesos de extracción minera y el arrastre de compuestos presentes en la atmósfera por las aguas lluvias. La falta de un eficiente tratamiento de las aguas residuales urbanas y de algunos centros poblados o la inexistencia de tratamiento, son las causas de mayor contaminación del recurso hídrico en Arauquita. Esta contaminación puede expresarse parcialmente por el contenido de oxígeno presente en los ríos, el cual da una visión de la carga de contaminantes del agua y de las acciones que se requieren para recuperar su calidad.
AGUAS SUBTERRANEAS
Con miras a la determinación del comportamiento hidrogeológico del territorio municipal y de la existencia o no de áreas de recarga de acuíferos, se encuentra como principal limitación la carencia de información detallada a la escala adecuada para el respectivo análisis, por lo cual y dada la importancia del tema, se considera recomendable que dentro de las acciones del ordenamiento territorial se incluyan aquellas tendientes a la realización de los estudios de hidrología regional y local, a nivel urbano y de centros poblados.

La riqueza hídrica del municipio es uno de sus mayores activos ambientales, ya que cuenta con una gran variedad de cuerpos de agua, El Municipio de Arauquita pertenece a la cuenca del río Orinoco. Cuenta con abundantes cursos de agua, que nacen en la Cordillera Oriental y corren en dirección Este, a través de un terreno plano, lo que origina en su trayecto numerosos ríos y caños secundarios.

Vale la pena decir que actualmente cuenta con dos planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (ríos ele y Caranal), lo que brinda un instrumento fundamental para realizar un diagnóstico mucho más ajustado a los requerimientos hídricos, teniendo en cuenta la oportunidad que brinda la revisión y ajuste del PBOT. A pesar de la relativa abundancia del recurso hídrico, son muchos los agentes internos y externos que han afectado la oferta del mismo de forma general, por lo que será fundamental establecer las condiciones reales de los

caudales de los principales ríos y caños, para establecer medidas de mitigación y protección de los efectos que afectan la estabilidad dinámica hídrica. En cuanto a las aguas subterráneas, no se cuenta con estudios o información que permitan establecer las condiciones hidrogeológicas del territorio, será fundamental adelantar labores relacionadas a esto.

GEOLOGÍA

TABLA 24. Características geológicas del municipio de Arauquita.

GEOLOGÍA	
ESTRATIGRAFÍA MUNICIPAL	
El municipio de Arauquita, departamento de Arauca, se localiza en el sector nororiental del territorio Colombiano, sobre la región natural de la Orinoquia. La compleja historia geotectónica de este sector particular de los Andes del Norte, con un basamento ígneo-metamórfico antiguo (perteneciente al Escudo Guayanés de edad Precámbrico), con sedimentitas Paleozoicas, el vulcanismo, las molasas y la transgresión marina del Mesozoico, y especialmente el levantamiento Cenozoico de la Cordillera Oriental, con las glaciaciones y los procesos Cuaternarios degradacionales y agradacionales de sus laderas orientales, han marcado el paisaje del piedemonte y de toda la cuenca de la Orinoquia, junto a la hidrografía, el clima y la distribución fitogeográfica.	
FORMACIONES SUPERFICIALES	
Unidades del Cuaternario	
apósitos de llanura aluvial	Son los depósitos típicos y ampliamente distribuidos en la cuenca del Orinoco, conformados por horizontes poco consolidados de gravas, arenas y limos. Yacen en una topografía plana, por lo general con una pendiente longitudinal cercana al 3%. El área urbana de Arauquita está fundada, en su mayoría, sobre esta secuencia sedimentaria poco a moderadamente consolidada, que representa en su conjunto el mayor patrón de afloramiento local. Corresponde básicamente a materiales con granulometría de arenas, arcillas y limos, con suelos residuales gruesos, de colores pardos y amarillentos, con moderados a altos contenidos de materia orgánica, restos de raíces y cubiertos de plantas. Su espesor es variable, pero puede alcanzar los 80 metros. (261.472 Ha).
Depositos aluviales recientes	Son de dos tipos. Los primeros son los depósitos aluviales de cauce o de canal activo, cuyos sedimentos son transportados dentro de las corrientes hídricas y depositados en inmediaciones del lecho del río o conformando barras laterales o islas. Su granulometría consta de gravas finas a medias (gránulos, guijos y guijarros), arenas y limos. Los segundos corresponden a las llanuras aluviales de desborde, que se diferencian de los anteriores porque están conformados principalmente por material fino (arenas finas, limos o arcillas), lo cual ocasiona una baja permeabilidad en los suelos, facilitando su anegación en épocas de lluvias.

	También se presentan depósitos de tipo lagunar (lacustre somero), que por su escala no fueron cartografiados. (42.435 Ha)
Depositos de abanicos aluviales	Ocupan grandes extensiones en la zona de piedemonte; se originan como resultado de procesos de remoción en masa o aluvio-torrencales cordilleranos, con geometría típica de abanico por la pérdida de energía de los medios de transporte (corrientes de agua o la gravedad) al encontrar un cambio brusco de pendiente en la llanura o base de las laderas. Se distribuye localmente al occidente del municipio.

GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

La región de la Orinoquia Colombiana y más concretamente el territorio del de Arauquita, no presenta en superficie estructuras plegadas importantes definibles a nivel municipal o local, esto se debe a su distancia respecto al piedemonte llanero y por la alta geodinámica exógena que trabaja-remoldea el relieve y lo cubre con amplios y espesos depósitos de origen aluvial

Sistema de Fallas Frontal del Borde Llanero o Falla Frontal de la Cordillera Oriental	También conocido como Megasistema de Falla Frontal Andino (Vergara, 1996): Su denominación se debe a que se prolonga por una amplia zona, de cerca de 30 km de ancho, sobre la margen oriental de esta cordillera. Hace referencia a un conjunto de fallas escalonadas cuya traza sigue el rumbo general del piedemonte oriental de la Cordillera Oriental de Colombia, en dirección N45°E, que atraviesa todo el territorio nacional por unos 1000 km (Vergara, 1996). Este sistema de fallas, de tipo compresional, presenta distintos segmentos dispuestos en relevo, lo cual sugiere una componente de movimiento de rumbo de sentido lateral derecho (Comité AIS 300, 1998); otros autores lo consideran como un sistema de cabalgamiento, con grandes desplazamientos verticales (Robertson, 1989).
Falla de Puerto Rondón	Constituye la traza más externa del sistema de fallas del piedemonte llanero antes descrita. Se extiende, con dirección N45°E y paralela a las trazas principales de ésta última, desde Yopal hasta el N-NE de la capital araucana, continuando a territorio venezolano. Probablemente corresponde a un accidente inverso y dextral, con buzamiento NW. La activación de este segmento debe ser relativamente reciente, ya que el relieve asociado en el bloque colgante es muy tenue (Comité AIS 300, 1998).

GEOLOGÍA ECONÓMICA

La geología económica en el territorio municipal se manifiesta en la presencia de hidrocarburos y materiales de construcción, específicamente material de arrastre de ríos.

No obstante, la evidencia de estos dos importantes elementos, no ha sido posible caracterizar el comportamiento de los mismos, desde el punto de vista geológico, dada la dificultad para acceder a la información requerida. Por una parte, durante el trabajo de campo se investigó con los asistentes a las mesas de trabajo y lo que se pudo establecer es que la explotación de material de arrastre se hace de manera informal, por lo que no se existen estadísticas recopiladas sistemática y continuamente relativas a los volúmenes explotados y el mercado del material. Dada la informalidad de la actividad, el no pago de regalías impide acceder por este concepto a la información requerida. Por igual razón, no fue posible obtener información sobre la localización de los lugares de extracción.

El municipio de Arauquita, departamento de Arauca, se localiza en el sector nororiental del territorio Colombiano, sobre la región natural de la Orinoquia. La compleja historia geotectónica de este sector particular de los Andes del Norte, con un basamento ígneo-metamórfico antiguo (perteneciente al Escudo Guayanés de edad Precámbrico), con sedimentitas Paleozoicas, el vulcanismo, las molasas y la transgresión marina del Mesozoico, y especialmente el levantamiento Cenozoico de la Cordillera Oriental, con las glaciaciones y los procesos Cuaternarios degradacionales y agradacionales de sus laderas orientales, han marcado el paisaje del piedemonte y de toda la cuenca de la Orinoquia, junto a la hidrografía, el clima y la distribución fitogeográfica.

Desde el punto de vista geológico en el municipio de Arauquita es posible encontrar en profundidad rocas sedimentarias detríticas poco consolidadas, de edad Neógeno, que están cubiertas discordantemente por amplios depósitos del Cuaternario (torrenciales, aluviales y fluvio-lacustres), típicos de la amplia cuenca Orinoquense.

GEOMORFOLOGÍA

TABLA 25. Características geomorfológicas del municipio de Arauquita.

GEOMORFOLOGÍA
MORFOMETRÍA Y MORFOLOGÍA GENERAL
La altitud del municipio de Arauquita varía de los 50 y los 200 m.s.n.m. El área urbana se halla ubicada a una altura promedio de 125 m.s.n.m. La totalidad de la superficie del municipio de Arauquita corresponde a una extensa llanura de origen aluvial, con algún aporte también eólico, caracterizada por una superficie predominantemente plana a levemente ondulada, con baja pendiente regional inclinada hacia el oriente (nororiente–suroriente). Sobre esta amplia llanura aluvial se presentan múltiples ríos -destacándose entre ellos el río Arauca-, quebradas, caños, cauces abandonados, lagunas, esteros, humedales, diques y albardones de desborde, entre otros. No obstante, la hidrología es relativamente joven y los canales son poco profundos; es decir, es una cuenca mal drenada. Por esta condición morfológica natural la región de la Orinoquia, y especialmente el territorio del municipio de Arauquita, es altamente susceptible a procesos de migración de cauces, particularmente a fenómenos de divagación y difluencia, y a inundación durante los flujos de avenida o avenidas torrenciales provenientes del piedemonte. Esta morfodinámica aluvial ha generado un patrón de drenaje regional de tipo meandriforme, el cual se desarrolla en zonas llanas a relativamente llanas, de baja a muy baja pendiente, características estas que restringen ampliamente el control topográfico de las corrientes de agua, por lo que los desbordes y las inundaciones son una condición inherente a las características geomorfológicas naturales.

UNIDADES Y PROCESOS MORFOLOGICOS	
Llanura aluvial de desborde subcreciente	La génesis de este paisaje tiene su origen en los procesos geomorfológicos de la Orinoquia mal drenada cuyo modelado corresponde a la dinámica de los ríos de Arauca, Ele, Lipa y otros que atraviesan la zona de este-oeste, que al salir de la montaña pierden su forma trenzada y se convierten en ríos meándricos, que divagan a lo largo de la llanura formando numerosos caños, debido al continuo aporte de sedimentos. Paisaje de relieve plano constituido por los sedimentos blandos de origen fluvio-deltaico (arcillas, arenas y limos), del Pleistoceno y Holoceno, provenientes de relleno progresivo. Los diques adaptan fajas convexas alargadas y estrechas a lo largo de los ríos y caños; llamados bancos o banquetas dependiendo de su altura, alejados entre sí por zonas cóncavas o bajos que varían de tamaño y forma, donde se juntan los materiales finos en suspensión. Para el estudio de todo el departamento La llanura aluvial de desborde, fue dividida en los siguientes tipos de relieve: Plano aluvial con cobertura eólica localizada; Plano aluvial con cobertura eólica generalizada. De estas dos geoformas la primera de ellas corresponde al tipo de relieve más importante dentro del municipio, que posee cuatro geoformas del terreno y descritas más adelante.
Plano aluvial con cobertura eólica localizada	Es el tipo de relieve más extenso de la llanura aluvial de desborde, se localiza después de los conos de explayamiento, extendiéndose hasta la zona eólica; incluye gran parte de materiales de origen fluvial, acompañados de fenómenos deposicionales característicos de una sedimentación diferencial, que se expresa en forma de bancos, diques y napas de desborde. De estos planos aluviales el segundo es el que se presenta dentro del municipio y dentro del cual se separaron varias formas del terreno como son: Diques de los caños y napas de desborde; Cubetas y ejes de explayamiento, Cubetas (o bajos); y los Rebordes de pantano.
Valles aluviales	Este paisaje es el menos extenso dentro de la cuenca de sedimentación y se localiza a lo largo de los principales ríos que se encajonan en los aluviones de la llanura aluvial de desborde, formando un complejo de orillares y napas, como resultado de los frecuentes cambios en el curso de los ríos, tal como ocurre con los ríos Arauca y Casanare que se desbordan en época de invierno cambiando su curso e inundando grandes áreas. El principal tipo de relieve que se presenta en estos valles aluviales corresponde a los planos aluviales de desborde actual, sobre los cuales se han desarrollado las formas del terreno correspondientes a: Diques y Orillares; y Diques y Napas de Desborde.

Además de las principales características geomorfológicas descritas en el documento diagnóstico, vale la pena decir que por medio de un estudio de ingeominas (2010), se identificaron las siguientes unidades geomorfológicas:

Terrazas bajas, planicies de inundación, orillares de meandro, meandros abandonados, humedales y llanura aluvial de desborde, cada uno con su respectiva caracterización, por lo tanto, deberá tenerse en cuenta este y cualquier información generada con el fin de complementar esta caracterización.

FISIOGRAFÍA Y SUELOS

TABLA 26. Características de los suelos del municipio de Arauquita.

SUELOS						
Provincia Fisiográfica	Unidad Climática	Gran Paisaje	Paisaje y Material Litológico	Sub-paisaje	Características de las geoformas	Principales Características de los suelos
Megacuenca de sedimentación de la Orinoquia	Cálido húmedo	Valles aluviales	Plano aluvial de desborde actual, en aluviones recientes	Diques y orillares planos	Fajas angostas, semilunares modeladas dentro de los aluviones recientes, constituidas por una alternancia de arenas, limos y arcillas. Sujetas a cambios abruptos por desbordamiento de los ríos en épocas de invierno.	Bien drenados, moderadamente profundos, texturas medias a gruesas en los diques; mal drenados, superficiales, texturas finas a medias en las zonas cóncavas. Inundables y de baja fertilidad en ambas posiciones.
				Diques y napas de desborde, planos	Fajas poco amplias en las márgenes de los principales ríos, de formas ligeramente	Moderadamente profundos, bien drenados en los diques e imperfectamente drenados en las

SUELOS						
Provincia Fisiográfica	Unidad Climática	Gran Paisaje	Paisaje y Material Litológico	Sub-paisaje	Características de las geoformas	Principales Características de los suelos
					convexas y constituidas por limos y arenas de desborde	napas, reacción básica, inundables, de texturas medias, fertilidad media y surales localizados.
	Cálido húmedo y cálido seco	Llanura aluvial de desborde, subreciente	Plano aluvial con cobertura eólica localizada, en aluviones finos, recientes y subrecientes	Diques de los caños y napas de desborde planos	Fajas angostas, ligeramente convexas, localizadas a ambos lados de los caños y ríos, formadas por la acumulación de arenas y limos de desborde y aluviones finos de la llanura aluvial subreciente.	Moderadamente profundos, bien drenados, de texturas medias en los diques; mal drenados, de texturas finas en las napas; fertilidad baja y reacción muy ácida.
				Cubetas y ejes de explayamiento planos	Superficies extensas de formas cóncavas, separadas entre sí por fajas de relieve convexo, de limos y arenas, con poca densidad de surales; acumulación de	Superficiales, con drenaje pobre, de texturas finas a gruesas, altos contenidos de aluminio, reacción muy ácida y fertilidad muy baja.

SUELOS						
Provincia Fisiográfica	Unidad Climática	Gran Paisaje	Paisaje y Material Litológico	Sub-paisaje	Características de las geoformas materiales en época de invierno.	Principales Características de los suelos
				Cubetas o bajos planos	Depresiones poco profundas, de formas redondeadas, constituidas por arcillas gleizadas, con acumulación de material orgánico y microrelieve de surales.	Superficiales, con drenaje pobre, de texturas finas, altos contenidos de aluminio, reacción ácida a muy ácida y fertilidad baja a muy baja.
				Rebordes de pantanos planos	Fajas relativamente estrechas, localizadas alrededor de pantanos, que emergen en época de verano y son aprovechados para ganadería; constituidas por arcillas gleizadas.	Muy superficiales, limitados por la tabla de agua superficial y arcilla compactada; de drenaje pobre, texturas francas en superficie y arcillosa en los estratos subyacentes; fertilidad baja y reacción ácida a muy ácida.
	Cálid o húme	Piede mont				

SUELOS						
Provincia Fisiográfica	Unidad Climática	Gran Paisaje	Paisaje y Material Litológico	Sub-paisaje	Características de las geoformas	Principales Características de los suelos
			Abanicos coalescentes, en materiales detríticos formados por cantos gruesos, gravillas y areniscas poco alteradas	Explayamientos y bajos, planos	Superficies planas, localizadas hacia el extremo inferior de los conos de explayamiento y que fosilizan parte de la llanura de desborde; con alta densidad de suales; formadas por arenas y arcillas.	Superficiales, limitados por el nivel freático alto; de texturas gruesas, drenaje pobre; reacción ácida y fertilidad muy baja.

TABLA 27. Características de los suelos en el municipio de Arauquita.

SUELOS						
Subpaisaje	Unidades Cartográficas y Contenido Pedológico					
	Nombre de la Unidad	Subgrupo	No. De Perfil	%	Símbolo	Área (Ha.)
Diques y napas de desborde, planos	Asociación Arauquita	Fluvaquentic Eutrudepts	A-17	40	ATaz	19.900
		Typic Fluvaquents	LV-8	20		
	Consociación Ilusión	Typic Udorthents	A-113	70	IAbp	505
		Typic Udifluvents	A-53	30*		
Diques y orillares planos	Asociación Delicias	Fluvaquentic Eutrudepts	A-17	40	DCa	2.025
		Typic Udipsammments	C-47	30		
		Typic Fluvaquents	LV-8	30		
Diques de los caños y napas	Asociación Bellavista	Fluventic Dystrudepts	A-6	50	BMa	24.476

SUELOS						
Subpaisaje	Unidades Cartográficas y Contenido Pedológico					
	Nombre de la Unidad	Subgrupo	No. De Perfil	%	Símbolo	Área (Ha.)
de desborde planos		Typic Umbraquults	A-32	30		
		Oxic Dystrudepts	A-28	10*		
Cubetas y ejes de explayamiento planos	Asociación Corocora	Typic Endoaquults	A-113	50	CNaz	174.760
		Typic Endoaquepts	A-13	30		
		Fluventic Dystrudepts	A-15	20		
Cubetas o bajos planos	Consociación Corocora	Typic Endoaquults	A-11	90	COaz	16.484
		Typic Endoaquepts	A-13	10*		
Rebordes de pantanos planos	Consociación Corea	Typic Epiaquults	A-22	90	KPa	4.406
		Typic Endoaquults	A-26	10*		
Esteros, planos	Asociación Congrio	Umbric Endoaquults	A-18	60	CMa	2.416
		Humic Epiaquepts	A-20	30		
		Oxic Dystrudepts	A-28	10*		
Explayamientos y bajos, planos	Asociación Fortul	Typic Udipsamments	A-82	40	FRaz	2.561
		Aeric Epiaquepts	A-84	30		
		Typic Fluvaquents	A-37	20		
		Typic Dystrudepts	A-78	10*		
Pantanos					PN	59.460

La mayoría de los suelos en esta parte de los Llanos Orientales se derivan de sedimentos limo – arcillosos recientes de origen aluvial, caracterizados por alto contenido de hierro y aluminio y la pérdida por lixiviación de minerales básicos esenciales debido al exceso de humedad durante la época de lluvias (IGAG, 1986). En consecuencia, los suelos presentan un alto grado de acidez con el desarrollo frecuente de lateritas debido a la alternancia entre el estancamiento de las aguas y la desecación del suelo (IGAG, 1999).

El Municipio de Arauquita presenta suelos de llanura aluvial de desborde los cuales corresponden a la categoría de suelos bajos ácidos compuestos por sedimentos finos, una gran parte de estos terrenos permanecen inundados la mayor parte del año, a excepción de

un pequeño sector al sur occidente del área (Figura 1). Se distribuyen especialmente en la llanura aluvial de desborde en terrenos con relieve plano ligeramente cóncavo con drenaje pobre (IGAC, 1999).

El principal uso que se le da al suelo en área rural es el destinado a la ganadería extensiva, seguido por los usos agrícolas, principalmente cultivos de cacao, plátano y arroz, entre otros de menor envergadura.

3.2 SUBSISTEMA BIOTICO

COBERTURA VEGETAL Y USO ACTUAL DEL SUELO

TABLA 28. Características de la cobertura vegetal en el municipio de Arauquita.

COBERTURA VEGETAL					
Cobertura			Uso	Símbolo	Área (Has.)
Clase	Subclase	Tipo			
Vegetación	Bosques	Bosque primario, poco intervenido	Conservación	B1	809
		Bosque secundario intervenido (fragmentado)	Consumo doméstico y conservación	B2	3.873
		Bosque primario, poco intervenido, de galería	Consumo doméstico y conservación	B3	12.316
	Matorrales	Matorrales densos y restos de bosque	Protección y conservación	MI	18.669
		Matorrales raros, asociados con pastizales y excepcionalmente cultivos de diferente periodo vegetativo	Protección y conservación	M2	48.263
		Matorrales y pastizales en zonas de encharcamientos frecuentes (vegetación hidrófila)	Protección y conservación	M3	35.252

COBERTURA VEGETAL					
Cobertura			Uso	Símbolo	Área (Has.)
Clase	Subclase	Tipo			
		Matorrales ralos, pajas, pastizales y vegetación de páramo	Protección y conservación	M4	254
	Pastizales	Pastos naturalizados e introducidos enmalezados (sabanas naturales)	Ganadería extensiva	PI	20.796
		Pastos naturalizados e introducidos manejados (limpios)	Ganadería extensiva	P2	2.271
		Pastos naturalizados e introducidos encharcados (sabanas inundables)	Ganadería extensiva	P3	2.223
	Cultivos	Cultivos transitorios, anuales continuos o en rotación	Arroz, ahuyama, yuca, excepcionalmente maíz.	CI	6.124
		Cultivos perennes	Cacao, plátano y otros	C3	72.582
		Pastizales y asociación de cultivos de diferente periodo vegetativo	Agricultura tradicional	C5	76.650
Cuerpos de agua	Lagunas	Espejo de agua	Almacenamiento de agua	A1	3.025
	Esteros y pantanos		Conservación de recursos hidrobiológicos	A2	3.478
Construcciones e infraestructura	Residencial		Asentamiento poblacional	II	371
	Industrial		Producción petrolera	I2	539

TABLA 29. Características del uso potencial del suelo para el municipio de Arauquita.

USO POTENCIAL DEL SUELO POR SU CAPACIDAD DE USO				
Unidad de Suelos	Principales limitantes de Uso	Uso potencial y recomendaciones de uso y manejo	Subclase	Área (ha)
ATa ATaz	Inundaciones ocasionales y presencia de surales de manera localizada.	Cultivos comerciales y de subsistencia, realizando prácticas de drenaje, nivelación de surales, aplicación guiada de fertilizantes. Actividades forestales de producción y protección.	IVs	8.835
DCa, CNaz, VGa, VGaz, TMaz, SOal, SOals, SOaz, CMa,FRaz	Drenaje pobre, inundaciones periódicas, encharcamientos prolongados. Adicionalmente, baja fertilidad, alta saturación de aluminio y presencia de surales de manera dispersa.	Cultivos comerciales de arroz, maíz y yuca, realizando prácticas de drenaje. Actividades forestales de producción y protección.	Vhs	188.919
IAbp, BMa, COaz, KPa	Superficialidad de los suelos, debido a la presencia del nivel freático; encharcamientos e inundaciones frecuentes, algunos sectores presentan abundante pedregosidad.	Conservación de la flora, fauna y recursos hidrológicos existentes.	VIIhs	49.871
	PN: Pantano			59.872

TABLA 30. Conflictos de uso del suelo en el municipio de Arauquita.

CONFLICTOS DE USO		
Descripción	Principales Características	Área (ha.)
Uso Adecuado	Tierras donde el uso predominante guarda correspondencia con la capacidad de uso definida o con un uso compatible.	183.978
Subutilización	Tierras donde el uso dominante corresponde a un nivel inferior de intensidad de utilización, si se compara con la capacidad de uso sugerida o la de usos que guardan un cierto nivel de compatibilidad.	43.913
Sobreutilización	Tierras donde el uso actual dominante es más intenso en comparación con la vocación de uso principal natural asignado de acuerdo con sus características agroecológicas.	20.722
PN	Pantanos	58.882

FLORA

TABLA 31. Zonas de vida de holdridge y especies florísticas en el municipio de Arauquita.

Zona	Zonas de Vida	Símbolo	Especies	
			Nombre Común	Nombre Científico
1	Bosque seco tropical (bs-T)	bs-T	Pasto de pesebre	Andropogon sp
			Paja llanera	Trachypogon vestitus
			Rabo de zorro	Andropogon bicornis
			Chaparro	Curatella americana
			Caraño	Dacryodes sp
			Higuerón	Ficus sp
			Cedro macho o achapo	Cedrelinga catanaeformis
2	Bosque húmedo premontano, transición cálida (bh-PM)	bh-PM	Ceiba tolúa	Pachira quinatum
			Charo	Brasium sp
			Jabillo	Ocotea sp
3	Bosque húmedo tropical	bh-T	Ceiba tolúa	Pachira quinatum

Zona	Zonas de Vida	Símbolo	Especies	
			Nombre Común	Nombre Científico
			Charo	Brasium sp
4	Bosque muy húmedo tropical	bmh-T	Jabillo	Ocotea sp
			Caracolí	Anacardium exxcelsum
			Peine mono	Apeiba aspera
5	Bosque muy húmedo premontano, transición cálida	bmh-PM	Laurel oloroso	Aniba perulitis
			Pavito	Jacaranda copaia
			Caraño	Dacryodes sp
			Caimarón	Pourouma sp

FAUNA

TABLA 32. Especies existentes de fauna en el municipio de Arauquita.

ESPECIES EXISTENTES					
MAMIFEROS					
Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico
Chigüire	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Mono braceador o Marimonda	<i>Ateles belzebuth belzebuth</i>	Perro de agua	<i>Pterorura brasiliensis</i>
Armadillo sabanero	<i>Dasypus sabanicola</i>	Mono braceador	<i>Ateles belzebuth hybridus</i>	Delfín rosado	<i>Sotalia fluviatilis</i>
Oso Hormiguero	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Mono zambo	<i>Ateles paniscus hybridus</i>	Delfín rosado	<i>Sotalia fluviatilis</i>
Borugo, tinajo o lapa	<i>aguoti paca</i>	Mono maicero cariblanco	<i>Cebus albifrons</i>	Manatí	<i>Trichecus manatus</i>
Danta	<i>Tapirus terrestris</i>	Mono choyo o churuco	<i>Lagothrix lagotricha lugens</i>	Oso melero o tamandua	<i>Tamandua tetradactyla</i>

Venado sabanero	<i>Odocoileus virgianus</i>	Tigre mariposo o jaguar	<i>Phantera onca</i>	Oso perezoso	<i>Choloepus didactylus</i>
REPTILES Y PECES		AVES		AVES	
Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico	Nombre Común	Nombre Científico
Caimán llanero o caimán del Orinoco	<i>Crocodylus intermedius</i>	Paujil	<i>Crax pauxi</i>	Garzón soldado	<i>Jabiru mycteria</i>
Babilla o baba	<i>Caimán crocodilus</i>	Guacamaya	<i>Ara militaris</i>	Pato carretero	<i>Neochen jubata</i>
Tortuga charapa	<i>Podocnemis expansa</i>	Guaco	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Gavilán	<i>Accipiter collaris</i>
Galápago llanero	<i>Podocnemis vogli</i>	Pato barraquite	<i>Anas flavirostris</i>	Halcón	<i>Falco deiroleucus</i>
Morrocay	<i>Chelonia carbonaria</i>	Garza Tamboruda	<i>Botaurus pinnatus</i>	Paujil	<i>Crax globulosa</i>
Mata o caripatúa	<i>Chelus fimbriatus</i>	Halcón	<i>Falco preregrinus</i>		

TABLA 33. Especies en riesgo de extinción en el municipio de Arauquita.

MAMIFEROS		
Nombre científico	Nombre común	Clasificación
<i>Dasypus sabanicola</i>	Armadillo sabanero	DD
<i>Ateles belzebuth belzebuth</i>	Mono braceador o Marimonda	VU
<i>Cebus albifrons</i>	Mono maicero cariblanco	DD
<i>Lagothrix lagotricha lugens</i>	Mono choyo o churuco	CR
<i>Phantera onca</i>	Tigre mariposo o jaguar	CR
<i>Pterorura brasiliensis</i>	Perro de agua	VU
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Delfín rosado	DD
<i>Inia geoffrensis</i>	Tonina o delfín rosado	VU

Trichecus manatus	Manatí	VU
Tapirus terrestris	Danta	CR
Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero	VU
REPTILES		
Nombre científico	Nombre común	Clasificación
Crocodilus intermedius	Caimán llanero o caimán del Orinoco	CR
Peltocephalus dumerilianus		VU
Podocnemis erythrocephala		VU
Podocnemis expansa	Tortuga charapa	CR
Podocnemis unifilis	Capitarí, terecay o terecaya	VU
Podocnemis vogli	Galápago llanero	CR
AVES		
Nombre científico	Nombre común	Categoría
Pauxi pauxi	Paujil copete de piedra	VU
Crax daubentoni	Paujil piquiamarillo, Paujil.	VU
Neochen jubata	Pato carretero	LR
Falco deiroleucus	Alcón colorado	DD
Neocrex colombianus	Polluela pizarra	DD
Crypturellus colombianus	Tinamú colombiano	EN
Polystictus pectoralis	Tachurí barbado	NT
Crax globulosa	Paujil	VU
Crax pauxi	Paujil	EN
Ara militaris	Guacamaya	VU

4. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO POLÍTICO ADMINISTRATIVO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

Este componente hace referencia a la organización política del municipio, teniendo en cuenta los elementos constitutivos jurisdiccionales, normativos y de identidad social, permite establecer los límites, la división urbana y rural entre otros atributos. A continuación, se relacionan los contenidos presentes en el documento diagnóstico del PBOT vigente, que tienen que ver con la división política y administrativa del municipio, con el fin de analizar su suficiencia y debilidades:

TABLA 34. División política y administrativa del municipio de Arauquita.

VEREDAS Y ANTIGUAS INSPECCIONES							
No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía	No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía
1	81065108	Campo Alegre	Arauquita	79	81065003	Jujú	La Esmeralda
2	81065106	La Unión		80	81065040	El Vigía	
3	81065107	El Troncal		81	81065002	Porvenir	
4	81065097	Carretero		82	81065031	La Esmeralda	
5	81065093	El Progreso (También aparece como de la inspección de La Reinería)		83	81065062	Alto Primores	Panamá de Arauca
6	81065098	Las Bancas	Arauquita	84	81065065	El Carmen	
7	81065043	San Rafael		85	81065066	El Rosal	Panamá de Arauca
8	81065109	Arauquita		86	81065068	El Sinaí	
9	81065111	Guamalito		87	81065064	La Gloria	
10	81065110	Peralonzo		88	81065069	Los Colonos	
11	81065105	Caño Rico		89	81065058	Los Fundadores	
12	81065096	Barranquillita		90	81065063	El Futuro	

VEREDAS Y ANTIGUAS INSPECCIONES							
No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía	No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía
13	81065099	La Pica		91	81065067	Panamá de Arauca	
14	81065042	San Lorenzo (Bajo Banadía)		92	81065070	San Juan de Reinera	
15	81065112	La Brasilia		93	81065059	Vista Hermosa	
16	81065104	Macaureles		94	81065061	Nuevo Mundo	
17	81065025	Aguachica	Aguachica	95	81065055	Playa Rica	
18	81065046	Brisas del Palmar		96	81065060	El Paraíso	
19	81065044	El Diamante		97	81065078	Caño Arenas	La Reinera
20	81065019	El Encanto		98	81065079	Gran Bretaña	
21	81065018	El Oasis		99	81065075	Santa Bárbara	
22	81065016	Islandia		100	81065085	La Maporita	
23	81065045	Rosa Blanca		101	81065118	La Reinera	
24	81065113	La Chigüira		102	81065089	Bocas del Bayonero (En POT aparece como Bayonero)	
25	81065114	Brisas del Caranal	Brisas del Caranal	103	81065087	El Placer	
26	81065010	Buenos Aires		104	81065088	Los Cájaros y Resguardo indígena	
27	81065009	El Amparo		105	81065077	El Caucho	
28	81065998	Guayacan		106	81065076	Los Corozos	
29	81065013	Filipinas		107	81065083	Cogollal	
30	81065101	Fundación	Brisas del Caranal	108	81065082	Pueblo Nuevo Gaviotas	La Reinera

VEREDAS Y ANTIGUAS INSPECCIONES							
No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía	No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía
31	81065047	Las Palmeras		109	81065084	Tres Palmas	
32	81065052	Gaviotas del Caranal		110	81065073	La Arenosa (Caño Limón)	
33	81065011	La Cristalina		111	81065074	Los Angelitos A	
34	81065057	La Reserva		112	81065119	Los Angelitos	
35	81065048	La Victoria		113	81065086	Esperanza Gaviotas	
36	81065997	Los Almendros		114	81065072	La Osa	San José de La Pesquera
37	81065017	Los Jardines		115	81065091	La Pesquera	
38	81065049	Mata de Coco		116	81065094	Las Acacias (Acacias II en el mapa)	
39	81065054	Puerto Rico		117	81065092	Mata Oscura	
40	81065100	Santander (A y B)		118	81065090	Masaguaros	
41	81065056	San Isidro		119	81065095	Puerto Nuevo	
42	81065051	San José de Caranal		120	81065081	Nueva Jerusalén	
43	81065102	San Miguel		121	81065080	Los Laureles	
44	81065103	Santa Ana		122	81065120	La Independencia	
45	81065071	Santa Clara		123	81065121	Nuevo Oriente	
46	81065050	Santa Isabel		124	81065122	La Guaira	
47	81065053	Tropicales		125	81065123	Las Palmitas	

VEREDAS Y ANTIGUAS INSPECCIONES							
No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía	No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía
48	81065014	Unión de los Cardenales		126	8E+07	Acacias 2	
49	81065012	Villa Nueva		127	8E+07	Nuevo sol	
50	81065015	4 de Julio		128	8E+07	Acacias 1	
51	81065008	Bajo Caranal	La Paz	129	8E+07	Normandía	
52	81065022	Campo Cinco	La Paz	130	8E+07	El Cesar	
53	81065007	Gaitán		131	8E+07	Caño Tigre	
54	81065116	Guaymaral		132	8E+07	Alto Caño	
55	81065023	La Paz		133	8E+07	La Arenosa	
56	81065020	Las Palmas		134	8E+07	La Palestina	
57	81065021	Cuatro Esquinas		135	8E+07	Araguaney Puerto Jordán	
58	81065026	Los Chorros		136	8E+07	Santo Domingo	
59	81065024	El Recreo		137	8E+07	Regaderos	
60	81065115	Palma Uno		138	8E+07	Caño Guayabo	
61	81065006	El Paraiso		139	8E+07	Bajo Arenosa	
62	81065039	Bocas del Jujú	La Esmeralda	140	8E+07	Caño Claro	
63	81065027	El Triunfo		141	8E+07	Laureles 1	
64	81065032	La Ceiba		142	8E+07	Filipinas	
65	81065029	La Colorada		143	8E+07	Laureles 2	
66	81065035	San Carlos		144	8E+07	El Rincón	
67	81065028	San Luis de los Palmares		145	8E+07	Galaxias	
68	81065034	Totumal		146	8E+07	Lejanías	
69	81065117	Las Canciones		147	8E+07	El Milagro	
70	81065004	La Primavera		148	8E+07	Caño Azul	
71	81065005	El Cristal		149	8E+07	Caño Seco	
72	81065037	El Cedrito		150	8E+07	Reserva Indígena	

VEREDAS Y ANTIGUAS INSPECCIONES							
No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía	No.	Código	Nombre	Antiguas Inspecciones Municipales de Policía
73	81065036	La Esperanza		151	8E+07	La Conquista	
74	81065038	Los Pájaros		152	8E+07	Maporal	
75	81065001	Pueblo Nuevo		153	8E+07	Caño Salas	
76	81065041	El Campamento		154	8E+07	La Comunidad	
77	81065030	La Granja		155	8E+07	Cañas Bravas	
78	81065033	Villa del Rosario		156	8E+07	Caño Colorado	
					Veredas que aparecen en plano veredal del POT departamental y no en el POT vigente.		

La información disponible permite concluir que en el Municipio hay 121 veredas organizadas en 8 grupos que coinciden con las antiguas inspecciones de policía, pero hay, además, 35 veredas que no pertenecen a uno de estos grupos reconocidos y existentes dentro de la jurisdicción territorial.

TABLA 35. Resguardos indígenas en el municipio de Arauquita.

RESGUARDOS INDÍGENAS					
No.	Resguardo	No.	Resguardo	No.	Resguardo
1	Bayoneros.	3	El Vigía.	5	San José del Lipa o Caño Colorado.
2	Cajaros.	4	La Vorágine – La Ilusión.		

TABLA 36. Conflictos limítrofes con los municipios vecinos.

CONFLICTOS LIMÍTROFES			
Veredas en Territorio de Arauquita	En conflicto con		
	Fortul	Tame	Arauca
Puerto Jordán		X	
Parte de la Inspección de Cañas Bravas (que como tal es de Arauca)			X
Inspección La Paz	X		
Acuerdo No. 025 del 17 de noviembre de 1.989 del concejo municipal de Arauca, por el cual se crea la inspección municipal de “Las Cañas Bravas” (Bocas del Ele). Según el mapa departamental de Arauca del Instituto Geográfico, edición de 2003, toma territorios de los municipios de Arauquita y Puerto Rondón.			
El límite entre los dos municipios (Arauca - Arauquita) está descrito en los Decretos 073 de 1.959, por el cual se crea el municipio de Arauca, aprobado por el Decreto 2877 de 1.959 y 1447 de 1.971, por el cual se crea el municipio de Arauquita, norma que presenta dificultades para su identificación cartográfica y así lo expresa la Subdirección de Geografía del IGAC mediante oficio 007954 del 3 de agosto de 2.000, dirigido al Subdirector de Catastro.			
Para empezar el arreglo de estas situaciones fue realizada en acuerdo al Acta de Deslinde de fecha 1º de diciembre de 1.983 entre los representantes de los municipios de Arauca y Arauquita con acompañamiento del Instituto Geográfico, donde se describe el límite en el sector comprendido entre el Remolino del Padre, en el río Arauca, y el río Lipa.			
Posteriormente, el Acta de Deslinde parcial fue demandada por el municipio de Arauquita ante el Consejo de Estado, pero éste, mediante fallo del 19 de septiembre de 1.993, se declaró inhibido por considerar que el acto acusado por el actor es un documento de trámite que no pone fin a una actuación administrativa, y que para su plena validez debe ser aprobada por la Asamblea Departamental de Arauca, esto quiere decir, además, que el Instituto Geográfico no es juez contencioso, pero que el documento en trámite va bien.			

En el informe presentado por el comisionado del IGAC, el 8 de agosto de 1.995, en desarrollo del Convenio Interadministrativo IGAC – departamento de Arauca, se lee que a la reunión que se había programado no asistió ningún representante del municipio de Arauca y que las autoridades del municipio de Arauquita han modificado la posición expresada en junio de 1.994, con relación al Acta de Deslinde de 1.983 firmada en acuerdo, cuando manifestaban que apoyaban la ratificación del Acta de Deslinde por parte de la Asamblea Departamental.

En cuanto a la zona situada al sur del río Ele, manifiestan las autoridades de Arauquita que no pretenden avanzar hacia el sur del río Cusay o Ele y que el límite Sur del municipio de Arauquita empezaría en la intersección del río Cusay con la recta que une el Avileño con el paso de Jujú, continuando luego, aguas abajo, por el brazo principal del río Cusay o Ele; al seguir por este lindero llegarían al límite con el municipio de Arauca.

Si se da una aplicación estricta al contenido del Decreto 1447 de 1971, realmente el territorio del municipio de Arauquita no iría más al sur de la línea recta trazada desde la intersección del caño Jujú o Salibón con el camino que va de Arauquita a Fortul – paso de Jujú – hasta encontrar en el río Lipa la línea recta del Acta de Deslinde del 1º de diciembre 1.983, celebrada en acuerdo entre los representantes de los municipios de Arauca y Arauquita con acompañamiento del IGAC, pero en vista de las aspiraciones del municipio de Arauquita se considera viable que llegue en el límite sur hasta el río Ele o Cusay y siguiendo por este río a encontrar el límite occidental del corregimiento de Cañas Bravas, veredas Los Laureles “A” y Nuevo Mundo del municipio de Arauca y de esta manera, este municipio entraría a ejercer jurisdicción en parte del territorio comprendido entre los ríos Ele y Cuiloto y el territorio situado al occidente de la línea divisoria del corregimiento de Cañas Bravas y entre los ríos Ele y Cuiloto, entraría a jurisdicción territorial del municipio de Tame, por sus inversiones en Puerto Jordán.

Todos estos cambios territoriales requieren para su validez de los requisitos establecidos en las Leyes 134 y 136 de 1.994 con aprobación de la Asamblea Departamental, mientras tanto los límites siguen siendo los trazados por el IGAC en su cartografía, según el Decreto 073 de 1.959 creativo del municipio de Arauca y el Acta de Deslinde del 1º de diciembre de 1.983, avalada por el Consejo de Estado mediante fallo del 10 de septiembre de 1.993, como documento en trámite dentro del debido proceso.

Veredas en Territorio de Saravena

Arauquita

Corregimiento de Puerto Lleras		X					
Las autoridades del municipio de Arauquita ahora admiten, como documento único, el Decreto 1447 de 1.971 en lo que tiene que ver con el municipio de Arauca; también dicen los representantes de Arauquita que el Decreto 1447 de 1.971 tiene inconsistencias cuando se refiere al límite con Saravena, puesto que si el lindero sale del punto de confluencia del río Banadía en el río Arauca, el corregimiento de Puerto Lleras quedaría en el municipio de Arauquita y no es así, puesto que Puerto Lleras pertenece a la jurisdicción del municipio de Saravena.							
Veredas en Territorio de Arauquita		Arauca		Tame		Puerto Rondón	
Corregimiento de Puerto Lleras		X		X		X	
El territorio situado a sur del río Cusay o Ele es pretendido por los municipios de Arauca, Puerto Rondón y Tame. Finalmente el informe agrega que se percibe poco interés para resolver el caso del límite Arauca – Arauquita.							
Recomendaciones Estudio Deslindes IGAC 2004							
Límite Arauquita - Arauca							
El nuevo límite Arauca – Arauquita quedaría según la descripción del Acta de Deslinde de 1.983 hasta el río Lipa: “El límite en el sector comprendido entre el Remolino del Padre, sobre el río Arauca, y el río Lipa, lo constituye una línea recta que partiendo del Remolino del Padre, vértice de triangulación número AR-TE4 con coordenadas planas X = 1.263.877.47 metros y Y = 998.603.21 metros, pase por un punto localizado a cien metros al este de los pozos petroleros conocidos actualmente como CAÑO AGUA LIMON UNO y CAÑO AGUA LIMON DOS, punto que debe amojonarse, hasta llegar al río Lipa, punto que debe igualmente amojonarse”.							
Del punto anterior se sigue por el río Lipa, aguas abajo, hasta encontrar el lindero noroccidental de la vereda El Futuro, punto que se amojonará; se sigue en dirección genera Sur por el linero occidental de las Veredas El Futuro y Nuevo Mundo del corregimiento de Cañas Bravas, hasta llegar al río Ele, punto que se amojonará; se sigue por el río Ele, aguas arriba, hasta encontrar el lindero noroccidental de la vereda Los Laureles “A” del							

corregimiento de Cañas Bravas, punto que se amojonará, lugar de concurso de los municipios de Arauquita, Arauca y Tame.
Límite Arauquita - Puerto Rondón
En la actualidad el municipio de Arauquita limite con el municipio de Puerto Rondón de conformidad con lo dispuesto por el Decreto 677 de 1.987, pero esta situación puede variar si se aprueban los cambios territoriales de acuerdo con lo establecido por las Leyes 134 y 136 de 1.9944, con aprobación definitiva de la Asamblea Departamental de Arauca, y de esta manera Arauquita llegaría solamente hasta el río Ele o Cusay.
Límite Arauquita - Tame
Actualmente el municipio de Arauquita limite con el municipio de Tame, de conformidad con el Decreto 075 del 12 de junio de 1.959, por el cual se creó el municipio de Tame, aprobado por Decreto 1243 del 19 de mayo de 1.960; pero si se efectúan los cambios propuestos, los municipios de Arauquita y Tame empezarían a limitar en el río Ele o Cusay, por cuanto la jurisdicción territorial del municipio de Arauquita no llegaría al río Cuiloto, sino que quedaría en el río Ele o Cusay.
Si se aplica el Decreto 1447 de 1.971 con todo su rigor, el municipio de Arauquita no llega a los ríos Ele y Cuiloto, sino que se limita a quedarse en una línea recta que saliendo del Paso de Jujú, va a encontrar sobre el río Lipa la línea del Acta de Deslinde del 1º de diciembre de 1.983, celebrada en acuerdo entre los municipios de Arauca y Arauquita; pero existe la posibilidad para que la jurisdicción territorial del municipio de Arauquita se extienda hasta el río Ele o Cusay, por cuanto en esta parte Tame y Arauca no tienen pretensiones al norte del río Ele o Cusay y al quedar colmadas sus aspiraciones con tierras comprendidas entre los ríos Ele y Cuiloto, aparece el límite entre los municipios de Arauquita y Tame por aguas del río Ele o Cusay.
Límite Arauquita - Fortul
El límite entre los municipios de Arauquita y Fortul está trazado de conformidad con los Decretos 447 de 1.971, creativo del municipio de Arauquita, y 2926 del 15 de diciembre de 1.989, por el cual se creó el municipio de Fortul y está definido por una línea recta que saliendo del Paso de Jujú, o sea el sitio en donde el Caño Jujú o Salibón es cruzado por el camino que va de Fortul a Arauquita, sigue en dirección sureste hasta su intersección con el

río Ele o Cusay, limite que va siguiendo aproximadamente la línea fiscal de los catastros de Arauquita y Fortul con vigencia del año 2.001.

Límite Arauquita - Saravena

El límite entre los municipios de Saravena y Arauquita está descrito en los Decretos 204 del 3 de Febrero de 1.976, por el cual se crea el municipio de Saravena y 1447 de 1.971, creativo del municipio de Arauquita; los catastros se ajustan a este lindero y solamente se presenta una variación a orillas del río Arauca, por cuanto si se toma la línea que sale de la desembocadura del río Banadía, en el río Arauca, hacia el paso de Jujú, el corregimiento de Puerto Lleras no quedaría en Saravena sino en Arauquita, de modo que es necesario variar el punto a orillas del río Arauca.

Para este caso se recomienda tomar como límite de división territorial el límite fiscal porque hay coincidencia. El punto de partida en el río Arauca está aproximadamente en un punto intermedio entre Puerto Lleras y Pueblo Nuevo; la línea debe ser amojonada, porque los límites fiscales prediales no son estables y van variando en cada formación o actualización del catastro y así ha sucedido en todos los municipios del país.

Fuente: Estudio sobre el estado de los límites de los municipios del departamento de Arauca, IGAC 2004.

Arauquita es uno de los municipios más complejos territorialmente hablando, teniendo en cuenta su composición urbano-regional, ya que poseen más de una centena de veredas que se aglomeran en distritos, un número significativo de centros poblados consolidados, una buena cantidad de resguardos indígenas y una estructura urbana que convive con algunos conflictos de uso de suelo. Lastimosamente el diagnostico político administrativo del documento no corresponde a la demanda de tal complejidad, teniendo en cuenta que solo cuenta con una identificación de las veredas existentes, la relación de los resguardos indígenas y una cronología de los eventos relacionados a los conflictos limítrofes con los municipios vecinos.

La caracterización de las veredas debe ir acompañada del distrito al que pertenece y el área estimada de cada una, tomando como referencia los actos administrativos históricos que han dado origen a los mismos. Una caracterización aún más detallada para cada uno de los centros poblados, acompañada de un pequeño estudio espacio funcional.

Este debe contener además la caracterización urbana con su respectiva identificación de comuna, barrio y área, procurando identificar las densidades de población y demanda de servicios sociales y equipamientos.

Finalmente debe contener la clasificación del suelo, participación de actores estratégicos y competencias relacionadas con la institucionalidad que tienen injerencia y competencia en el ordenamiento y uso del territorio. Esta alta carencia se convierte en una oportunidad para el proceso de revisión y ajuste del PBOT, ya que permitirá atender esta evidente necesidad de realizar un diagnóstico completo y detallado de la división político administrativa del municipio de Arauquita.

5. ANÁLISIS DEL DIAGNOSTICO SOCIO-ECONOMICO DEL PBOT DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA.

El comportamiento económico y social de un territorio es fundamental en las dinámicas poblacionales y de desarrollo humano, estas dimensiones representan en sí mismas, las relaciones que presentan los asentamientos humanos con su territorio. Usos, aprovechamiento del suelo y de los recursos naturales para producir alimentos y generar riqueza; composición poblacional y estudio de las necesidades básicas insatisfechas, componen entre otros tantos elementos el análisis de este punto.

5.1 SUBSISTEMA SOCIAL

Se presenta en el documento diagnóstico una caracterización poblacional, un balance con el tema de vivienda y uso urbano, se presenta de forma muy superficial el tema de servicios sociales e infraestructura pública. A continuación, se describen de forma concreta cada una de estas caracterizaciones y se refieren aspectos relacionados con los mismos:

COMPOSICIÓN DEMOGRÁFICA

TABLA 37. Composición demográfica del municipio de Arauquita.

POBLACIÓN			
COMPOSICIÓN DEMOGRAFICA			
POBLACIÓN PROYECTADA			
AÑO	Población Urbana	Población Rural	Total de Población
2005	15.078	21.667	36.745
2006	15.451	21.771	37.222
2007	15.816	21.870	37.686
2008	16.173	21.967	38.140
2009	16.533	22.074	38.607

TABLA 38. Tamaño y distribución de la población en la zona urbana del municipio de Arauquita.

TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN						
No.	Código SISBEN	Barrio	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
URBANA						
1	1	La Libertad	582	0	13	595
2	2	San Isidro	2.448	0	7	2.455
3	3	Obrero	1.091	0	1	1.092
4	4	San Martín	501	0	0	501
5	5	Centro	136	0	0	136
6	6	Charalá	236	0	0	236
7	7	Nueva Valencia	110	0	0	110
8	8	6 de Enero	489	0	0	489
9	9	Riveras del Arauca	724	0	2	726
10	10	20 de Julio	2.219	0	0	2.219
11	11	Las Palmeras	1.250	0	4	1.254
12	12	Las Flores	531	3	0	534
13	13	Los Guaduales	262	0	0	262
14	140	Villa Maria	115	0	7	122

TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN						
No.	Código SISBEN	Barrio	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
15	141	José Edín Olivares	260	0	5	265
		Total	10.954	3	39	10.996
CENTROS POBLADOS						
1	21	El Campamento	0	47	155	202
2	25	La Esmeralda	12	3.084	2	3.098
3	44	El Troncal	0	540	0	540
4	57	La Pesquera	0	837	0	837
5	70	La Reínera	0	526	4	530
6	80	La Paz	3	1.309	11	1.323
7	89	Aguachica	0	984	0	984
8	92	El Oasis	0	1.088	1	1.089
9	112	Brisas del Caranal	0	685	6	691
10	125	Panamá de Arauca	0	823	11	834
		Total	15	9.923	190	10.128
RURAL POR VEREDAS						
1	14	Pueblo Nuevo	0	4	13	17
2	15	La Esperanza	0	0	307	307
3	16	El Cedrito	0	0	208	208
4	17	Los Pájaros	0	0	108	108
5	18	Bocas Del Jujú	0	0	319	319
6	19	Las Canciones	0	0	80	80
7	20	El Vigía	0	0	12	12
8	22	Villa Del Rosario	0	0	32	32
9	23	El Totumal	0	0	279	279
10	24	San Carlos	0	0	202	202
11	26	La Granja	1	0	56	57
12	27	Porvenir	0	0	90	90
13	28	Vereda La Colorada	0	0	93	93
14	29	La Ceiba	0	0	276	276
15	30	El Triunfo	0	0	486	486
16	31	San Luís De Los Palmares	0	2	240	242
17	32	Jujú	0	0	7	7
18	33	La Primavera	0	0	205	205

TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN

No.	Código SISBEN	Barrio	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
19	34	El Cristal	0	0	58	58
20	35	Potosí	0	0	78	78
21	36	San Lorenzo	0	5	464	469
22	37	San Rafael	0	0	167	167
23	38	Peralonzo	0	0	507	507
24	39	La Brasilia	0	0	92	92
25	40	La Chigüira	0	0	186	186
26	41	La Unión	7	0	201	208
27	42	Guamalito	0	0	91	91
28	43	Campo Alegre	0	0	384	384
29	45	La Pica	0	0	271	271
30	46	Caño Rico	0	0	166	166
31	47	Macaureles	SI			
32	48	Carretero	0	0	328	328
33	49	Las Bancas	3	0	306	309
34	50	Barranquillita	0	0	138	138
35	51	El Progreso	0	0	13	13
36	52	Puerto Nuevo	0	0	109	109
37	53	Masaguaros	0	0	181	181
38	54	Vereda Las Acacias	0	0	148	148
39	55	Nueva Jerusalén	0	0	220	220
40	56	La Osa	0	0	145	145
41	58	Mata Oscura	0	0	146	146
42	59	Los Laureles	0	0	58	58
43	60	Bocas Del Bayonero	0	0	155	155
44	61	Los Cajaros	0	0	182	182
45	62	La Maporita	0	0	111	111
46	63	El Placer	0	0	112	112
47	64	Esperanza Gaviotas	0	0	16	16
48	65	Gran Bretaña	0	0	80	80
49	66	Pueblo Nuevo Gaviotas	0	0	182	182
50	67	Tres Palmas	0	0	118	118
51	68	Cogollal	0	0	224	224
52	69	Caño Arenas	0	0	137	137

TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN

No.	Código SISBEN	Barrio	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
53	71	Santa Bárbara	0	0	86	86
54	72	La Arenosa	0	0	281	281
55	73	Los Angelitos A	0	0	104	104
56	74	Los Angelitos B	0	0	149	149
57	75	Los Corozos	0	0	9	9
58	76	El Caucho	0	0	207	207
59	77	Palma Uno	0	0	107	107
60	78	Los Chorros	0	0	557	557
61	79	El Recreo	0	0	111	111
62	81	Cuatro Esquinas	0	0	141	141
63	82	Las Palmas 2				
64	83	Bajo Caranal	0	0	230	230
65	84	Campo Cinco	0	0	100	100
66	85	Guaimaral	0	0	176	176
67	86	El Paraíso	0	0	37	37
68	87	Gaitán	0	0	207	207
69	88	El Diamante	0	0	172	172
70	90	Rosa Blanca	0	2	242	244
71	91	Brisas Del Palmar	0	0	184	184
72	93	Islandia	0	0	211	211
73	94	El Encanto	0	0	80	80
74	95	Santa Ana	0	0	469	469
75	96	Fundación	0	0	187	187
76	97	Santander	0	0	26	26
77	98	Guayacanes	0	0	111	111
78	99	Los Almendros	0	0	113	113
79	100	San Miguel	0	0	625	625
80	101	Las Palmas 1	0	0	89	89
81	102	La Victoria	0	0	410	410
82	103	Mata De Coco	0	0	324	324
83	104	Santa Isabel	0	1	278	279
84	105	Santa Clara	0	1	224	225
85	106	La Reserva	0	0	180	180
86	107	San Isidro	0	0	173	173
87	108	Gaviotas Del Caranal	0	0	176	176

TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN

No.	Código SISBEN	Barrio	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
88	109	San José Del Caranal	0	0	118	118
89	110	Filipinas	0	0	181	181
90	111	Unión De Los Cardenales	0	0	142	142
91	113	Los Jardines	0	0	341	341
92	114	Caño Azul	0	0	92	92
93	115	4 De Julio	0	0	125	125
94	116	El Amparo	5	0	411	416
95	117	Buenos Aires	0	0	161	161
96	118	La Cristalina	0	0	216	216
97	119	Villa Nueva	0	0	267	267
98	120	Tropicales	0	0	325	325
99	121	Puerto Rico	0	0	140	140
100	122	La Libertad	0	0	34	34
101	123	San Juan De Reineras	0	0	133	133
102	124	Sinaí	0	0	89	89
103	126	El Carmen	3	0	247	250
104	127	El Futuro	0	0	96	96
105	128	Alto Primores	0	0	81	81
106	129	La Gloria	0	0	196	196
107	130	El Rosal	3	0	13	16
108	131	Los Colonos	0	0	434	434
109	132	Los Fundadores	0	0	139	139
110	133	Playa Rica	0	0	365	365
111	134	Vista Hermosa	0	0	216	216
112	135	Paraíso	0	0	241	241
113	136	Nuevo Mundo	0	0	80	80
114	137	El Cusay	0	0	55	55
115	138	El Caimán	0	0	4	4
116	139	Estación Neira	0	0	59	59
117	142	Puerto Caimán	0	0	74	74
118	143		2			2
119	144	Santo Domingo			5	5
120	145	Pueblo Nuevo 2			5	5
		Total	24	15	20648	20687

TABLA 39. Resumen de la distribución de la población total de 2007 en el municipio de Arauquita.

ESTIMACIÓN	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
Total SISBEN	10.993	9.941	20.877	41.811
Sub-registro	1.169	1.057	2.220	4.446
Total	12.162	10.998	23.097	46.257
Ajuste a base SISBEN				
Centro Poblado	15	10.980	190	11.185
Urbano	12.123	3	39	12.165
Rural	24	15	22.868	22.907
Total	12.162	10.998	23.097	46.257
Distribución %	26,29	23,78	49,93	100

Teniendo en cuenta la información se presenta una población de 22.06% en la zona urbana y 77.94% en la zona rural. Lo que muestra evidentemente que más de tres cuartas partes de la población vive en el área rural. Esta información es muy importante a la hora de realizar de analizar la dinámica y comportamiento poblacional ya que se debe prestar mayor atención de la habitual a la formulación del componente rural, entendiendo que existe un proceso de revisión y ajuste sin culminar, que deberá responder a esta característica territorial.

CRECIMIENTO POBLACIONAL

TABLA 40. Crecimiento poblacional en el municipio de Arauquita.

CRECIMIENTO POBLACIONAL				
TASA DE CRECIMIENTO				
Año Base (Censo)	Población Total	Crecimiento Poblacional	% Crecimiento Poblacional	Tasa de Crecimiento Anual %
1973	5.273			
1985	13.912	8.639	163,83	13,65
1993	29.662	15.750	113,21	14,15
1995	31.271	1.609	5,42	2,71
1996	32.538	1.267	4,05	4,05

CRECIMIENTO POBLACIONAL				
TASA DE CRECIMIENTO				
Año Base (Censo)	Población Total	Crecimiento Poblacional	% Crecimiento Poblacional	Tasa de Crecimiento Anual %
1997	33.807	1.269	3,9	3,9
1999	30.850	-2.957	-8,75	-4,37
2004	43.586	12.736	41,28	8,26
2005	44.910	1.324	3,04	3,04
2006	46.257	1.347	3	3
2007	47.644	1.387	3	3

TABLA 41. Natalidad para el municipio de Arauquita entre los años 2000 -2006

NATALIDAD			
Total	Hombres	Mujeres	Total
2000	297	286	583
2001	271	262	533
2002	275	275	550
2003	277	274	551
2004	293	259	552
2005	267	227	494
2006	83	66	149

TABLA 42. Defunciones en el municipio de Arauquita en el periodo 2000-2006.

DEFUNCIONES				
Año y área de ocurrencia		Total	Total	
			Hombres	Mujeres
AÑO 2000	Total	101	76	25
	Cabecera	25	21	4
	Centro poblado	56	36	20
	Rural disperso	20	19	1
AÑO 2001	Total	105	80	25
	Cabecera	16	12	4

	Centro poblado	49	37	12
	Rural disperso	40	31	9
AÑO 2002	Total	139	103	36
	Cabecera	30	24	6
	Centro poblado	62	38	24
	Rural disperso	47	41	6
AÑO 2003	Total	113	84	29
	Cabecera	25	18	7
	Centro poblado	53	36	17
	Rural disperso	35	30	5
AÑO 2004	Total	123	84	39
	Cabecera	27	16	11
	Centro poblado	42	24	18
	Rural disperso	54	44	10
AÑO 2005	Total	90	65	25
	Cabecera	29	21	8
	Centro poblado	27	18	9
	Rural disperso	32	24	8
	Sin información	2	2	.
AÑO 2006	Total	36	28	8
	Cabecera	15	12	3
	Centro poblado	4	3	1
	Rural disperso	17	13	4

En cuanto al crecimiento, tomando como año último el 2007, se tiene un promedio de crecimiento anual del 5,13% para los últimos 22 años, crecimiento que ha venido disminuyendo significativamente, tendiendo a estabilizarse en un crecimiento anual cercano al 3%. Esta información es relevante teniendo en cuenta que, a la hora de realizar un análisis comparativo con el ejercicio de revisión actualizado, se tendrá una noción clara de la demanda futura de servicios y equipamientos sociales que la administración deberá atender. Este alto crecimiento se explica es generado por las oportunidades de trabajo principalmente para mano de obra no calificada en el sector petrolero y por las expectativas que éste genera en la región. Factor que al mismo tiempo determinó la disminución de la tasa al no verse satisfecho la demanda laboral instaurada.

COMPOSICIÓN POBLACIONAL

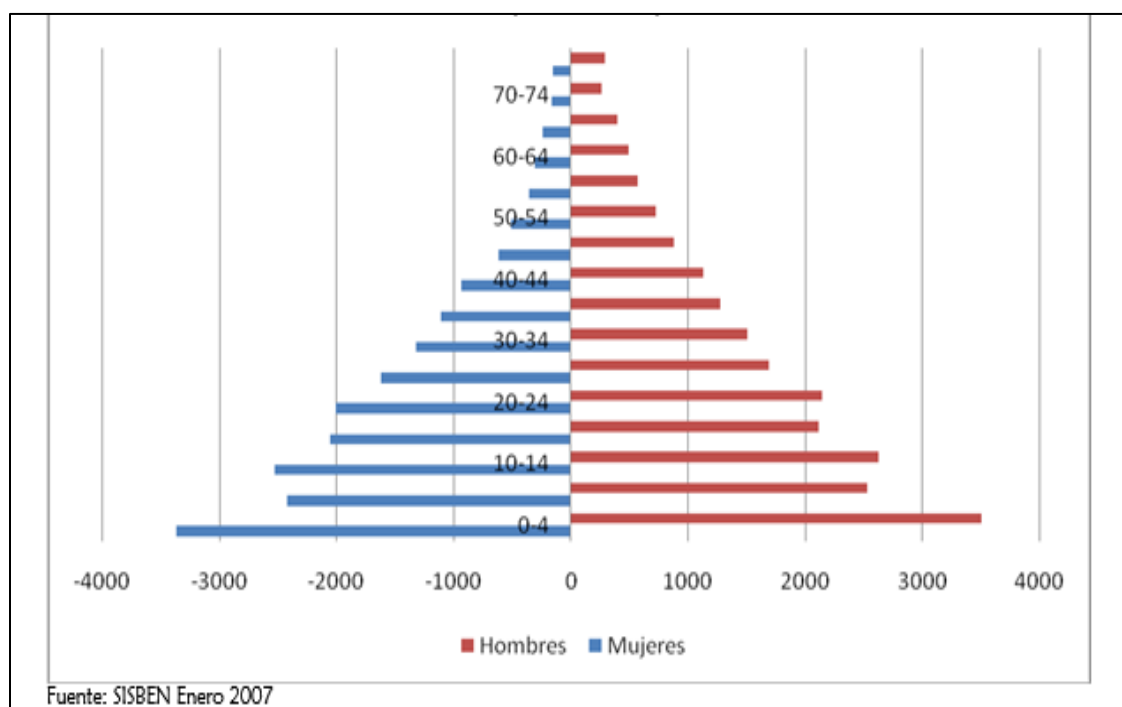


Figura 2. Pirámide poblacional para el municipio de Arauquita.

Tabla 43. Población Por sexo

POBLACIÓN POR SEXO							
Cabecera		Centros Poblados		Rural		Total	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
6607	5555	5699	5299	12628	10469	24934	21323
1,19		1,08		1,21		1,17	

TABLA 44. Dinámica familiar en el municipio de Arauquita.

DINAMICA FAMILIAR	
Estado Civil	No. de Habitantes
Unión Libre	9.652
Casado	3.651
Viudo	933
Separado o divorciado	2.835
Soltero	5.517
Total	22.588

TABLA 45. Población por grupos étnicos en el municipio de Arauquita.

POBLACIÓN POR GRUPOS ÉTNICOS			
RESGUARDOS INDÍGENAS			
Pueblo	Resguardo	Superficie (Has)	Población
Sikuani-Playeros	Bayoneros	84	49
Sikuani-Playeros	Cajaros	644	71
Makaguan	El Vigía	471	450
Total		1199	570
Fuente: ASCATIDAR, 2006			

Arauquita cuenta con una población muy equilibrada en cuanto a la composición por sexo y edad, teniendo en promedio 1,16 hombres por cada mujer o 116 hombres por cada 100 mujeres si se quiere, una distribución adecuada en las edades, con una proporción mayor en la población joven, lo que permite determinar qué tipo de demandas requieren de mayor atención.

TABLA 46. Población afrodescendiente

POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE		
Total	Habitantes	Hogares
Arauquita	3.157	631
Fuente: Plan de Vida Afrodescendiente, Gobernación de Arauca, 2005		

El poblamiento de Arauquita tiene diversos orígenes destacándose los siguientes momentos históricos:

- ✓ **Poblamiento nativo o indígena:** Siendo los primeros los Macaguanes y Tames, aunque existieron muchas tribus, pero gran parte fueron extinguidos, sobreviviendo en jurisdicción de Arauquita el grupo Étnico de los Guahibos con una población muy reducida y cuya dedicación es básicamente la caza, pesca y alguna agricultura incipiente en métodos tradicionales.
- ✓ **Colonización española y Venezolana:** La primera iniciada en los años de 1675 cuando se fundó la población de San Lorenzo que luego se llamó Arauquita y la segunda iniciada en 1820 donde la población llegada era principalmente colonos venezolanos que iniciaron la agricultura.
- ✓ **Colonización Dirigida:** Este proceso fue auspiciado por el gobierno nacional, dentro de la política de poblamiento de bastas regiones de los llanos orientales. En 1962 el INCORA con la adjudicación de tierras baldías propició una migración alta de familias hacia los terrenos de Arauquita, fundándose caseríos como El Oasis, Aguachica, El troncal, La Esmeralda, Campamento.

A partir del análisis y definición de los hallazgos en las fases de autorreconocimiento y formulación, elaborado por la Asociación de cabildos y Autoridades Indígenas del Departamento de Arauca, ASCATIDAR, se identifica que las comunidades indígenas requieren una mayor área para adelantar todas sus actividades (productivas, sociales, culturales, espirituales). De la misma manera se evidencia que no existe un control eficaz sobre su territorio, presentándose continuamente conflicto con sus vecinos por los linderos y algunas servidumbres no concertadas.

En cuanto a la población afrodescendiente se reconocen tres fases en el arribo:

- ✓ **Primera:** la llegada de negritudes dentro del contexto histórico de la campaña libertadora y corresponde a negros venidos de la costa atlántica venezolana y que sirvieron de apoyo a Simón Bolívar, luego estos negros regresaron libres a los llanos venezolanos como ganaderos, pero buscando mejores pastos traspasaron a los llanos colombianos; dando origen a las mezclas de sangre hoy conocidas; de otra parte se estima que los jesuitas trajeron aproximadamente 40 negros que los utilizaban como cargueros en la “Hacienda Caribabare”. Cuando Fernando VII obligó a los jesuitas a abandonar estas tierras, algunos se quedaron como esclavos de la hacienda Caribabare que ocupaba el piedemonte del territorio de Arauca, Casanare y parte del Meta.
- ✓ **Segunda:** Los movimientos migratorios de los años 60s motivados en gran medida por la titulación de baldíos de la intendencia de Arauca propiciada por el INCORA y dirigida por la Caja Agraria.
- ✓ **Tercera:** La diáspora generada por el petróleo y que en este fenómeno llega una riada de gentes afros venidas de todas las latitudes de Colombia fundamentalmente de la costa atlántica y pacífica.

De acuerdo al diagnóstico elaborado por el departamento, dentro del “Plan de Vida Afrodescendiente” se evidencia: una falta de tierras para proyectos productivos de estas

comunidades y de recursos de capital para iniciar dichos proyectos, pérdida íctica del río Arauca y de sus afluentes, falta de cultura de la acumulación y de generación de riqueza, alta fragmentación comunitaria, ausencia de liderazgo en relación a lo social y de preparación académica.

La ley establece unos requerimientos especiales para estas poblaciones, por lo tanto, es obligación establecer mecanismos claros que permitan el acceso a porciones del territorio donde se puedan desarrollar, además del deber de adelantar acciones que garanticen mínimamente los derechos consagrados en la constitución.

CONTEXTO REGIONAL

TABLA 47. Proyección poblacional para el municipio de Arauquita.

Año	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
2006	12.162	10.998	23.097	46.257
2010	13.621	12.318	25.869	51.808
2015	15.446	13.967	29.333	58.746
2020	17.270	15.617	32.798	65.685

Estimar el crecimiento poblacional toma una importancia mayúscula teniendo en cuenta que el conocimiento de escenarios y tendencias posibles permiten planificar y tomar decisiones ecuanímes en materia de políticas públicas, gestión y ordenamiento territorial. Se infiere de las proyecciones un 42% de crecimiento poblacional del 2006 al 2020, dato no menor ya que este crecimiento significativo significa ampliar la oferta institucional y administrativa que permita atender todas las demandas sociales, culturales y económicas que se derivan de allí.

TABLA 48. Desplazamiento forzado en el departamento de Arauca.

DESPLAZAMIENTO FORZADO														
Municipio	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004*	
	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R
Arauca	48		31	67	324	455	279	328	1749	1782	686	621	255	582
Arauquita	75		8		45	6	135	45	208	39	217	65	313	200
Cravo Norte			44		405	1	18		327	40	105	8	292	53
Fortul	22				8		57	15	126	6	141	128	55	72
Puerto Rondón	3		8		59	58	58		72	39	170	202	271	273
Saravena	81		46		176		289	13	501	16	498	1184	671	406
Tame	72		51	14	249	319	378	157	2243	1201	3472	726	852	121
Fuente: Red de Solidaridad Social														
*Cifras a Septiembre de 2004														
E: Personas expulsadas - R: Personas recibidas														

El desplazamiento en Arauca se ha caracterizado por ser expulsor, teniendo en cuenta una historia llena de conflictos armados y de la presencia de grupos armados al margen de la ley. Arauquita es uno de los municipios del departamento de Arauca que más se ha visto afectado por esta clase de fenómeno.

POBLACIÓN, VIVIENDA Y SUELO

TABLA 49. Vivienda para el 2007 en el municipio de Arauquita

VIVIENDA ACTUAL		
DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDAS 2007		
Sector	No. de Viviendas	%
Urbana	2.320	26,27
Rural	4.407	49,91
Centro poblado	2.103	23,82
Total	8.830	100
Fuente: SISBEN Enero 2007, ajustado con sub-registro.		

TABLA 50. Proyección de vivienda para 2020 para el municipio de Arauquita.

Año	Cabecera	Centro Poblado	Rural	Total
2006	2.320	2.103	4.407	8.830
2010	2.599	2.351	4.937	9.887
2015	2.948	2.665	5.598	11.211
2020	3.296	2.980	6.259	12.535
Fuente: Proyecciones DANE, Cálculos Autor, Base SISBEN 2007.				

TABLA 51. Proyecciones déficit de vivienda para el municipio de Arauquita.

SECTOR	2006	2010	2015	2020
Vivienda Casco Urbano	348	279	348	348
Vivienda Centros Poblados	316	248	315	315
Vivienda Rural	661	530	661	661
Total	1.325	1.057	1.324	1.324
Proyecciones DANE, Cálculos Autor, Base SISBEN 2007, IGAC 2005.				

TABLA 52. Viviendas amenazadas del municipio de Arauquita.

Tipo de Amenaza	No de Viviendas	%
Deslizamiento	154	3,79
Inundación	3.338	82,2
Avalancha	10	0,25
Otros	559	13,77
Total	4.061	100
Fuente: SISBEN 2007		

Arauquita presenta uno de los índices más altos de déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda, las cifras establecen que un gran número de hogares no cuentan con espacios habitacionales construidos con las mínimas condiciones técnicas, esto demuestra un nivel de desarrollo económico y social bajo, con la salvedad de que la mayor parte de la población

vive en áreas rurales por lo que se complica la atención por parte del gobierno, pero establece un objetivo claro y misional.

USO ACTUAL DEL SUELO URBANO

TABLA 53. Uso del suelo urbano para el año 2007 en el municipio de Arauquita.

Uso	Metros ²	Hectáreas
Área urbana	2.035.422,58	203,54
Comercio	44.059,18	4,41
Institucional	139.127,73	13,91
Puerto Fluvial	1.463,73	0,15
Recreacional	89.941,43	8,99
Residencial	761.738,31	76,17
Sin uso aparente	39.497,54	3,95
Vías y otros	236.487,25	23,65
Laguna de Oxidación	2.502,37	0,25
Áreas sin desarrollo	720.605,04	72,06

TABLA 54. Superávit de suelo a 2020 para el municipio de Arauquita.

Variable	Indicador	2006	2010	2015	2020	Total
No. de viviendas		348	279	348	348	1.323
Área requerida para vivienda	60 v/ha.	5,8	4,65	5,8	5,8	22,05
Área requerida para cargas Urbanísticas	35%	2,03	1,63	2,03	2,03	7,72
Área sin edificar disponible para vivienda a 2006		72,06				0
Área de expansión requerida		-64,23	-57,95	-50,12	-42	-12,5
Fuente: Proyecciones DANE, Cálculos Autor, Base SISBEN 2007.						

Se evidencia que la mayor porción del uso de suelo urbano se destina al uso residencial, lo llamativo es que se encuentra un área considerable de uso aparente, que puede corresponder

a predios urbanos sin desarrollar, lo que representa una oportunidad para gestionar unidades habitacionales que busquen disminuir los altos índices de déficit de vivienda.

SERVICIOS SOCIALES

TABLA 55. Educación básica y media en el municipio de Arauquita.

INVENTARIO	
Instituciones	Número
Escuelas públicas	116
Colegios públicos	6
Sedes pertenecientes a colegios	7
Escuelas privadas	2
Centro no Formal	1
Centro desescolarizado	1
TOTAL INSTITUCIONES	133
Fuente: Secretaría de Educación 2007.	

TABLA 56. Población atendida en edad escolar en el municipio de Arauquita.

POBLACIÓN ATENDIDA EN EDAD ESCOLAR					
Año	Total	Atendida	%	Por atender	%
2002	12.017	8.336	69%	3.681	31%
2003	12.317	9.456	77%	2.861	23%
2004	12.700	9.989	79%	2.711	21%
FUENTE: Secretaria de Educación Municipal 2004					

La caracterización del sector educación es muy pobre, además no se atiende el sector salud que debe tener un espacio de consideración importante, por lo tanto, las expresiones de espacios y servicios sociales no son debidamente atendidos en el documento diagnóstico. La caracterización debe obedecer una estructura urbano-rural en la cual se identifiquen las

principales características de los servicios ofrecidos con la determinación de sus fortalezas y debilidades.

En síntesis, la dimensión social responde bien ante la caracterización demográfica, pero es insuficiente en los demás aspectos, lo que representa una oportunidad obligatoria para el proceso de revisión y ajuste, de realizar un diagnóstico más completo y que refleje de forma eficaz las dinámicas sociales del municipio. "La población es el eje articulador del desarrollo, teniendo como soporte el territorio" (MVADT, 2008), partiendo de esta premisa se entiende la importancia de realizar un estudio preciso y detallado en relación a la dimensión social, lo que implica tener información concerniente a la dinámica poblacional (tamaño, crecimiento, patrones migratorios, índices de natalidad y mortalidad, la estructura poblacional y la distribución espacial, movilidad, entre otros), a los grupos diferenciales de población (discapacitados, indígenas, afros), a los servicios sociales (educación, salud, vivienda) y a las zonas de desarrollo urbano irregular principalmente.

5.2 DIMENSIÓN ECONOMICA

Esta dimensión representa una de las más importantes en todo estudio de diagnóstico territorial, ya que es un insumo indispensable para realizar la formulación de la visión territorial, identificar la vocación económica del territorio y cumplir con los objetivos del ordenamiento territorial que tienen que ver con el aprovechamiento de las ventajas comparativas de una región y a través de estas, alcanzar altos índices de competitividad que permitan tener una economía dinámica, de crecimiento constante y generadora de empleos. Lamentablemente el documento diagnóstico del PBOT 2009 de Arauquita no cuenta con la caracterización e identificación de los aspectos relevantes y determinantes en materia económica del municipio, constituyendo una falencia mayúscula para el documento técnico soporte.

Teniendo en cuenta que el municipio está en la obligación de adelantar el proceso de revisión y ajuste general, se sugiere tomar como referencia mínimamente los siguientes elementos para llevar a cabo el diagnóstico actualizado en materia económica:

TABLA 57. Elementos que se deben tener en cuenta.

ELEMENTOS OBJETO DE ESTUDIO A CONSIDERAR	
PIB	Permite medir los niveles de productividad y determinar el valor económico del conjunto de las actividades económicas que se desarrollan en el territorio.
ESTRUCTURA ECONOMICA	Permite determinar cualitativa y cuantitativamente la participación de cada actividad económica del municipio. Caracteriza la economía.
EMPLEO	El comportamiento del mercado laboral permite identificar estrategias en pro de alcanzar el pleno empleo.
COMPETITIVIDAD	Permite evaluar la preparación de un territorio para alcanzar un desarrollo y crecimiento óptimo de su economía.

Por último, es menester mencionar que un diagnóstico económico integral (urbano-regional) debidamente realizado, será un insumo fundamental para plantear una visión de territorio ajustada a las necesidades y potencialidades que Arauquita presenta.

BIBLIOGRAFÍA



Documento consultado:

Revisión del Documento del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Arauquita - 2009

Referencias virtuales consultadas:

<https://www.arauquita-arauca.gov.co/>

<https://www.arauquita-arauca.gov.co/planes/pbot-2009>

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES DE LA ORINOQUIA

Barcelona: Km. 12 Vía Puerto López - Tel. 6616800 ext 130

icaoc@unillanos.edu.co

Grupo de Investigación en Gestión Ambiental Sostenible – GIGAS

gigas@Unillanos.edu.co

Posgrados en Gestión Ambiental Sostenible

maestriaengestionambientalsostenible@unillanos.edu.co

gambiental@unillanos.edu.co

Enlaces de interés:

<https://www.unillanos.edu.co/pod-arauca/index.html>

<https://icaoc.unillanos.edu.co/>

<https://www.unillanos.edu.co/index.php/area-de-archi->

[vo/155-contenidos/maestrias/203-maestria-en-gestion-ambiental-sostenible](https://www.unillanos.edu.co/index.php/area-de-archivo/155-contenidos/maestrias/203-maestria-en-gestion-ambiental-sostenible)

<https://posgrados.unillanos.edu.co/esp-gestion-ambiental-sostenible/>

© 2017 Universidad de los Llanos. Todos los derechos reservados



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS®**

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
"Construyendo Futuro"
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
"Calificación académica y acción social"

