



Diagnóstico Departamento de Casanare

Proyecto BPUN 300: Ecosistema de Innovación Región Llanos
Universidad Nacional de Colombia
Sede Orinoquia
Casanare, Octubre 2018

Créditos

OSCAR SUAREZ MORENO

Director
Sede Orinoquia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PABLO CESAR GUEVARA

Coordinador funcional
Proyecto BPUN 300
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

EQUIPO FORMULADOR

ANDRES FELIPE ROMERO BENAVIDES

Departamento de Vichada

AGNER ANDREY SARMIENTO PRADA

Departamento de Arauca

YANIRA SANCHEZ CHAPARRO

Departamento de Casanare

ANGELA BERNAL

Departamento de Guanía

MARIA CRISTINA MORENO

Departamento de Guaviare

EQUIPO DE APOYO

JORGE ANDRES RIVEROS TONCON, Apoyo logístico

NATALY GUZMAN, Diagramación y edición

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	7
2.	Situación actual de sectores económicos, sociales y ambientales del departamento de Casanare.....	8
2.1.	Yopal	10
2.1.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	10
2.1.2.	Sector turismo	12
2.1.3.	Sector minería y energía.....	12
2.1.4.	Sector educación.....	13
2.1.5.	Sector salud.....	14
2.1.6.	Sector conectividad física y virtual.....	15
2.1.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	16
2.1.8.	Sector hábitat	17
2.2.	Aguazul.....	18
2.2.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	18
2.2.2.	Sector turismo	18
2.2.3.	Sector minería y energía.....	19
2.2.4.	Sector educación.....	20
2.2.5.	Sector salud.....	21
2.2.6.	Sector conectividad física y virtual.....	23
2.2.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	24
2.2.8.	Sector hábitat	25
2.3.	Sabanalarga	27
2.3.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	27
2.3.2.	Sector turismo	28
2.3.3.	Sector minería y energía.....	28
2.3.4.	Sector educación.....	28
2.3.5.	Sector salud.....	30
2.3.6.	Sector conectividad física y virtual.....	30
2.3.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	31
2.3.8.	Sector hábitat	32

2.4.	Maní	33
2.4.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	33
2.4.2.	Sector turismo	34
2.4.3.	Sector minería y energía.....	35
2.4.4.	Sector educación.....	35
2.4.5.	Sector salud.....	36
2.4.6.	Sector conectividad física y virtual.....	37
2.4.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	38
2.4.8.	Sector hábitat	39
2.5.	Paz de Ariporo	40
2.5.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	40
2.5.2.	Sector turismo	41
2.5.3.	Sector minería y energía.....	41
2.5.4.	Sector educación.....	42
2.5.5.	Sector salud.....	43
2.5.6.	Sector conectividad física y virtual.....	44
2.5.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	44
2.5.8.	Sector hábitat	45
2.6.	Villanueva	46
2.6.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	46
2.6.2.	Sector turismo	47
2.6.3.	Sector minería y energía.....	48
2.6.4.	Sector educación.....	48
2.6.5.	Sector salud.....	50
2.6.6.	Sector conectividad física y virtual.....	50
2.6.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	50
2.6.8.	Sector hábitat	51
2.7.	Támara	52
2.7.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	52
2.7.2.	Sector turismo	53
2.7.3.	Sector minería y energía.....	53
2.7.4.	Sector educación.....	54
2.7.5.	Sector salud.....	55

2.7.6.	Sector conectividad física y virtual.....	55
2.7.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	55
2.7.8.	Sector hábitat	56
2.8.	Hato Corozal	57
2.8.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	57
2.8.2.	Sector turismo	58
2.8.3.	Sector minería y energía.....	58
2.8.4.	Sector educación.....	59
2.8.5.	Sector salud.....	60
2.8.6.	Sector conectividad física y virtual.....	61
2.8.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	61
2.8.8.	Sector hábitat	62
2.9.	Nunchía	63
2.9.1.	Sector agropecuario y agroindustrial.....	63
2.9.2.	Sector turismo	63
2.9.3.	Sector minería y energía.....	64
2.9.4.	Sector educación.....	64
2.9.5.	Sector salud.....	65
2.9.6.	Sector conectividad física y virtual.....	65
2.9.7.	Sector medio ambiente y biodiversidad	65
2.9.8.	Sector hábitat	66
3.	Resultados de diagnóstico en campo	67
	Tabla 3.1. Variables claves sector agropecuario y agroindustrial (modelo de hallazgos por municipios y agrupado)	67
	Tabla 3.2. Variables claves sector turismo	71
	Tabla 3.3. Variables claves sector minería y energía	74
	Tabla 3.4. Variables claves sector educación	76
	Tabla 3.5. Variables claves sector salud	77
	Tabla 3.6. Variables claves sector conectividad física y virtual	79
	Tabla 3.7. Variables claves sector medioambiente y biodiversidad.....	80
	Tabla 3.8. Variables claves sector hábitat	82
4.	Anexos.....	84
	Anexo 1. Registro de actores consultados por municipio	84

Anexo 2. Alternativas de acción identificadas por municipio.....	87
5. Bibliografía.....	90

1. Introducción

El presente documento contiene el estudio diagnóstico del departamento del Casanare por sectores económicos, sociales y ambientales, sus características, su situación actual en cuanto a problemáticas y posibles soluciones, así como sus causas y efectos. Para el desarrollo del presente diagnóstico se utilizaron fuentes secundarias tales como Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT), planes de desarrollo local y documentos sectoriales. Posterior a este proceso se realizó un desplazamiento de un día a cada una selección de municipios del departamento para corroborar información y obtener datos adicionales, acudiendo a entidades como alcaldías, cámaras de comercio, empresas prestadoras de servicios, empresas de transporte, comerciantes y población en general, manejando un esquema de documentación de la información tipo entrevista para obtener los aportes de las personas o entidades que se visitaron.

El departamento de Casanare está conformado por 19 municipios, siendo Yopal su capital y principal centro urbano el que se encuentra en el Departamento, Casanare es un conocido como un territorio petrolero, ganadero y arrocero por excelencia, del cual en el presente documento se abordan 9 municipios como una muestra representativa de sus condiciones de desarrollo y en los cuales indudablemente se van a hacer presentes estas características, además de muchas otras; los municipios sobre los cuales se trabajó fueron: Yopal, Aguazul, Sabanalarga, Maní, Paz de Ariporo, Villanueva, Támara, Hato Corozal y Nunchía.

2. Situación actual de sectores económicos, sociales y ambientales del departamento de Casanare

El departamento de Casanare ubicado el oriente del país, en la región de la Orinoquía, con coordenadas 4°17'25" a 06°20'45" de latitud norte y 69°50'22" y 73°04'33" de longitud oeste, limitando al norte con el Departamento de Arauca, separados por el río Casanare; al este con el Vichada, separados por el río Meta; al sur con el Departamento del Meta, separados por los ríos Upía y Meta y al oeste con los Departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Este Departamento constituye la zona de interés para el desarrollo de una serie de diagnósticos que se presentan a continuación, en donde se plantea un trabajo de enfocado en 9 de los 19 municipios que lo conforman.

Figura 1. Ubicación de Casanare dentro de Colombia



El criterio de escogencia de estos municipios obedece a un parámetro y es el nivel de desarrollo que estos puedan tener, desarrollo que se agrupa en tres categorías: Alto, medio o bajo; en donde tres municipios se eligieron por categoría para completar los nueve planteados. Constituyendo de esta manera la siguiente elección: Yopal, Aguazul y Sabanalarga (alto); Maní, Paz de Ariporo y Villanueva (mediano) y Támara, Hato Corozal y Nunchía para bajo desarrollo. Un referente que se consultó

para tomar esta decisión fue el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y así mismo, se buscó cubrir las tres subregiones del Departamento con municipios de cada una de estas, sin focalizarse en una sola.

Figura 2. Mapa político de Casanare



Siendo Casanare uno de los Departamentos de mayor extensión de Colombia, conformado como se mencionaba por 19 municipios, es un Departamento que presenta una geografía de montañas, llanuras, cerros, serranías, bosques, ríos, caños y quebradas que conforman sus paisajes. Tradicionalmente Casanare de acuerdo a la zonificación en tres regiones Norte, Centro y Sur, ha recibido así mismo, todo el enfoque institucional el cual se ha manejado direccionado en zonales y subregionales que generalmente tienen como epicentros Paz de Ariporo para el Norte, Yopal para el Centro y Villanueva para el Sur. Encontrándose agrupados la totalidad de los municipios en la subdivisión de la siguiente manera: Norte (La Salina, Sácama, Hato Corozal, Paz de Ariporo, Pore, Trinidad, Támara y San Luis de Palenque); Centro (Aguazul, Recetor, Nunchía, Maní y Yopal) y en el Sur (Monterrey, Sabanalarga, Tauramena y Villanueva). Indudablemente por las interrelaciones que se desarrollan entre estos se podrá evidenciar como unos municipios se articulan unos con otros para su desarrollo.

A continuación, se presenta la descripción de los principales antecedentes asociados al desempeño actual de los principales sectores económicos, sociales y ambientales del Departamento de Casanare, haciendo énfasis en la descripción de las características de los 9 municipios considerados en el desarrollo del diagnóstico: Yopal, Aguazul, Sabanalarga, Maní, Paz de Ariporo, Villanueva, Támara, Hato Corozal y Nunchía.

Análisis por municipios

2.1. Yopal

Municipio capital del Departamento de Casanare y cuyo nombre proviene del vocablo Achagua “yopo” que significa corazón, un árbol maderable que poblaba el margen derecho del río Cravo Sur entre el actual Cano Seco (bollero) y el Hospital Regional de Yopal.

2.1.1. Sector agropecuario y agroindustrial

Dentro de la productividad agropecuaria del municipio este es aportante en la producción de Palma en donde para el 2017 produjo 1878 toneladas, en cuanto al Arroz, en la producción de este alimento, el municipio se posiciona como el primer productor a nivel nacional; la ganadería y otros productos como cacao y piña, este producto para el 2017 generó 1125 ton en 25 has cosechadas. Sin embargo, el producto en un 90% se comercializa en fresco y solo un 10% se destina para la elaboración de jaleas y conservas, demostrando poco desarrollo en los procesos de agregación de valor que suelen suceder con estos sistemas productivos a excepción de los agroindustriales. Cultivos como la Yuca para este mismo año alcanzó volúmenes de 300 has cosechadas con una producción de 2400 ton y en el caso del maíz tecnificado se obtuvo 450 ton. En cuanto a cultivos permanentes se encuentran además de la palma y el cacao, la guayaba y maracuyá.

En del inventario bovino de 1.861.776 bovinos que reporta Casanare en el 2017, Yopal tendría el 9,71% de esta población, sin embargo, las relaciones de carga animal por la cantidad de tierra disponible para esta actividad son muy bajas con entre 0,5 – 0,7 cabezas por hectárea (ha). Dentro de la productividad que genera el sector ganadero hace falta la disposición de un buen frigorífico que permita la transformación de estos productos primarios, en donde el DANE reporta que en el 2015 el Departamento produjo 8.746 ton y finalizó el 2017 con 9.591, demostrando con cifras como es pertinente una planta de beneficio con capacidad de atender toda la producción cárnica del Departamento o una parte muy significativa de esta. En cuanto a otras especies menores del sector pecuario se encuentran cifras de referencia en porcicultura de una población de traspatio de 291 unidades productivas que representan una población de 2.336 porcinos y tan solo 7 granjas tecnificadas con 5.800 porcinos principalmente de modelo cría; en aves se reporta una población avícola de 2.600 individuos, concentrando 1200 en una sola granja tecnificada y las restantes 1400 constituyen aves de traspatio. En equinos una población identificada de 6.727 animales, 1.721 cabezas de ovinos y 211 búfalos, además en estas especies Yopal tiene potencial piscícola variada repartida en 181 granjas, en donde manejan especies como Cachama, Bocachico, Mojarra Roja, Yamú que logran llevar la producción anual a unos 383.163 kilos de pescado.

La Cámara de Comercio de Casanare califica a Casanare como el Departamento más competitivo de la Orinoquía y Yopal por ser su capital cuenta con una oferta de bienes y servicios que lo hacen

posicionarse como un destino viable para a inversión. El municipio ha venido trabajando en proyectarse hacia la realización de eventos empresariales de convenciones y exposiciones, ya que cuenta con la capacidad para para estos procesos, dentro de su conformación urbana se cuenta por ejemplo con los servicios de cuatro hoteles de cadena, 15 bancos y entidades financieras, las rutas de tres aerolíneas nacionales, cuatro centros comerciales, cinco grandes superficies, diez hipermercados y once concesionarios automotrices, proyectándose de esta manera el municipio más a las comodidades o hábitos que se encuentran en cualquier parte del país, que permiten a la vez mejor intercomunicación con cualquier región, así como vías de salida a comparación con los demás municipios de la región, como se podrá evidenciar más adelante.

En una agrupación de sectores de la economía se aprecia en la tabla 1., los aportes de realizados al PIB en el Departamento.

Tabla 1. Crecimiento del PIB según grandes ramas de actividad

Grandes ramas de actividad	2010	2011	2012	2013 p
Producto interno bruto	5,5	15,3	6,4	5,5
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	4,6	10,9	15,8	8
Explotación de minas y canteras	4,7	21,6	5,5	7,6
Industria manufacturera	1,2	18,2	-4	-5,2
Electricidad, gas y agua	8,7	20,7	15,2	9,1
Construcción	10,6	-15,4	9,8	27,4
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	1,2	3,6	5,7	6,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	18	3,8	0	-4,9
Establecimientos financieros, seguros, actividades	6,2	7,3	8,6	6,3
Actividades de servicios sociales	6	3,2	7,2	9,6
Derechos e impuestos	13,4	15,3	6	-7,4

Cifra provisional (p)

Nota: Variación calculada a pesos constantes de 2005 por encadenamiento

Fuente: DANE

De acuerdo con estas cifras se puede apreciar que la mayor participación en la economía de la región la realizan las actividades de minería y canteras con la obtención de petróleo y gas natural a través de los años, siendo relevante en segunda medida las actividades pecuarias de la región.

2.1.2. Sector turismo

En el municipio hay una buena diversidad hotelera, de estaderos, ahora centros comerciales y de servicios que permiten que los visitantes no se sientan en ningún momento lejos de las opciones que brinda la ciudad.

Algunos de los lugares de concurrencia para diversión y descanso son: El Garcero, Museo de Piedra, Mirador de la Virgen, Mirador Colina Real, Cascada Aguatoca, Quebrada la Niata, Sendero ecoturístico de la calabozza, estadero los ranchos, el hotel campestre la bendición, el parque de las aguas, el complejo deportivo y el agroparque Mararay, entre otros. Además de estas y muchas otras posibilidades, en el municipio se encuentran centros comerciales como: Unicentro, Centro Comercial Plaza Alcaraván, Morichal plaza, como los principales en donde se encuentran los productos y establecimientos a los cuales se acude normalmente en la ciudad.

En Yopal se encuentran empresas operadoras de turismo como Cunaguaro, Casanare Natural, Casave tours, Ecotours, Conozcamos a Casanare, la bitácora del viajero, entre esos el hotel GHL que brinda opciones de servicios adicionales además del hospedaje, para la recreación de sus huéspedes. Estas entidades son un reflejo de la proyección que está manejando en estos momentos el municipio hacia el desarrollo de esta alternativa del mercado que permite atraer turismo a la región.

En la biblioteca de la Gobernación, ubicada en la Universidad Unitrópico se encuentra la oficina de turismo y cultura y en la Gobernación se encuentra la secretaria de turismo departamental, como las entidades que representan este sector de la economía precisamente en este mes Octubre el municipio fue la sede del evento más grande de turismo de naturaleza a nivel nacional que se celebra el “Procolombia Nature Travel Mart 2018”, en donde se escogió la capital Casanareña frente a opciones como Santa Marta, Riohacha, Medellín y Manizales. Este evento es una macrorrueda de negocios de turismo en donde cerca de 90 agencias de viajes internacionales se reúnen con cerca de 160 operadores colombianos de 20 regiones del país. En donde ya hay un municipio que resalta en Casanare y es San Luis de Palenque que está apostando fuertemente por el turismo de naturaleza y está logrando posicionarse con reconocimiento en el mercado.

2.1.3. Sector minería y energía

El municipio se caracteriza además por la presencia petrolera desde hace varios años en la región, en donde Casanare se reconoce por pozos como Cusiana y Cupiagua en Tauramena y Aguazul respectivamente, los cuales en los noventa se descubrieron con grandes yacimientos en ellos, además de un crudo que es de excelente calidad para exportación, adicional a estos importantes pozos, se encuentran serie de ellos en varios municipios del Departamento como su capital Yopal. En donde en la cuenca del río Cravo sur desde la década del 60 se llevan a cabo explotaciones petroleras, en donde producto de dicha actividad se encuentra, varios pozos, taladros, campos petroleros y estudios de sísmica que se han hecho por la compañía PERENCO COLOMBIA LIMITED

en asocio con ECOPETROL S.A. En lo que respecta transporte y bombeo del producto se cuenta con el oleoducto Central y la estación Araguaey. De esta actividad como se sabe no es precisamente la más adecuada, por las problemáticas sociales que trae consigo a las regiones en donde se instala, además de los daños ambientales que genera. Sin embargo, esta economía actividad se ha promovido el desarrollo de empresas prestadoras de diversos servicios públicos, catering, salud, empresas de consultorías ambientales, de construcción e infraestructura entre otras, dinamizando de esta manera en parte la economía del municipio y de la región en general. El municipio mantiene pozos de explotación activos los cuales le permiten manejar un alto volumen, siendo así el primer productor en volumen de barriles diarios de crudo en el Departamento seguido de Tauramena y Aguazul en la actualidad. Con el paso de los años el Departamento de Casanare se ha visto beneficiado de la explotación petrolera tanto en Arauca como en éste Departamento y a través de las regalías, en contar con la vía marginal de la selva como principal corredor vial que permite conectividad entre estos Departamentos y el centro del país. Es quizás este el beneficio más notorio que se tiene.

Para el 2015 dentro del sector de la economía la explotación de minas y canteras en Yopal contribuyó en un 45.64% de la economía del municipio y siendo el segundo renglón representativo las actividades de servicios sociales y personales con un 14, 69%, demostrando con esto la gran importancia que el sector de la minería genera para este municipio¹.

2.1.4. Sector educación

Como la capital del Departamento, a la vez es el centro de mayor presencia de instituciones educativas en el municipio con 27 colegios repartidas entre el casco urbano y el sector rural.

De los colegios más conocidos del municipio figuran: Luis Hernández Vargas, Antonio Nariño, Braulio González, Lucila Piragauta, Itey y Carlos Lleras, etc. Mientras que en la zona rural se encuentran colegios como: Luis Felipe Castillo, Gimnasio de los Llanos, I.E. Antonio Nariño, Manuela Beltrán y Policarpa Salavarrieta, entre otros. A la vez el Yopal no presenta internados como en otros municipios.

En la actualidad la educación del municipio aun cuando es ofrecida con buena disponibilidad de centros de estudios, estos no se encuentran en las mejores capacidades, bien sea por aspectos de infraestructura o capacitaciones y actualizaciones del cuerpo docente, medios tecnológicos y pedagógicos. Hechos que se perciben en los índices de calidad, problemas de convivencia escolar, etc. Dentro de los giros que la nación hace al municipio el transporte escolar no está contemplado y este resulta ser un problema que repercute como se podrá hacer más evidente en otros municipios; adicionalmente se encuentra que los recursos por concepto de regalías hacia este sector se han visto disminuidos desde el 2015, con la nueva redistribución que han estado haciendo las OCAD, sumado a esto la desaceleración que la economía ha estado teniendo.

¹ www.terridata.dnp.gov.co

Para el 2013 se reportaban como se observa en la tabla en cuanto a apoyos externos a la educación para los estudiantes la siguiente cobertura.

Tabla 2. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Yopal

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Yopal	1756		9853	7662

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Para la formación superior Yopal como la capital del Departamento cuenta con instituciones de educación como las universidades Unisangil, Unitrópico, Pamplona, UNAD, FUC entre otras, además del SENA, entidad especializada en la formación de técnicos y tecnólogos a nivel del país y a la cual acude población de manera significativa al no contar con recursos para aspirar a formación superior con una carrera profesional. En Yopal se encuentra el nodo central de esta institución para todo el Departamento, como tal, mucha de su actividad de formación en técnicas y tecnologías la manejaba en los otros municipios con préstamo de espacios en los colegios, para que los docentes se desplacen hasta allí. Sin embargo, ahora el panorama está cambiando en cuanto a que en los municipios no se van a dictar las técnicas o tecnologías completas como se venía haciendo, sino cursos cortos de formación, esta es la realidad que se está encontrando en estos momentos.

2.1.5. Sector salud

En el sector salud de acuerdo a registros de vigilancia en salud pública – SIVIGILA. En este sentido el municipio actualmente ocupa los primeros lugares en casos de violencia de género, casos de embarazos en adolescentes y conductas auto infringidas, además un crecimiento en casos de desnutrición infantil. Estas problemáticas, debidas a factores como hábitos de vida no saludables y condiciones del entorno, que involucran aspectos como la desaceleración de la economía, falta de coordinación interinstitucional, calidad y cobertura del saneamiento básico, desintegración familiar, ausencia de valores, el desconocimiento de deberes y derechos en el sistema de salud por parte de los usuarios y por su puesto la dificultad en el acceso a los servicios de salud. Sin embargo, para el cierre a término de 2017 en cuanto a cobertura de aseguramiento al sistema General de Seguridad Social y de Salud en el municipio, este llegaba a un 98%.

El municipio cuenta con un hospital de Segundo nivel el - Regional de la Orinoquia, con servicios especializados del cual se construyó no hace mucho la nueva sede porque la capacidad del antiguo hospital Regional de la Orinoquia se había saturad, este trabaja junto con la de la clínica Casanare para cubrir la demanda de servicios locales e intermunicipales por ser las entidades con mayor diversidad de especialidades para el servicio de todo el Departamento. El nuevo hospital aún no

cuenta con toda la infraestructura de equipamiento para funcionar como se espera². Se encuentra además el Hospital materno infantil como otra entidad importante.

Adicional, a estas instituciones se encuentran las clínicas Medicenter, Sima link, Casanare y SES Salud, entre las más reconocidas, como entidades particulares al servicio de la población.

Dentro de las empresas administradoras del régimen subsidiado en el municipio se encuentran Capresoca, Coomeva, Nueva EPS, Sanitas, Famisanar y Medimás y Colsanitas y Ecopetrol como prepagadas. A cierre del 2017 las cifras de afiliados al régimen subsidiado ascienden a 69.477 personas y en el régimen contributivo a 84.906. Como empresas complementarias y particulares dentro del municipio se encuentran centros de escanografía, farmacias, ópticas diseminadas por todo el municipio.

En cuanto a las entidades representativas del sector salud en la capital Yopal se encuentran la secretaría de salud departamental y a la vez la secretaria de salud municipal.

2.1.6. Sector conectividad física y virtual

La conectividad vial del municipio de Yopal es clave dentro de la Orinoquía, y desde allí hacia el centro del país con vías de acceso como:

Yopal – Labranzagrande – Sogamoso – Bogotá

Yopal – Aguazul – Sogamoso – Bogotá

Yopal – Aguaclara – Guateque – Bogotá

Yopal – Villavicencio – Bogotá

Yopal – Paz de Aripuro – Socha – Bogotá.

Un aspecto que es de conocimiento general que muestra descuido en el sector de transportes por tierra es el estado del terminal, el cual es viejo y se encuentra deteriorado en su Figura para ser el principal del Departamento y no ha sido objeto de un programa de mejoras en sus estructuras hasta el momento.

El municipio además cuenta dentro del casco urbano con el Aeropuerto el Alcaraván que posee una pista adecuada para aterrizaje de aviones de mayor envergadura y está condicionado tanto para vuelos diurnos como nocturnos, las empresas operantes en el municipio comunican principalmente con ciudades como Bogotá, Bucaramanga, Cúcuta, Villavicencio, Arauca, Sogamoso puntos desde los cuales conecta con el resto del país. En actualidad la ubicación del aeropuerto se convirtió en

² Plan de Desarrollo Municipal “El primer paso para avanzar”, para el periodo de gobierno 2018- 2019 del municipio de Yopal – Casanare.

una limitante para el crecimiento urbano, debido a que dos de los principales corredores viales que lo unen al centro se han convertido en ejes de vital importancia.³

Este municipio siendo la capital del Departamento se encuentra bien interconectado con los servicios de redes y televisión, de los cuales dispone en zonas urbanas y alrededores con excelente conectividad y cobertura, siendo las líneas de Claro y Avantel las que mejor conectividad permiten.

Se encuentran con facilidad cafés internet dispersos en el casco urbano donde una persona que requiera el servicio pueda acceder sin problemas. Así mismo, en los colegios se encuentran las salas para el aprendizaje básico que brindan en los procesos de formación académicos.

2.1.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

Con una extensión total de 2771 Km² divididos entre una extensión urbana de 10,47 km² y 2769,53 km² en la parte rural, en la cabecera municipal del municipio se encuentra a una altura de 350 msnm y el municipio presenta una temperatura promedio de 26°C. Capital del Departamento se ubica en un punto estratégico ya que se localiza en una red multipolar sobre el piedemonte llanero a lo largo del corredor de la carretera marginal de la selva, en el Departamento de Casanare entre Villanueva y Paz de Ariporo en donde Yopal se asienta en un punto medio. Los límites municipales están con Nunchía, El municipio de San Luis de Palenque, municipio de Orocué, Maní, Aguazul y con el Departamento de Boyacá con el municipio de Labranza Grande. A su vez, Yopal está conformado por diez corregimientos (El Charte, El Morro, Mata Limón, La Chaparrera, Alcaraván la Niata, Morichal, Tilodirán, Quebrada Seca, Tacarimena, Punto Nuevo que agrupan un total de 93 veredas en la parte rural y de los cuales El Morro, Morichal, La Chaparrera, Tilodirán y la Guafilla. En la parte urbana el municipio presenta una organización dividida en cinco comunas (Comuna I Ciro Reina, comuna II Calixto Zambrano, Comuna III Clelia Riveros de Prieto, Comuna IV Ciudad Campiña y Comuna V Javier Manuel Vargas Granados), entre las cuales suman 76 barrios en total.⁴

En cuanto a zonas del paisaje reconocidas y que son declaradas como patrimonio del municipio se encuentran: El Cerro el Venado, El Cerro Buena Vista, El Túnel Verde Vía a Sirivana, El Garcero y Caño Palomero de la Vereda Las Palomas, Parque la Iguana, Cerro el Morro, La Virgen de la Peña en el Corregimiento el Morro.

Otro aspecto a considerar dentro del municipio es la presencia de indígenas, en donde según el último censo de la población presente en el municipio realizado en el 2014, un total aproximado de 200 personas se encuentran en Yopal, algunos residentes de barrios del municipio y la Vereda La Calceta⁵.

³ Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipio de Yopal – Casanare Diagnóstico Territorial 2003

⁴ Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipio de Yopal – Casanare Diagnóstico Territorial 2003

⁵ Plan de Desarrollo Municipal “El primer paso para avanzar”, para el periodo de gobierno 2018- 2019 del municipio de Yopal – Casanare.

2.1.8. Sector hábitat

Yopal por ser el punto de principal convergencia departamental a la vez alberga mayor diversidad de habitantes y el más alto número de pobladores, en donde por ejemplo de acuerdo al DANE se toman las cifras de tres años consecutivos en donde se observa que la población se mantiene incrementando y llega en 2017 a 146.202 personas. Eso sin tener en cuenta mucha población flotante que se observa ahora principalmente de los venezolanos que están migrando de su país natal hacia Colombia.

Tabla 3. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE - Yopal

Municipio	2015	2016	2017
Yopal	139.736	142.979	146.202

En cuanto a los servicios públicos como son el agua potable y el saneamiento básico el municipio actualmente no cuenta con los índices de cobertura, calidad y continuidad tanto en el área urbana como rural, en cuento al servicio de agua. La pérdida de la infraestructura física de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) en el 2013 y desde ahí, el aplazamiento de una solución definitiva ha impedido el suministro en términos de calidad y continuidad a la población.

Las empresas prestadoras de servicios públicos en el municipio son: Enerca (luz) y La Empresa de Acueducto y Alcantarillado y Aseo de Yopal (E.A.A.A.Y E.I.C.E – E.S.P).

Respecto a la población del municipio por ser el más desarrollado se observan a ver problemáticas sociales ya instauradas como la mendicidad, ladronismo y drogadicción de una manera fuerte, además, con la migración de venezolanos hacia el centro del país en esta zona la población flotante es más visible en todo momento ofreciendo productos o solicitando limosna, puesto que de acuerdo a las posibilidades que van encontrando se establecen en los municipios o continúan su paso.

Respecto a las viviendas en el sector rural, estas se dividen en dos grupos de acuerdo al tamaño: haciendas y hatos de la sabana, los cuales por lo general se dividen espacialmente en edificaciones con funciones definidas de acuerdo a su uso, como edificación en bloque de habitaciones o edificación principal, cocina, comedor y depósitos, habitaciones de los trabajadores y caballerizas. En las fincas pequeñas las viviendas por el contrario son muy sencillas que constan de una habitación para dormir, una cocina grande y un corredor que sirve de comedor y sala, además de que están casas se han caracterizado por la ausencia de las unidades sanitarias y en ellas conviven en promedio cinco personas por vivienda.

2.2. Aguazul

2.2.1. Sector agropecuario y agroindustrial

La vocación del municipio ha sido de carácter agropecuario, con la agricultura y ganadería como sus principales representantes. En este orden y de manera más específica dentro de la agricultura el arroz sobresale y hace que el municipio se distinga a nivel regional. Además de este cultivo, por la variedad de sus suelos en el territorio aguazuleño se cultivan también, el plátano, yuca, palma de aceite, café cacao y maíz. En el casco urbano del municipio se cuenta con una planta procesadora de lácteos CASALAC, la cual hizo parte de una iniciativa en su momento para buscar procesos de encadenamiento productivo. Así mismo, existe una planta procesadora de yuca, iniciativa que en su momento propendían por el aprovechamiento de manera industrializada de esta materia prima que la misma región brinda. La ganadería por otra parte dentro de todo el Departamento tiene un carácter ancestral que data de hace más de 300 años, siendo después del petróleo la actividad económica más importante, con un comportamiento estable y creciente. (Alcaldía de Aguazul. 2018).

Los sistemas agropecuarios del municipio tienen tres fases principales: La dotación de insumos y recursos, la utilización de insumos y los procesos orientados a la productividad y la producción de productos primarios, secundarios y terciarios asociados a un proceso agroindustrial. Los sistemas agropecuarios se reconocen como agroecosistemas, ya que los procesos productivos impactan el entorno ambiental del municipio. En este contexto, la agricultura del municipio de Aguazul tiene dos tipologías: la tradicional y comercial, en donde la tradicional se enfoca en el autoconsumo de las familias, en donde los cultivos de pancoger generan excedentes para la seguridad alimentaria del municipio y parte de la región y de los cultivos de tipo comercial como el arroz y la palma africana, estos orientan su producción a una escala industrial, generando excedentes para exportación a otras regiones del país a través de productos o coproductos, que a su vez permiten a los productores adquirir otros bienes de consumo. Dentro de los agroecosistemas mixtos se comprenden algunos como el plátano, cítricos, caña de azúcar y demás frutales entre otros, los cuales tienen diferentes grados de tecnificación.

La entidad que representa el sector agropecuario dentro del municipio es la secretaria de agricultura y ganadería del municipal, además del gremio de arroceros que en la actualidad se aprecian con el funcionamiento de los grandes molinos que hay en algunos municipios entre ellos este, en donde por ejemplo se encuentran molinos como: Grandelca, Fedearroz Aguazul, Improarroz Ltda., molino Flor Huila, ubicados en las salidas principales del casco urbano hacia los municipios aledaños.

2.2.2. Sector turismo

En la parte turística el municipio de Aguazul cuenta con enorme potencial al contar con hermosos lugares dentro de su geografía, donde se reconocen sitios como la laguna del tinije, la misma loma

que bordea parte del municipio, en la cual se han instalado miradores y en semana Santa constituye un punto de gran afluencia de visitantes en ruta de peregrinación en un camino de cerca de dos horas de ascenso y desde donde se observa la geografía del municipio, mismo lugar en el cual se practica parapentismo. Del mismo modo el municipio es reconocido por eventos como el festival y reinado internacional del arroz que dura una semana a principios de año y congrega una gran afluencia de población visitante, siendo esta una de las razones del auge hotelero que se presentó hace aproximadamente cinco años en el que en poco tiempo el municipio se llenó de estos, por mencionar algunos como: Hotel buenos aires, hotel los potrillos, hotel parque central, hotel Casablanca, hotel tropicana aguazul entre otros. Así mismo, dentro del casco urbano se encuentran balnearios como el centro agroecoturístico los Arucos, el centro vacacional lago center, el centro recreacional villa rosita, el mirador el topacio, en las cercanías la finca agroturística el caracaro, etc. Pensando en las diferentes edades, para la población infantil se han reestructurado los parques principales con zonas didácticas para el entretenimiento de estos.

2.2.3. Sector minería y energía

A mediados del siglo XX esta región del país tuvo sus inicios la explotación petrolera, en donde esta se ha mantenido de carácter extractivista. La explotación de hidrocarburos en la zona se ha logrado consolidar como una de las actividades características y ha sido apropiada por la sociedad y la cultura local que ha generado grandes cambios de alto impacto regional. Es la actividad más reciente en el territorio aguazuleño, pero también ha sido la actividad que más impacto ha generado en la estructura económica municipal, así como en la administrativa, fiscal, social y territorial. Se inició con la explotación de los pozos Gloria (9 en total) por parte de la compañía El Aquitane (hoy Perenco) en la vereda Tesoro Bubuy, para ser continuada en el piedemonte con los pozos de Cupiagua y Cusiana (32 locaciones (52 Pozos) en explotación y 5 áreas de posibles intervenciones futuras)⁶. Los impactos de una actividad como esta se sienten ampliamente en varios sectores de la economía del municipio al igual que suele ocurrir en las zonas donde se instalan las petroleras. Sin embargo, para la población se torna atractiva por la alta demanda de mano de obra. A diferencia de otras zonas del país, este municipio ha tenido tal vez una mirada un poco más consciente de inversión hacia infraestructura que hoy en día le brinda a este un aspecto agradable y atractivo en donde se accede a servicios de diversa índole y que no permiten que el municipio se vea atrasado como sucede en otros Departamentos del país.

Según el boletín estadístico 2016 para el Departamento de Casanare, Aguazul es el municipio con mayor número de pozos de crudo 307, representando esto un 17% entre todos los demás municipios y entre los cinco mayores productores de petróleo del Departamento, el municipio ocupa un tercer lugar generando para el 2016 un promedio de 23.603 barriles por día, siendo el primer productor Yopal seguido de Tauramena.

⁶ Ajustes el EOT 2003

2.2.4. Sector educación

La educación es un factor de alto impacto para el progreso de un país, los logros que se tengan en la educación muchas veces no son el objetivo en sí mismos, pero sí se convierten en el medio para alcanzar otros importantes logros de progreso para una sociedad. El municipio de Aguazul por su nivel de desarrollo, es tal vez uno de los que presenta mejores indicadores de cobertura de la educación, tanto a nivel urbano como rural, con presencia de colegios para la población en etapas de formación

Tabla 4. Listado de (Instituciones Educativas) IE del municipio - Aguazul

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Camilo Torres Restrepo	Martín Javier plazas Pérez	Urbana	El cristal	Cll 15 # 18 -20	3115322405
Jorge Eliécer Gaitán	Jorge Hernán Suarez Suárez	Urbana	Carlos Pizarro	Cll 20 # 19	3134201639
IE san Agustín	Edgar Ramírez Gallego	Urbana	San Agustín	Cl 14 # 6 - 45	310229916
IE cupiagua	Gerson Carrillo Olarte	Rural	Vda Cupiagua	Vda Cupiagua	3112738772
IE León de Greiff	Diego Fabián Valencia	Rural	Vda Monterralo	Vda Monterralo	3202354623
IE Luis María Jiménez	Elías Plata Díaz	Rural	Vda San José del Bubuy	Vda San José del Bubuy	3115098707
IE La Turúa	Darío Jimmy Benavides García	Rural	Vda la Turúa	Vda la Turúa	3123560725

Fuente: Secretaría de Educación de Casanare. 2018

En las instituciones del sector urbano se tienen en la actualidad dos sedes por cada una en donde se han separado los ciclos de formación y se maneja la primaria en una y la secundaria en la otra.

Aunque la educación como en muchas otras partes tiene falencias en algunas áreas, así mismo, por ser una zona más central algunos docentes son más versátiles en su actualización de conocimientos

y esto se refleja en que se han logrado promover estudiantes con excelentes resultados a nivel regional en las pruebas que evalúan la calidad de la educación. Algunos de dichos estudiantes gracias a estos puntajes alcanzados han ingresado a buenas universidades a nivel país para terminar ciclos de formación profesional.

Dentro de la cobertura lograda de servicios complementarios a la educación, en el municipio para el 2013 se reportaban los referentes que se encuentran a continuación en la tabla.

Tabla 5. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Aguazul

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Aguazul	1378		4563	2254

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Respecto a la educación superior el municipio a pesar de ser el segundo en desarrollo del Departamento, ha demorado en brindar el acceso a esta dentro del casco urbano, para estos procesos de formación superior se debe dar el desplazamiento al municipio de Yopal en donde se encuentran entidades de formación como las universidades Unisangil, Unitrópico y el SENA, entre otras o los jóvenes se desplazan hacia el centro del país. Ha sido solo hasta en los últimos años que se empezó con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Uptc) y desde antes con la Remington como la única universidad que tenía el municipio. Con el paso de los años se reconoce la posibilidad de acceso a la Universidad Nacional de Colombia a través de la sede Orinoquia ubicada en el Departamento de Arauca, la cual maneja el Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica (PEAMA) desde hace ya varios años en puntos fronterizos del país, en donde la sede brinda acceso a toda la región de la Orinoquia colombiana, como una excelente opción para una formación académica de alta calidad y a un bajo costo para las posibilidades de mucha juventud de estas regiones.

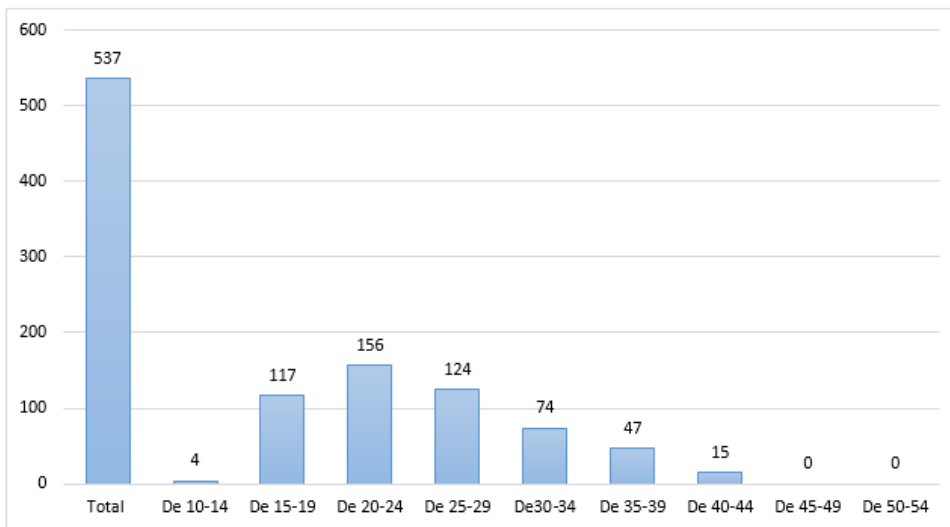
2.2.5. Sector salud

En el casco urbano del municipio de Aguazul se cuenta con el servicio del Hospital Juan Hernando Urrego E.S.E, para la población Aguazuleña creado por el Acuerdo 041 de 1996 del Concejo Municipal, es una entidad de naturaleza pública con patrimonio propio, que se sostiene con recursos propios y aportes del municipio por la venta de sus servicios, se encuentra en la Cra 16 # 12. En la red pública de centros de salud del municipio, además se encuentran dos puestos de salud rurales, uno en Cupiagua y otro en Río Chiquito, los cuales no se encuentran funcionando en la actualidad.

El hospital cuenta con una planta de dos pisos en donde en la primera planta funcionan los servicios de: Consulta externa, urgencias, hospitalización, cirugía, sala de partos, áreas de mantenimiento, restaurante, lavandería, incinerador y almacenamiento de residuos no peligrosos. En la segunda planta del hospital se encuentran las instalaciones de rehabilitación, consulta de especialistas, archivo general bodegas de almacén y áreas administrativa. Dentro de la oferta de servicios el hospital vende servicios de primer nivel de atención en consulta externa de medicina general, odontología, rehabilitación, promoción y prevención, laboratorio clínico, Figuraología, farmacia, urgencias y hospitalización de baja complejidad, como también servicios de consulta externa especializada en pediatría, ginecobstetricia, cirugía general, oftalmología, optometría y otorrinolaringología (Pan territorial de salud. 2008- 2011)

En cuanto a la tasa de nacimientos en el municipio para el 2016 se reportaron 537 nacidos, entre 296 hombre y 241 mujeres, aportando con esto un 8,6% a la tasa Departamental de nacimientos y a su vez distribuidos estos nacimientos entre los grupos etáreos de las madres se encuentran por ejemplo cuatro en un rango muy bajo de edad para las madres, como se observa en la figura, problemática que más adelante se menciona con mayor énfasis en otro municipio del Departamento de los que se visitaron y que no es ajena a que se presente principalmente en los sectores rurales

Figura 1. Distribución de nacimientos por grupos etáreos de las madres



Fuente: Elaboración propia en base a Boletín estadístico 2016 de Casanare

La población de adulto mayor en 2016, para el municipio se calculó en 2712 abuelitos, de los cuales 1268, son hombres y 1444 mujeres. El municipio para esta población se ha construido y tiene en funcionamiento la casa del Adulto Mayor, lugar al que ellos pueden acudir para recibir alimentación, subsidios de mercado y actividades de recreación.

2.2.6. Sector conectividad física y virtual

El municipio de Aguazul Casanare, el segundo más importante del Departamento, capital arrocera del país limita al norte con el municipio de Pajarito (Boyacá), y Recetor (Casanare); al sur con Tauramena y Maní (Casanare; al oriente con la capital del Departamento (Yopal) a una distancia de 27 Kilómetros de allí y al Occidente con Tauramena y Recetor (Casanare).

El aeropuerto más cercano se encuentra a 30 minutos en la Capital del Departamento, un aeropuerto internacional de categoría 8, el Alcaraván, con Aerolíneas operantes como: Avianca, LAN Colombia y Easyfly.

Respecto a las vías de comunicación terrestres principales hacia el municipio, desde el centro del país se encuentra la marginal de la selva, con acceso pavimentado por Villavicencio, además de la vía desde Sogamoso Boyacá, ambas convergen al municipio por el río Unete.

La zona rural del municipio se compone de las siguientes veredas, las cuales se agrupan en cinco corregimientos de la siguiente manera:

Corregimiento Cupiagua: Conformado por: Vereda Únete, Alto Cupiagua, Monterralo, Manoguia, La Vegana, Cachiza, Los lirios, El Paraíso, Rincón del Vigua, Guadalcanal, San Benito, El Triunfo.

Corregimiento Unión Charte: Conformado por: Vereda El Guineo, Valle Verde, Cuarto Únete, San Ignacia, Iguamena - Cayaguas, La Florida, Plan Brisas – Plan Cunama, Cunama, Alto Cunama, Retiro Milagro, Volcán Blanco

Corregimiento Río Chiquito: Conformado por: Vereda Sevilla, Salitre, Atalayas, Palo Solo, San Rafael, Guadualito, Altamira, Bellavista, Llano Lindo, Agua Linda, La Graciela.

Corregimiento San José: Conformado por: Vereda San Lorenzo, El Guaimaro, La Esmeralda, Guadales, Rincón de la Esmeralda, Rincón del Bubuy, La Esperanza, Tesoro Bubuy, Piñalito-Salitrero

Corregimiento la Turúa: Conformado por: Vereda Los Laureles, La Unión, La Primavera, Cerrito, Upamena, San Miguel de Farallones, Alto Lindo, Puente Cusiana, La Isla Turbayista, La Victoria.

En municipio en cuanto a conectividad virtual se encuentra con buena disposición de servicios tanto de internet como de telefonía y televisión para la población, en donde se encuentran diversidad de empresas prestadoras de estos servicios, entre ellas las más importantes Claro y Movistar, Directv y recientemente llegó al municipio la Televisión Digital para Todos (TDT), como una nueva opción en el servicio y el tradicional TV cable aún se maneja. La conectividad virtual ya no es una limitante tanto para los pobladores como para las instituciones educativas, en donde en algunas se encuentran aulas equipadas con televisores para los estudiantes y las respectivas salas de informática, de las cuales de todas maneras no se está exento de problemas de baja intensidad de la señal.

2.2.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

Aguazul cuenta con una extensión total de 148 Km², dividida entre urbana (4,23 Km²) y rural (143,77 Km²). Presenta una altitud en su cabecera municipal de 300 msnm y una temperatura promedio de 28°C.

El municipio cuenta con una fauna y flora exuberante, representante de los diversos ecosistemas que lo conforman, ya que se encuentra en las estribaciones de la cordillera Oriental, en la zona de transición con las sabanas, en el denominado piedemonte llanero, que comprende el borde este de la cordillera oriental y le límite oeste de la cuenca de los llanos orientales, en donde cuenta con grandes pendientes y con zonas planas, a su vez cuenta con tres fuentes hídricas principales que son los ríos Cusiana, Charte y Unete. De tal manera que en Aguazul se encuentran representaciones de los diferentes paisajes que conforman la región de la Orinoquía. En donde la cobertura vegetal del suelo en el municipio corresponde principalmente a tres tipos: Húmedo premontano, húmedo tropical y de vega. La diversidad de aves, reptiles y peces es muy amplia dentro de la región. Dentro del municipio se observa todavía gran cantidad de aves como: Atrapamoscas, cucaracheros, golondrinas, pericos de varias especies, carisucio, loro burro, loro real, tucanes, carpintero y barbirrayado, carpintero pico amarillo, carpintero negro azul, sirirí, jacamanes, mirla embarradora. Aves que destaquen como guacharacas y la pava de monte, azulejos, garza blanca, garza real, garza morena, garza azul, garza tigre, garza paleta, gabán pionío, carrao, corocoras rojas, gallito azul, pato brasileño, garrapateros, alcaraván, gavilanes como el culebrero. Dentro de los reptiles se encuentra una variedad de especies venenosas principalmente en las zonas de poca intervención de las veredas altas en donde se observan cuatro narices, talla x, patoca, rabo de ají, coral, tigre verrugosa; especies como estas también son observables en sabanas con bosques de galerías y muy comunes a todas las áreas se encuentran la cazadora y bejuquillo. Dentro de la gama de reptiles también son abundantes las iguanas y lagartijas. En las zonas de sabanas se observan en los esteros y cañadas los güños, tortuga galápago, babilla, tortuga terecay y el morrocoy. En cuanto a la variedad de peces que se observan en la región se puede encontrar una amplia variedad que se enmarcan en 7 familias y 3 ordenes. En estudios realizados se ha encontrado la predominancia de alguna especie de acuerdo a la estación, en donde en los meses de verano predominan las especies predadoras y carnívoras, con mayor presencia de la especie Characidae, mientras que en la época de lluvias y transición de verano a invierno se encuentran en predominio la especie Loriicaiidae, que es principalmente de omnívoros y peritófagos. En donde de acuerdo a estos no se observa que se presente competencia entre las dos familias por alimento o espacio, misma razón por la cual se les aprecia habitando los mismos ambientes (Alcaldía de aguazul. 2018)

Dentro de las áreas del municipio respecto al Departamento, estas se distribuyen de la siguiente manera como se observa en la tabla, en donde se puede encontrar que la mayor parte del territorio del municipio se emplea en pastos y en segunda medida corresponde a zonas de bosques.

Tabla 6. Áreas de uso del suelo en el Departamento de Casanare y el Municipio de Aguazul

	Cultivos	Pastos	Bosques	Urbano	Otros	Total
CASANARE	115.348	2.673.217	790.000	5.098	766.563	4.350.226
AGUAZUL	8.179	90.548	42.314	367	3.041	144.450

Fuente: Elaboración propia. Adaptado del plan vial Departamental de Casanare 2010 - 2019

Dentro del municipio están determinadas como áreas de reserva y patrimonio municipal la Laguna del Tinije, el Cerro San Miguel de Farallones, Santiago de las Atalayas, la Cuenca Hidrográfica del Río Unete, Microcuencas de las Quebradas La Cascada, San Juan y Minquirá.

2.2.8. Sector hábitat

Dentro de la organización urbana para la actualización del EOT en el 2011, que se está manejando en el municipio se reconocen 15 barrios en el casco urbano: Las Ferias, San Agustín, El Centro, Siete de Agosto, Sevilla, El Cristal, Libertadores, Luis María Jiménez, Jorge Eliecer Gaitán, Carlos Pizarro, Los Esteros, El Porvenir, Juan Hernando Urrego, Villa Luz y La Esperanza.

Los valores estimados de población aguazuleña según el DANE para el 2017 como se observa en la tabla 8 llegan a 40.819 habitantes en el municipio.

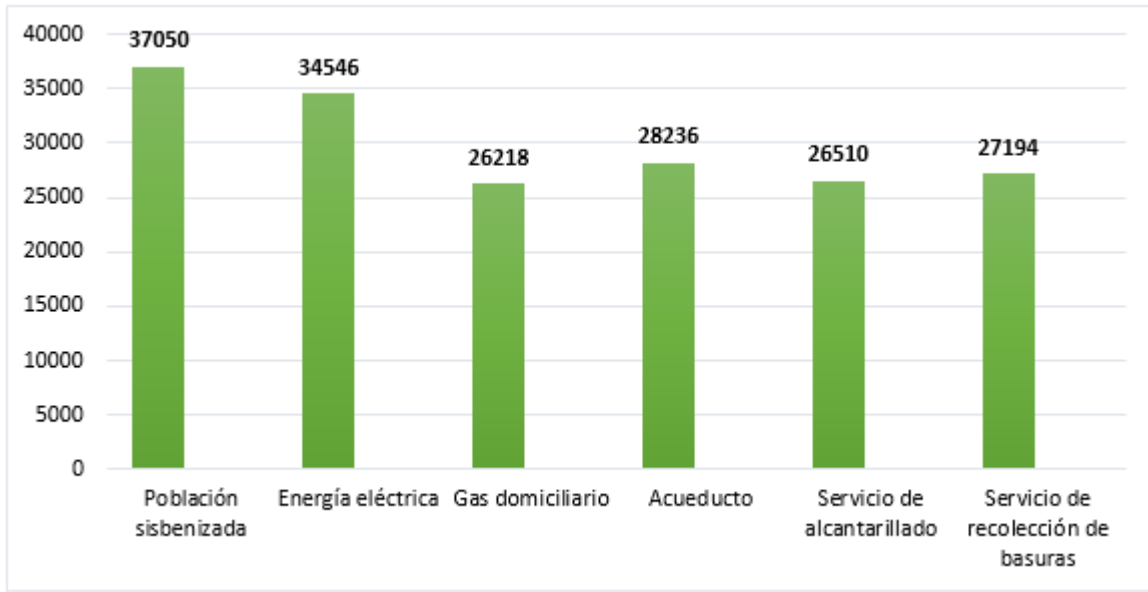
Tabla 7. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE -Aguazul

Municipio	2015	2016	2017
Aguazul	38.530	39.664	40.819

En donde se observa un incremento de poco más de 1100 habitantes por año en el municipio, signo de que el crecimiento poblacional no se detiene y en donde, además, un 49% de la población son hombres y un 51% mujeres para el 2016.

De la población sisbenizada según reporta el boletín estadístico del 2016 para Casanare en el municipio un total de 37.050 personas con sisben, de este grupo de la población a su vez cuentan con otros servicios públicos en la siguiente distribución, como se observa en la figura 2.

Figura 2. Servicios que se cubren con respecto a la población sisbenizada



Fuente: Elaboración propia en base a Boletín Estadístico 2016 de Casanare.

En una mirada a los aspectos de acceso a servicios del sector terciario, como se mencionaba en la parte del turismo el municipio cuenta con buena capacidad hotelera instalada; además de esto los servicios de entidades bancarias como Bancolombia, Banco de Bogotá, Davivienda, BBVA, Bancamía y Banco Agrario, todos con sus respectivas sucursales bancarias funcionales dentro del municipio en las zonas aledañas al parque principal los canagueros. Dentro de los establecimientos comerciales en el municipio se encuentra variedad de restaurantes, almacenes de venta de ropa, electrodomésticos, materiales de construcción, agroveterinarias, empresas como servientrega, interrapiidísimo, súper giros, etc.

Las empresas prestadoras de los servicios públicos son: Enerca (energía), Cusianagas (Gas domiciliario) y ESPA S.A (Acueducto, alcantarillado y recolección de basuras), a finales del 2017 en el municipio entró en operación el Plan de Manejo Integrado de Residuos Sólidos (PMIRS) y por tal motivo en Aguazul actualmente se evidencia la separación de residuos a nivel de los hogares para ser entregados a los carros recolectores.

Además, se encuentra que en Aguazul entró en funcionamiento en la vereda San José del Bubuy vía a Maní una planta procesadora de desechos industriales, la cual cuenta con capacidad de servicios de tratamiento de aguas industriales, de lodos aceitosos, aguas salmueras, lodos por biorremediación, prestación de servicios de contingencia, recolección y disposición final de residuos entre otros. Dando con esto posibilidades de mejor manejo de desechos en el municipio, incluidos los de la actividad industrial.

2.3. Sabanalarga

2.3.1. Sector agropecuario y agroindustrial

El principal generador de empleo en el municipio es el sector agropecuario, dentro de las actividades que destacan dentro del municipio para el sector primario son la ganadería y la agricultura, en la cual destacan cultivos como la piña, la yuca, caña, plátano, cacao; los cuales inicialmente suplen el autoconsumo y generan excedentes para la comercialización. Para procesos de agregación de valor vale la pena resaltar que el municipio cuenta con una planta de acopio de leche ubicada en el centro poblado de Aguaclara, esta planta acopiadora “Leches del Casanare” tiene capacidad de procesar 10000 litros de leche/día. Sin embargo, en estos momentos se encuentra recibiendo aproximadamente 5600 litros los cuales llegan de Sabanalarga, Villanueva y Santa Rosita. La empresa realiza algunas pruebas de calidad en plataforma, pero en estos momentos no ha implementado algún sistema de pagos por calidad o exigencias considerables a los productores por estos. La empresa produce variadas presentaciones de quesos entre duros, semiduros y blandos, en donde maneja principalmente presentaciones en bloque para la venta, elabora además de los quesos yogurt.

A la vez el municipio cuenta con equipos para la producción de concentrados, pero estos se encuentran sin uso, de estarlo serían generadores de empleo local. Respecto a los cultivos para el 2014 se reportaba que hubo 799 has cultivadas de las cuales 512 correspondieron a cultivos transitorios de maíz y arroz; mientras que para las áreas cultivadas con permanentes eran 217 has, los cultivos predominantes han sido piña, cacao y plátano y 70 has de cultivos anuales principalmente la yuca. Respecto a la ganadería para el 2015 de acuerdo al ciclo de vacunación en el municipio se reportaban 19.964 cabezas de ganado en 442 predios en donde en la vereda Nueva Zelanda se concentraba la mayor cantidad de animales. Además, se encuentra que por las condiciones de la región las razas predominantes son los *B. taurus*, siendo así la región a la vez la mayor productora de leche del sur de Casanare y del Departamento en general, por tener ganado de vocación lechera. La movilización de animales a matadero se realiza hacia otras regiones, predominando Bogotá y en segundo lugar Villanueva dentro del mismo Departamento. En cuanto a especies menores como los porcinos se encuentra reportado por el ICA para el 2015 una cifra de 230 animales en donde 52% corresponde a cerdos de traspatio; en la explotación de aves para el mismo año el municipio resalta dentro de la región con un inventario de 23.500 aves principalmente de postura, siendo el primer municipio a nivel subregión y ubicado en el segundo lugar a nivel departamental superado únicamente por Paz de Ariporo en el inventario avícola. El inventario de equinos era de 650 animales entre caballos, mulares y asnales, animales que revisten especial importancia por la utilidad que prestan para el trabajo y la movilidad en los terrenos. Por parte de la alcaldía municipal se desarrollan programas de incentivo, en diferentes especies, donde se encuentran en estos momentos promoviendo uno de fortalecimiento a la actividad piscícola en el municipio, esto en el marco del proyecto “implementación de alianzas productivas en el

Departamento de Casanare”, con la entrega de 252 bultos de concentrado para tilapia a un grupo objetivo de 21 productores.

2.3.2. Sector turismo

Como destino turístico la región de la Orinoquía se ubica en un quinto lugar dentro del país. En el caso puntual del municipio este presenta gran potencial para el desarrollo de esta actividad. Sin embargo, no ha elaborado instrumentos que permitan fortalecer aspectos que van desde la desagregación de responsabilidades en procura de la especialización y mejora de la calidad de los servicios. El municipio con la oferta ambiental circundante abundante, tiene las posibilidades de ofertar el ecoturismo, siempre y cuando se maneje en esquema que no afecte los recursos naturales, con lugares como: El parque principal de Sabanalarga, el parque del centro poblado de Aguaclara, el sendero ecológico La Pañalera, Puente el Secreto, Mirador Alto el Ciral, Mirador de Aguaclara, Mirador de Upía, Mirador de Sabana, Quebrada la Quinchalera, Quebrada la Pañalera, Algas y líquenes en paredes verticales, La cueva los Guacharos. A la vez en el municipio se realizan eventos como el festival de la naranja, la feria ganadera, el festival cultural campesino “El viejo Samán”. Sin embargo, si se analiza la oferta hotelera, se encuentran únicamente tres lugares para el alojamiento, entre ellos los hoteles Las vegas y Brisas del Upía. Este municipio se percibe como una zona muy apacible a diferencia de los demás municipios, la población es muy calidad y amable y se encuentra concurrencia principalmente de zonas de Boyacá.

2.3.3. Sector minería y energía

En cuanto a procesos de explotación minera en el municipio estos no han tenido cabida porque la población no lo ha permitido, lo que se tiene únicamente es un tramo por donde pasa el oleoducto, más no pozos en explotación.

2.3.4. Sector educación

El municipio de Sabanalarga cuenta con dos instituciones educativas oficiales que son: I.E Jorge Eliecer Gaitán, mixto de carácter técnico (conformado por una sede urbana y 10 rurales de las cuales se encuentran 6 activas), la institución ofrece educación preescolar, básica primaria, secundaria y media completa. Además de estos programas maneja aceleración de aprendizaje y adultos y atiende alumnos con múltiples discapacidades.

Por otra parte, el I.E Manuel Elkin Patarroyo en el corregimiento Aguaclara es una institución mixta de carácter técnico con especialidad agroindustrial. Esta institución se compone de cinco sedes rurales incluida la principal que se encuentran en las veredas Botija Alta y Baja, San Pedro y Quinchalera. En las cuales ofrece el ciclo de formación hasta el bachillerato igual que el Jorge Eliécer

y atiende niños con discapacidad de visión. Por su modalidad de esta institución trabaja de la mano con el SENA, además, la institución cuenta con una planta de procesamiento de cárnicos y lácteos. Sin embargo, el panorama no puede ser ideal porque factores como la distancia afectan las posibilidades para que los estudiantes terminen con éxito los ciclos, puesto que el momento que falta el transporte aumenta la deserción, la capacidad de internado o la privación de este en ocasiones afectan los procesos de continuidad, entre otros para los alumnos.

Tabla 8. Listado de IE del municipio - Sabanalarga

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Jorge Eliecer Gaitán	Solmar Medina Moreno	Urbana	Centro	Cr 5 # 5 – 20	3107860420
IE Manuel Elkin Patarroyo	Sara Moreno Izquierdo	Rural	Correg. Aguaclara	Correg. Aguaclara	3208540957

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

En estas dos instituciones para el 2015 se matricularon 552 estudiantes en el Jorge Eliécer y 272 en el Manuel Elkin, además de esto se puede observar a continuación la cobertura que se tiene de servicios complementarios a la educación, como fue para el caso en el 2013⁷.

Tabla 9. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Sabanalarga

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Sabalarga	404	47	977	921

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

En cuanto a la calidad de la educación que se puede impartir a los jóvenes del municipio se menciona que existe la falencia en los procesos de formación en etapas de primaria en la segunda lengua, el inglés, puesto que los docentes no manejan el idioma y así mismo si lo imparten es en los aspectos más básicos. Solo a partir del bachillerato empiezan a tener algo más de énfasis en este aspecto de la formación.

⁷ Plan de Desarrollo 2016 - 2019

Para ciclos de formación superior en esta zona del país el aliado es el SENA que ha capacitado en curso de formación básica como electricidad, procesamiento de lácteos, procesamiento de piña, gestión ambiental, asistencia administrativa e informática básica y Excel. Así como a través de alianzas entre ECOPRTROL, la fundación amanecer y la administración municipal se han dictado cursos de alfabetización para 85 personas.

2.3.5. Sector salud

La población del municipio se caracteriza por ser joven en donde solo un 6% son adultos mayores, es decir más de 60 años. Mientras que un 28% se encuentran los menores de 18 años, categoría de infancia y adolescencia, 26% entre 18- 26 años y de manera general en edad productiva, es decir, entre los 15 a 45 años se encontraría un 46% de la totalidad de la población.

Para el 2015 según la información del SISBEN la cobertura en afiliación a algún régimen de salud era del 82,46%, ya que un 17,5% de la población estaba sin ningún tipo de afiliación. En donde 68,74% de la población es de régimen subsidiado y un 12,53% contributivo.

Para la atención médica en el municipio se cuenta con una IPS pública adscrita a la Red de Salud Casanare E.S.E, la cual presta los servicios de urgencias, hospitalización, atención de partos, laboratorio clínico, farmacia medicina general, enfermería y odontología.

Así mismo, existe un contrato interadministrativo con la ESE hospital Local de Tauramena para desarrollar intervenciones, procedimientos y actividades colectivas del plan de salud pública del municipio entre los cuales se encuentran: Implementación estrategia de servicios amigables a adolescentes y jóvenes; fortalecimiento del programa de salud sexual y construcción de ciudadanía, canalización de exámenes de toma de citología y autoexamen de seno; promoción de salud materna, salud oral en la población infantil; estrategia PAI, estrategias IAMI y AEPI, el programa de salud mental y sexual; programas de estilos de vida saludables; educación en enfermedades transmitidas por zoonosis y prevención de enfermedades crónicas no transmisibles⁸.

Entidades proveedoras de insumos y servicios de salud se encuentran 2 farmacias en el municipio y negocios de ortodoncia particulares.

La entidad representativa del sector salud en el municipio es la secretaria de salud pública que se encuentra en la alcaldía municipal.

2.3.6. Sector conectividad física y virtual

Aunque la ubicación del municipio en el Sur del Departamento resulta ser estratégica la ubicación del casco urbano lejos de la marginal de la selva restringe el desarrollo de diversos sectores

⁸ Plan de Desarrollo 2016 - 2019

económicos ligados al comercio de bienes y servicios como el agropecuario y el turismo. Dentro de la red vial del municipio se encuentra la vía alterna al llano o transversal Sisga 56, con el recorrido Aguaclara, el secreto, guateque, Sisga. Esta vía es alterna a la de Sabanalarga, Villavicencio, Bogotá; sin embargo, presenta problemas de inestabilidad en tramos en épocas de invierno. En cuanto a la red interna de vías del municipio este cuenta con 168,2 Km de red vial de las cuales 3% son vías secundarias y el 97% terciarias. Con un 3% pavimentada, 39% afirmado y 58% en tierra. Como se cuenta con pocas vías de acceso y salidas del municipio, los pobladores mismos los definen como una oreja, para allí sale una ruta de buseta desde Yopal a las 5:00 AM y otra a las 4:00 PM únicamente y salidas de regreso solo la que se hace a las 9:00 AM. Si se quiere salir en un horario diferente se debe pagar un expreso en taxi hasta el cruce de Aguaclara para subirse ahí en cualquier transporte que venga por la vía desde Villavicencio o Villanueva. Esto constituye una dificultad si se contempla un mayor flujo de afluencia de visitas desde otras zonas hacia el municipio. Sabanalarga no cuenta con un terminal de transportes, los automóviles se encuentran en el parque que es la zona central.

Salidas por vía aérea la más cercana es la del Aeropuerto el alcaraván en Yopal, en Sabanalarga existe únicamente una pista propiedad de un corregimiento la cual es de 830 de longitud y 25 de ancho.

En cuanto a las conexiones de redes para internet, el municipio desde el 2015 fue incluido en el proyecto de Conexiones Digitales Redes de Acceso Última Milla (convenio entre MINTEC-FONADE) en donde 128 hogares del casco urbano se han visto beneficiados con el acceso a internet de banda ancha y en el casco urbano también se encuentra configurada una zona wifi alrededor del parque principal. A la vez que las instituciones educativas en las sedes la Quinchalera, Palmichal, El secreto, Caño Blanco, Planadas; cuentan con Kioscos vive digital. Además de dos puntos vive digital, ubicados en la antigua biblioteca y el colegio Jorge Eliecer en el casco urbano. Sin embargo, la disponibilidad de equipos es baja para la población, pero poco a poco se va creando la cultura de uso de estos servicios. A partir del 31 de Julio las aulas vive digital se desligaron del MINTIC y pasan a ser administradas por la alcaldía municipal. Aprovechando la conectividad virtual la población dispone de SENA virtual al servicio de la población.

Los proveedores de telefonía en el municipio son Claro y Movistar. Además, se cuenta con una emisora al servicio de la población “Samán stereo” y el servicio de perifoneo.

2.3.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

Con una extensión de 269.4 Km² y una altitud de 450 msnm y distanciado de Yopal la capital por 145 kilómetros se encuentra este municipio de Casanare. Este municipio se encuentra ubicado al suroccidente del Departamento y limitando al costado occidental con el Departamento de Boyacá, por el occidente con el municipio de Monterrey por el sur con el municipio de Villanueva y parte del Departamento del Meta y por el norte con Páez y Monterrey. Es un municipio con una topografía variada que presenta formas como mesetas, terrazas, abanicos, escarpes y cuchillas estructurales y

tipos de clima que facilitan la producción agrícola. En donde la máxima altura son los 2000 msnm en las veredas Palmichal y Caño Blanco y la menor altitud en la vereda San Pedro y en las costas el río Upía con alturas entre 200 y 300 msnm. A la vez la mayoría de las vertientes hidrográficas del municipio forman parte de la gran cuenca del río Upía las demás, son más de régimen torrencial. A lo largo del municipio se identifican 14 microcuencas representativas de las cuales tres con afluentes de la quebrada La Nuya a su vez afluente del río Túa y las demás forman parte de la red hídrica de la cuenca del Upía siendo los principales las quebradas La Piñalera, La Botija, Quinchalera y Paradiseña.

En el municipio las temperaturas oscilan entre los 18 – 24 °C y la precipitación anual varía entre 2000 a 4000 mm.

2.3.8. Sector hábitat

La población del municipio se encuentra dispersa y dividida proporcionalmente entre 50% en lo urbano y 50% en el sector rural. La densidad poblacional es de 7,44 hab/Km² muy por debajo del promedio nacional de 40,28 hab/Km².

Tabla 10. La población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE - Sabanalarga

Municipio	2015	2016	2017
Sabalarga	2.987	2.943	2.893

En donde 1506 (51%) habitantes para el 2015 se encontraban asentados en el área urbana del municipio y la restante en la ruralidad, siendo muy proporcionales en cuanto a su dispersión por todo el municipio.

La distribución política del municipio en la zona urbana es: El Barrio Centro, Las urbanizaciones los naranjos en etapas I, II y III, la urbanización las orquídeas y la urbanización el paraíso, además de dos centros poblados: El Secreto a 7 km del casco urbano sobre la vía alterna a Bogotá y Aguaclara ubicado sobre la marginal del llano.

Mientras que el sector rural es conformado por 17 veredas: Palmichal Puerto Nuevo, Panadas, Caño Blanco, Caño Barroso, Cinio - Piñalera, San Antonio, Aguacaliente, Monserrate, el Carmen, Quinchalera, Botijera Alta, Botijera Baja, San Joaquín, La Gileña, Nueva Zelanda y San Pedro; estas veredas se encuentran todas distribuidas entre zonas de montaña y piedemonte⁹.

⁹ Plan de Desarrollo 2016 - 2019

En el municipio de Sabanalarga no se encuentra según el DANE ningún resguardo indígena, pero sí se encuentra población afrocolombiana, indígena y raizal en una pequeña proporción.

Según información del SISBEN en el 2015 la cobertura de acueducto para el municipio era de un 79,93%, desde el 2011 la empresa responsable de la prestación de este servicio es Sabanalarga Empresa de Servicios Públicos EPS S.A – SEMSEP. En el caso de la cobertura de alcantarillado en el municipio esta es significativamente más baja con un 65,24%. El Servicio de aseo se cubre en un 67,64%, siendo tan solo de un 3,92% la cobertura en el sector rural. Por otra parte, los servicios de luz y gas son cubiertos por la empresa Enerca.

Las entidades bancarias que se encuentran a disposición de la población son: El Banco Agrario y Bancolombia únicamente.

2.4. Maní

2.4.1. Sector agropecuario y agroindustrial

La economía del municipio se basa en agricultura, ganadería y pesca. La ganadería es de tipo extensiva, la agricultura tradicional y comercial especialmente el arroz, además del gran cambio que se ha ido dando en la región hacia la palma.

La actividad ganadera se desarrolla en el municipio en extensas sabanas inundables en donde predominan pasturas como el Guaratara (*Axonopus purpussi*) y se han incluido pastos mejorados como la *Brachiaria sp.* Con estos esquemas han venido aflorando la ganadería de carne extensiva enfocada en la cría y levante con algunas variaciones leves hacia ganaderías semiintensivas y de doble propósito. Actividades que se encuentran acorde con la vocación de uso del suelo en el territorio.

De las especies maderables que se pueden encontrar en las zonas de bosques existen especies como el Flor amarillo, Laurel, Trompillo, Aceite, Cañofistol, Guaratara, Cedro espino, Yopo, Saladillo entre otras. Sin embargo, por el aprovechamiento antrópico que se ejerce sobre estas especies, se encuentran algunas en riesgo de amenaza, como el Cedro macho, el Cañofistol y Jobo.

Ahora bien, los cultivos agrícolas de pancoger principales que se tienen son Plátano, Yuca y Maíz, estas actividades se realizan en las zonas ribereñas por la misma fertilidad de los suelos, y el acceso al agua, sin embargo, requiere de pequeñas talas de bosque que contribuyen al deterioro de la cobertura ribereña de bosques que es tan importante, esta actividad productiva es la que se conoce comúnmente como los conucos.

Para el cultivo del arroz se emplean cerca de 2400 has del territorio del municipio y se realiza en las cercanías de caso urbano, a sabiendas que reviste riesgo para la comunidad por la utilización de agroquímicos y la contaminación de acuíferos que pueden llegar al consumo humano¹⁰.

En cuanto a la explotación de peces se trabaja principalmente con la Cachama, para autoconsumo y los excedentes se comercializan en mercados locales. Esta actividad presenta limitantes como la escasez de agua que permite que solo se logre sacar una cosecha en el año, puesto que los cultivos se manejan de manera tradicional con estanques en tierra. La porcicultura no es considerada dentro de la misma cultura del llanero y esto se refleja claramente en Maní en donde los cerdos se manejan de traspatio y para autoconsumo con razas criollas y unos pocos cruces con razas blancas. Por otra parte, el sector de la avicultura no tiene tradición comercial en el municipio, pero con el asesoramiento de la UMATA se ha empezado a trabajar a baja escala, se realiza la cría de pollos y gallinas criollas con fines de autoconsumo. Esta alternativa productiva es interesante ya que no cuentan con competidores y con esto bajarían la entrada de producto foráneo.

Para la comercialización de productos como los cárnicos estos se encuentran en las conocidas famas, lugares de expendio que la mayoría de las veces no cuentan con las adecuaciones y cuidados para garantizar cadena de frío e inocuidad de los productos, pero que son la funcionalidad a la que se ha llegado dentro de la cadena de estos productos, siendo el principal representante la carne de bovino. El municipio no cuenta con plaza de mercado, la mecánica que emplean cuando sacan productos del campo es ofrecerlos en el parque principal, que es la zona de mayor afluencia de población o puerta a puerta.

2.4.2. Sector turismo

Maní es considerado históricamente como la capital turística de Casanare por sus condiciones ambientales, paisajes y calor humano. Sin embargo, se hace necesario mejorar la interconectividad para lograr potenciar esta actividad. El municipio cuenta con sitios para visitar como los Túneles de Maripanato en la vereda la Payota; la ciudad perdida de San Luis de Gonzaga o Ruinas de Santa Elena en la vereda Santa Elena; la reserva de fauna y flora de la Laguna del Tinije que se encuentra en los límites de la vereda el Viso y en Aguazul; además de diferentes lagunas y esteros característicos del municipio. Dentro de las celebraciones que se llevan a cabo en el municipio se celebra el Festival de la Bandola Llanera Pedro Flores del 5 – 7 de enero. Se lleva a cabo al igual que en otros municipios la feria ganadera y particulares tratan de implementar el festival de verano. Actualmente existe una corporación turística de Maní – CORTUCAM, trabajando por la promoción y desarrollo de esta actividad y dentro de la capacidad hotelera que brinda el municipio a visitantes se reconocen hoteles como: Belgrado, Colonial, Anamela (reconocido como el mejor, se ubica a la entrada del municipio), Manirú, Cusiana y Cabrestero entre otros.

¹⁰ EOT de maní Casanare 2000- 2009

2.4.3. Sector minería y energía

Aportante dentro de la economía del municipio son las perforaciones petroleras ejecutadas por las compañías Petro brass, Harken y Perenco, quienes son las generadoras de empleo e ingresos al municipio por concepto de regalías provenientes de esta actividad. Sin embargo, la explotación petrolera como en muchos lugares trae consigo la llegada de foráneos en búsqueda de empleo, incrementando la población; generando además aumento en los costos de vida y a esto suma la contaminación ambiental y los cambios en los ecosistemas. Además de la explotación de hidrocarburos se extraen materiales como arena y gravilla, aunque por ser altos en compuestos orgánicos no sean de la mejor calidad¹¹. Los pozos vigentes en la actualidad son Campo Santiago, La Estación el Vijía y la Estación la Punta.

2.4.4. Sector educación

De acuerdo al EOT del municipio entre el 2000 – 2009 en el casco urbano se contaba con los servicios de los centros educativos: Normalizado Jesús Bernal Pinzón, que ofrece los servicios de secundaria en modalidad académica y comercial en horario nocturno, además de este colegio se cuenta con 3 concentraciones de básica primaria: La Concentración Camilo Torres en el barrio el progreso, Santa Teresa en el barrio centro, y la Esperanza en el barrio la Esperanza; a estas instituciones se suma el colegio Antonio Nariño, de educación semipresencial para jóvenes y adultos que funciona en instalaciones de la Santa Teresa los fines de semana con básica secundaria y media vocacional. En el sector rural se cuenta con dos instituciones de secundaria en las veredas Santa Elena y Gaviotas en todas las veredas se cuenta con escuelas ¹².

En un reporte más actual extraído de la secretaria de educación en Yopal, se encuentran en funcionamiento las instituciones que se enlistan a continuación, entre ubicadas en el sector urbano y rural.

Tabla 11. Listado de IE del municipio - Maní

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Luis Enrique Barón Leal	Heiber Gabriel Álvarez Pinzón	Urbana	El progreso	Cr 4 # 22	3132148661

¹¹ EOT de Maní Casanare 2000-2009

¹² EOT de Maní Casanare 2000-2009

IE Jesús Bernal Pinzón	Rigoberto Rincón Limas	Urbana	La florida	Cr 5 # 16	3144143883
IE Camilo Torres Restrepo	Carlos Arturo Hernández Cruz	Rural	Correg. Santa Elena del Cúsiva	Correg. Santa Elena del Cúsiva	3208434374
CE San José de la Payota	Anisley Seijas Alvarado	Rural	La Payota	Vda. La Payota	3125609655
IE Rural Gaviotas	Carmen Luisa Acero Agudelo	Rural	Inspección Gaviotas	Vda Gaviotas	3105593014

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

Así mismo, para el periodo del 2013 se reporta en cuanto a apoyos complementarios de la educación la siguiente cobertura para el municipio:

Tabla 12. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Maní

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Maní	317	178	2889	1880

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

A nivel de la calidad de la educación que reciben los jóvenes en el municipio los mismos pobladores la catalogan como de baja calidad, por cuanto son notorias las dificultades que afrontan los muchachos cuando acceden a la educación superior, en donde muchas veces se rinden en el esfuerzo y retornan al municipio sin haber tenido éxito.

2.4.5. Sector salud

El municipio cuenta con el centro de salud local en el área urbana y 9 puestos de salud rurales ubicados en: Sta. Elena del Cúsiva, la Payota, San Joaquín de Garibay, Gaviotas, Paso Real de Guariamena, Guafal pintado, Chavinave, la Porfía y Mararabe. En donde en cada puesto existe un promotor de salud capacitado para brindar la primera atención en problemas de complejidad mínima. El centro de salud del municipio cuenta con servicios médicos, odontológicos, laboratorio básico, servicios de hospitalización y pequeña cirugía. Las EPS que garantizan el servicio de la

población subsidiada son Capresoca y SISBEN¹³. La IPS Emisalud una vez al mes hace jornada de ecografías, ya que de no ser así se verían obligadas las maternas a recurrir hasta Aguazul o Yopal en busca de un servicio tan básico y necesario como este para el seguimiento adecuado de las gestaciones. Al igual que en otros municipios en este se encuentra que la salud falla para la población en cuanto a la garantía de este tipo de servicio, el cupo para citas es insuficiente y a esto se le suma la excesiva tramitología. Como una alternativa particular se encuentran algunos consultorios entre esos destacan el del Dr. Yamel Castellanos que cuenta con laboratorio y droguería, además de esta en el municipio se evidencia la presencia de otras diseminadas en los barrios, particulares.

2.4.6. Sector conectividad física y virtual

En cuanto a la conectividad del municipio se encuentra que existió el transporte aéreo de carga de pasajeros. Sin embargo, ahora solo circulan de manera ocasional avionetas particulares, para acceder al transporte aéreo la población se debe desplazar a la capital Yopal por vía terrestre durante cerca de una hora y media por la vía que pasa por Aguazul. Además de esta vía existen otras intercomunicaciones como la vía a Tauramena la cual estuvo pendiente de entrar a ser funcional por la ausencia de puente sobre el río Cusiana. La cual constituye una salida más rápida de productos hacia el centro de país. Dirigiéndose hacia el municipio de Yopal también existe una vía alterna que evita el desplazamiento hasta Aguazul, sin embargo, esta se ve afectada gravemente en época de invierno por falta de pavimentación, del mismo modo existe una salida hacia Orocué que de ser habilitada favorecería a los dos municipios en aspectos como el turismo y el comercio; con Puerto Gaitán – Meta el municipio se comunica a través de la vereda la Poyata en terreno de terraplén y una vez en la ribera del río Meta se pasa en planchón o ferri¹⁴.

Las empresas operadoras de transporte son: Flota Sugamuxi, Coflonorte y servicios de transporte interveredal que presta la vereda Santa Helena en veredas cercanas a esta y servicios particulares especialmente en época de verano. Existen los servicios de la cooperativa transportadora de maní y la de Aguazul que presta el servicio desde Aguazul continuamente. Además, a diferencia de otros municipios, por su riqueza fluvial el municipio de Maní logra tener en la mayor parte de tramos de los ríos Cusiana, Charate, Unete y algunos caños los servicios de navegación, en donde el transporte se realiza en canoas (Curiaras), chalanas y voladoras¹⁵.

En el municipio el principal medio de transporte funcional es a través del empleo de mototaxi, ya que el transporte en taxis es mínimo pues en el casco urbano operan únicamente 8 carros. Los mototaxis se desplazan hasta las veredas cercanas y en ocasiones van hasta Aguazul que se encuentra a 45 minutos. El municipio no cuenta con terminal de transportes, sino que el punto de llegada y salida de las empresas de transporte público es al lado del parque principal municipal.

¹³ EOT de Maní Casanare 2000-2009

¹⁴ EOT de Maní Casanare 2000-2009

¹⁵ Alcandía de aguazul Casanare 2018

En cuanto a conectividad virtual, en el municipio se encuentran salas de servicio de internet particulares para la población, además de punto Vive Digital de la iniciativa del MINTIC que han llegado a zonas retiradas del país. Al igual que muchos otros municipios en la actualidad si se busca el servicio la población puede acceder a él, porque ya se encuentra establecida la presencia de este.

2.4.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

Ubicado en la zona suroccidental del Departamento y sobre la margen izquierda del río Cusiana a 187 msnm y con una temperatura promedio de 26°C y una precipitación anual de 2714 mm, diferenciada en 2 periodos, uno seco entre diciembre y febrero, siendo enero el mes más seco y los meses de lluvias entre marzo a noviembre, siendo junio el más lluvioso. Por estos ciclos climatológicos se gobiernan las actividades socioeconómicas de la población como lo pueden ser los ciclos productivos, las costumbres y las migraciones.

El municipio se encuentra a una distancia de 440 Km de la capital del país y a 74 Km de la capital del Departamento, se encuentra el municipio de Maní, que limita por el norte con los municipios de Aguazul y Yopal; por el Oriente con Orocué que los separa el caño Guariamena; por el occidente con el municipio de Tauramena separado por el caño Guira y por el río con el mismo nombre. El municipio en si mayor extensión es rural, de los 3.860 km² que lo conforman 4,6 km² son del casco urbano y 3,855 km² del sector rural.

Los territorios del municipio se encuentran cubiertos por extensas sabanas y bosques a las riberas de los ríos y caños. Los territorios de maní se ubican en la llanura de Casanare con una elevación media de unos 250 msnm, en donde solo ligeras elevaciones rompen la monotonía del llano. En las planicies se conforman esteros que actúan como drenajes y amortiguadores de los caudales. En estos ecosistemas se encuentran gran diversidad de mamíferos, aves y reptiles, además de que son sitios de paso de aves migratorias. Los esteros constituyen lugares de pesca y bebederos para el ganado. Así mismo, se encuentran zonas mal drenadas con unos promontorios que son fruto de la acción biológica y que se conocen como zurales.

De la diversidad de fauna que presenta el municipio hay una gran cantidad de especies que se han visto reducidas en su población y muchas de ellas incluso han llegado a desaparecer del territorio por extinción o por replegamiento hacia otras zonas llano adentro. Entre las especies reconocidas como afectadas en esta problemática se encuentran: El armadillo ocarro, Chigüiro, la Mata mata, Caimán llanero, Tigrillo, Terecay, Venado soche, Cajuche, Cachicamo, Perro de agua, Lapa, Morrocoy, algunas variedades de patos, búho, Bujío, Carpintero, Gallineto de monte, Guacharaca, Pato carretero y Tucán¹⁶.

¹⁶ EOT de Maní Casanare 2000-2009

Los ríos más importantes dentro del municipio son: Cusiana, Charte, Unete, Meta en el sur y los caños Guariamena, El Guira, El Casimena, El Cúsiva, Garibay, Dumancita, La Vigía, Tinije, Dumagua, Carurupá, Bebea y Benjumea entre otros¹⁷.

2.4.8. Sector hábitat

Con una población aproximada de 9.300 habitantes, de los cuales 4600 se encuentran en el casco urbano con una densidad de 3,1 hab/ m² según el EOT del 2000 al 2009, área urbana del municipio se divide en 12 barrios, mientras que la zona rural lo hace por 33 veredas 6 de las cuales tienen centros poblados¹⁸.

Tabla 13. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE - Maní

Municipio	2015	2016	2017
Maní	11.139	11.130	11.123

La administración municipal cuenta con un órgano descentralizado que es el fondo de vivienda de interés social (FONVIMA), que en sus años de funcionamiento a promovido la entrega de viviendas de interés social a población de estratos 1 y 2 y víctimas de la violencia.

Dentro de la economía de que fundamenta en pequeños establecimientos comerciales para el sustento de las familias maniceñas se encuentran negocios como papelerías, restaurantes, ferreterías, agroveterinarias, empresas de servicios y asesorías, mueblerías y negocios de ropa principalmente. Productos que son básicos para el funcionamiento de las sociedades en la actualidad en las regiones apartadas. Donde a través de estos establecimientos se obtienen productos y servicios.

Para servicios bancarios dentro del municipio se encuentran el Banco Agrario y Bancolombia como las únicas alternativas que brindan servicios, si se necesitase otra entidad, ahí ya deben desplazarse hasta Aguazul o Yopal.

En el municipio la población resalta que actualmente se presenta alta accidentalidad de la población en los medios de transporte, principalmente motos, como no hay presencia de policía de tránsito, el uso del casco es casi nulo y la señalización prácticamente inexistente. Además de esto al igual que otros municipios se reporta que la inseguridad ha ido en aumento.

Aparte de esto como motivo de resaltar para buscar ocupar a la población joven la alcaldía promueve actividades recreativas y adicional a esto la casa de la cultura se encuentra como un lugar

¹⁷ Alcandía de Maní Casanare 2018

¹⁸ Alcaldía de Maní Casanare 2018

disponible donde la población puede acceder a formación en la cultura llanera como lo es el baile y toque de instrumentos.

Las empresas prestadoras de servicios públicos son: Enerca (Luz) y EAAAM (Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo de Maní)

2.5. Paz de Ariporo

2.5.1. Sector agropecuario y agroindustrial

El municipio de Paz de Ariporo dentro del sector pecuario resalta por la ganadería, al contar con grandes extensiones de tierra donde se encuentran haciendas de gran cantidad de cabezas de ganado. En cuanto a especies menores este municipio es el que presenta la mayor cantidad de aves en el Departamento; los peces son otra alternativa productiva que se encuentra en el municipio en donde se explotan especies como la cachama y mojarra principalmente. En cuanto a la producción agrícola, aprovechando la extensión en territorio, el municipio se ha ido consolidando como un gran productor de arroz ya que la frontera de explotación de este producto se está trasladando ahora hacia la parte norte del Departamento. Siendo así, que en Pore a quince minutos de allí se encuentra ahora el molino más grande de la región el cual pertenece al grupo ORF (Organización Roa Florhuila), la empresa más grande a nivel nacional desde que se produjo la fusión de estas dos; con la instalación de este molino queda con capacidad de acopiar 300.000 ton de arroz paddy al año en esta zona, en donde tendrá un radio de operación en Pore, Paz de Ariporo, San Luis de Palenque y Trinidad. En estos momentos el municipio cuenta con 36.000 has sembradas.

Otros productos agrícolas que se producen en menor escala son el plátano, Yuca, maíz, cacao y papaya, además de maderables. Algunos caficultores del municipio venden su producto a la asociación de caficultores existente en Támara. El cacao por su parte empieza a coger fuerza en la región en donde se están organizando en asociación para tener mejor capacidad de crecimiento y sostenibilidad.

Para la comercialización de los productos en el municipio se cuenta con una plaza de mercado, un supermercado metro y una vez al mes realiza el mercado campesino, además para comerciar el ganado se realizan dos ferias ganaderas al año y semanalmente sale ganado a la subasta. Aun cuando el municipio dentro de su ganadería se enfoca principalmente en la carne, para la leche que se produce existe una planta procesadora municipal que al igual que muchas otras en estas regiones del país operan dentro de la informalidad y se comercia también el producto en la venta del crudeo puerta a puerta.

Dentro de problemáticas que se refieren con el ganado se encuentra la persistencia de casos de rabia, ya que es difícil controlar a los vectores que son los murciélagos hematófagos y se presentan en ocasiones de aparición de New castle en las aves enfermedad que es de alto riesgo pues puede comprometer la salud de explotaciones completas.

Dentro de las principales entidades representativas de este sector se encuentran la secretaría de Agricultura ganadería y medio ambiente, el ICA como ente regulador y el comité de ganaderos del municipio.

2.5.2. Sector turismo

Dentro de las festividades propias del municipio se puede encontrar el Festival internacional de la llanura que se realiza los días 3 y 4 de enero como preámbulo de las ferias y fiestas patronales del municipio que se realizan en honor a la virgen de Manare. Estos eventos rinden homenaje a la cultura llanera y resaltan a la mujer llanera entre otros.

Además de esto dentro del municipio se encuentran lugares que merecen ser visitados, como la Laguna la Macolla, el Resguardo Indígena Caño Mochuelo, las Ruinas del Moreno Viejo y el Santuario de Nuestra Señora de Manare, la reserva vainillal. Dentro del municipio se cuenta con la capacidad hotelera para recibir visitantes de todas partes, en la misma página de la alcaldía del municipio se promueve la información de contacto de 22 hoteles del municipio

El municipio se encuentra realizando la caracterización de su potencial turístico y busca integrarse a cuatro rutas turísticas entre esas la de la fe, llaneridad e histórica. Un ejemplo de turismo se encuentra con el hato la Aurora, independiente del municipio en su labor, pues cubre el servicio completo, en donde esta empresa a través de su propio eco hotel Juan Solito en la finca, ellos mismos realizan la captación de clientes desde Yopal principalmente, en donde venden los paquetes de estadía en dicha finca y allí se pueden realizar diversas actividades recreativas, que van desde la pesca deportiva, caminatas guiadas, safari llanero y cabalgatas. Se mantiene en la vanguardia pues cuenta inclusive con página web para consultar los servicios que ofrece. Demostrando de esta manera cómo se pueden aprovechar los servicios ecosistémicos característicos de regiones como esta de una manera organizada y que a la vez promueve que se conozca la cultura y la riqueza de fauna y flora con la que se cuenta.

2.5.3. Sector minería y energía

La explotación de hidrocarburos es reconocida en el municipio al igual que en otras zonas del Departamento como ya se ha mencionado en donde para el 2015 por ejemplo dentro de su economía la explotación de hidrocarburos representaba un 50,4 % dentro de su economía. Sin embargo, como se ha evidenciado con noticias hace unos años, de esta actividad el municipio vive dos problemáticas que son motivo de atención, pues afectan en un caso a la población civil y en otro a la fauna de la región y es que, sumando el paso de los camiones pesados de las petroleras por estas vías terciarias, se ha sumado el de los arroceros con el crecimiento de la presencia de estas explotaciones en la zona. En estos momentos se encuentran en discusión estos aspectos por parte de los entes responsables (Agencia nacional de hidrocarburos, ANLA, las operadoras petroleras y la

Agencia Colombiana de Petroleros (ACP)), en donde buscan que los arroceros también asuman su responsabilidad en la afectación que generan.

Por otra parte, producto de los conocidos prestamos laterales que los propietarios han dado a las petroleras para direccionar el agua en época de invierno fuera de las vías. Sin contar en un principio que esto causaría migración de los chigüiros hacia estas zonas que asumen como su hogar y cuando llega el verano se presentan las mortandades de esta especie y muchas otras puesto que estos animales se quedan ahí por sus hábitos sedentarios y terminan muriendo como ocurrió en el 2014.

2.5.4. Sector educación

Dentro de las instituciones educativas oficiales con las que cuenta el municipio se encuentran cuatro instituciones oficiales en el sector urbano y cinco en el rural.

Tabla 14. Listado de IE del Municipio – Paz de Ariporo

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Francisco José de Caldas	Jaime Alirio Esteban Núñez	Urbana	Las ferias	Cll 5 # 13 - 40	3115920089
IE Juan José Rondón	Antonio María Velandia Tuta	Urbana	Centaurus	Cll 5 # 5 – 51	3114404452
IE Nuestra Señora de Manare	José Dional Tuay Sigua	Urbana	El Palmar	Cr 10 # 11	3212582423
IE Sagrado Corazón	Adenawer Parra Montaña	Urbana	Camilo Torres	Cll 9 # 5- 56	3124823643
IE el Palmar	José Henry Guevara Molano	Rural	El palmar	Cll 13 # 12- 20	3185023110
IE técnico del empresarial del norte de Casanare	Janelle Zuleima Foretieri Tibaduiza	Rural	La barranca	Vda la Barranca	3222471161
IE Simón Bolívar	Jaime Zambrano González	Rural	Correg. Montañas del Totumo	Correg. Montañas del Totumo	3114850480

IE indígena Yamotsinemu	Hna. Ellsa Marina Siake Herrera	Rural	Resg. Caño Mochuelo	Resg. Caño Mochuelo	3225282272
IE San Juan de los Llanos	Vitelio Antonio Vásquez Carvajal	Rural	Insp. Las Guamas	Insp. Las Guamas	3124753695

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

De acuerdo al Sistema de Matrículas – SIMAT a corte de septiembre del 2018 agrupando 8 sedes del IE indígena Yamotsinemu en el municipio se reportan 569 estudiantes indígenas, sin ser este el total consolidado, puesto que en jurisdicción de Hato Corozal se encuentra otra cantidad igualmente representativa de población, como se podrá evidenciar más adelante.

Por otra parte, dentro de los apoyos adicionales al proceso educativo para el 2013 en el municipio se encuentra que hubo una cobertura como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 15. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Paz de Ariporo

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Paz de Ariporo	683	173	7964	5632

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Siendo la cobertura de estos servicios de vital importancia para tratar que los niños accedan a la formación, principalmente el transporte en las zonas rurales donde los trayectos a recorrer son largos para ser realizados por los niños solos.

2.5.5. Sector salud

El municipio cuenta con el centro de salud Local de primer nivel, el cual ofrece servicios básicos, en donde en estos momentos no es funcional el de rayos x, vacunación y laboratorio básico entre otros. En el sector rural se encuentran los puestos de salud, el totumo, las guamas y la hermosa, pero estos no son funcionales en la actualidad. Respecto a la disponibilidad de los servicios médicos, por épocas hacen falta profesionales de la salud y los usuarios se quejan de la poca capacidad de atención que se tiene. La secretaria de salud es el ente que ejerce la vigilancia sobre este sector y Red salud es quien maneja la contratación.

Dispersos en el municipio se encuentran droguerías y odontologías en el sector urbano. Las EPS que se encuentran en el municipio son Capresoca, Nueva EPS, Medimás, colombiana de salud (cubre a los profesores) e IPS como Integra y Family.

Dentro del resguardo del municipio se cuenta con un puesto de salud, sin embargo, este no cumple con las condiciones exigidas por la norma y no presta los servicios todo el año solo cubre aproximadamente 7 meses del año y cuenta únicamente con una auxiliar de enfermería de planta de la ESE de Salud de Yopal Casanare; en los casos de requerirse transporte aéreo de pacientes la IPS de Yopal cuenta con éste, en donde existe la pista de aterrizaje ubicada en San José de Ariporo, la cual se encuentra autorizada por la Aero civil y como una vía alterna se realizan traslados por vía fluvial hacia Cravo Norte. Desde al año 2009 no se cuenta con listados censales actualizados de la cantidad de personas que allí se encuentran afiliadas a seguridad social¹⁹.

2.5.6. Sector conectividad física y virtual

En la cabecera del municipio se encuentra la pista aérea del municipio, esta es de la Aero civil y por las vías de comunicación terrestres se identifican algunas de primero, segundo y tercer nivel siendo respectivamente así: La marginal de la selva catalogada como vía de primer nivel la marginal de la selva únicamente y la principal vía de comunicación del llano con el centro del país. Como vías de segundo nivel se pueden encontrar el tramo de la marginal de la selva que comunica con Hato corozal y así mismo el tramo que comunica con Arauca; por vías de comunicación de tercer nivel se identifican las municipales a nivel intermunicipal e interveredal.

En el municipio se encuentran el terminal de transportes como punto de llegada de los transportes terrestres y en el casco urbano operan dos empresas de taxis que suman alrededor de 65 carros y se cuenta con busetas que cubren rutas de transporte interveredal e intermunicipal.

Las vías de comunicación fluviales se encuentran en a través de los ríos Ariporo, Guachiría y Meta²⁰.

En cuanto a conectividad telefónica y de internet en este municipio se encuentran Claro y Movistar, red comunitaria y puntos Vive Digital al igual que en otros municipios de la iniciativa MINTIC.

2.5.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

El municipio se encuentra situado al noreste del Departamento de Casanare y cuenta con una extensión aproximada a los 13.800 Km², siendo el municipio de mayor extensión en el Departamento e igualmente uno de los más grandes del país. Sin embargo, el casco urbano ocupa solo 6,5 Km² los restantes 13.793,5 Km² se distribuyen en la zona rural.

¹⁹ Plan de Desarrollo Municipal 2012- 2015

²⁰ Alcaldía de Paz de Ariporo 2018

La altura promedio allí es de 270 msnm y la temperatura promedio es de 28°C. Las temporadas de mayores precipitaciones lluviosas son en los meses de mayo, junio, Julio y parte de agosto, siendo el mes más lluvioso junio en donde la precipitación media mensual es de 543 mm y por el contrario el periodo crítico se sequía se presenta en los meses desde diciembre a marzo, en donde diciembre es el mes más seco en el municipio con 2,7 mm mensuales de precipitación y los meses de noviembre y abril son considerados de transición entre las temporadas.

El municipio se encuentra a una distancia de 90 Km de Yopal y a 426 Km de Bogotá. Entre sus límites se encuentran los siguientes municipios: al norte con Hato corozal, al este con los Departamentos de Arauca y Vichada, al sur con Trinidad y al oeste con Pore y Támara.

En Paz de Ariporo se encuentran diversos cuerpos de agua, tales como ríos, caños, lagunas y esteros que a la vez son determinantes de la actividad humana en la región. Entre los ríos más destacados se encuentran el Ariporo, Muese, Agua Claras, Leche Miel, Vainillal, el Boro y el Guarataro²¹.

2.5.8. Sector hábitat

La población del municipio según el DANE para el 2017 llegó a los 26.458 habitantes para este municipio, la cual contrario a otros municipios se ha mantenido estable e inclusive se reporta con una desaceleración en su incremento con respecto a años posteriores, como se puede apreciar en la tabla a continuación.

Al igual que en otros municipios, aunque se trabaja en cubrir a la totalidad de los habitantes con los servicios básicos a los que tienen derecho no se cumplen por completo los objetivos; las empresas prestadoras de servicios aquí al igual que en otros lugares, para la luz es Enerca el que cubre el servicio de luz y gas domiciliario, mientras que, para los servicios de agua, alcantarillado y basuras, es la empresa de servicios públicos de Paz de Ariporo. En este municipio al igual que en Aguazul se está trabajando por implementar la separación de residuos desde las casas, antes de entregar a los carros recolectores.

Tabla 16. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE – Paz de Ariporo

Municipio	2015	2016	2017
Paz de Ariporo	26.606	26.534	26.458

Dentro de los servicios bancarios que se pueden encontrar en este municipio, hacen presencia sucursales de entidades como Banco Agrario, Bancolombia, Bancamía, Mundo Mujer y BBVA.

²¹ Alcaldía de Paz de Ariporo 2018

En el municipio como se mencionaba anteriormente se encuentra el Resguardo Indígena Caño Mochuelo el cual es un territorio de 94.600 has, en terrenos correspondientes a Paz de Ariporo más un área dentro de Hato Corozal, cual en 1974 se constituye como Reserva y en él fue reconocido a través de la resolución 003 de 1986 como resguardo; en este área se distribuyen ocho comunidades indígenas como lo son los Cuibas, Sálivas, Sikuanis, Yamaleros (Yaruros), Masihuales, Siripos, Amoruas y Wipigüis. Constituyendo este en un punto importante cultural de la región y del país²².

Según la secretaria de gobierno municipal a 2009 la población era de 1088 habitantes de la reserva las distancias de acceso son considerables, además de que por los cambios ambientales se ven obligados a desplazarse por temporadas de sus puntos de asentamiento, además como comunidad carecen de servicios como el saneamiento básico, se presentan casos de hacinamientos y malas condiciones de las viviendas, a esto se suma que por las continuas interacciones sociales se han ido presentando cambios culturales, se está llegando a un abandono progresivo de la medicina tradicional, sin embargo, presentan dificultades para acceder a los servicios de salud y o son precarios, se evidencia pobreza y marginalidad social²³.

2.6. Villanueva

2.6.1. Sector agropecuario y agroindustrial

Dentro del sector del agro en cuanto a cultivos en el municipio según el Plan de Desarrollo de vigente dentro de los cultivos que se explotan se encuentra buena diversidad en donde resalta el perenne de la palma de aceite, que para el 2016 contaba con 12.000 has de esta sembrada en el municipio. Las plantaciones se encuentran en las veredas la Libertad, el Fical, Buenos Aires Alto, Flor Amarillo, que corresponden a tres plantaciones Palmar del Oriente, Palmas Casanare y Palmas Santana, en donde estas tres explotaciones aportan el 90% de la producción del municipio con 25 ton/ha, el restante 10% lo aportan pequeños y medianos productores. Adicional a esto ya en la parte agroindustrial se cuenta con dos extractoras de aceite que son: extractora del sur de Casanare con capacidad de 60 ton/hora y Palmas del Oriente que procesa 20 ton/hora). Las cuales acopian las producciones del municipio y además les procesan a otros municipios circunvecinos.

En segunda medida se encuentran el arroz de secano y riego con 7.900 has, y además de estos dos cultivos principales se encuentran cultivos de papaya, plátano, yuca, piña, cacao, maíz, soya y cultivos en menor escala como lo son los cítricos, patilla, maracuyá, guanábana, aguacate y guayaba, en donde las has son inferiores a las cinco has en sembrados.

Cultivos como el plátano se manejan de manera más tecnificada en procesos de asociación con especies maderables o con cacao y generalmente se encuentran en las riberas de los ríos Upía y Túa, en donde los productores buscan contar con el abastecimiento seguro del recurso hídrico para la

²² Alcaldía de Paz de Ariporo 2018

²³ Plan de Desarrollo Municipal 2012- 2015

producción. En el 2011 se inició con el proyecto de Alianzas productivas (Sistema agroforestal/plátano/maderables/cacao). Además, en el municipio existe una asociación de pequeños y medianos productores del bajo Upía ASPEMEAGRUPIC, la cual tiene como objetivo la comercialización del plátano y cacao.

El municipio cuenta con una empresa de producción de maderables que es REFOCOSTA S.A en zona rural con más de 3.500 has sembradas y en donde se producen especies como: pino caribea, cocarpa, tecumanii y con eucalipto terticomis y pellita. En la actualidad estas plantas marcan diferencia con las zonas boscosas naturales ya han logrado reducir los tiempos de cosecha de manera considerable. Sin embargo, los pequeños productores siembran arboles como Eucalipto, Teca y Acacia mangium, los cuales desarrollan con una escasa tecnificación y a la vez poco apoyo estatal, lo que hace que los productores tiendan a desmotivarse y dejen a la deriva los cultivos.

Dentro de la producción netamente pecuaria el municipio se ha caracterizado como en otros municipios por ser de tradición de ganadería extensiva y semi-intensiva. Para el 2015 de acuerdo al nivel de importancia se encontraba entre las especies la ganadería con 44.000 cabezas. En donde en un 70% es producción para carne y un 30% restantes en sistema doble propósito del cual se obtienen en promedio 5400 litros/leche/día, con un promedio de 4,5 litros/vaca/día en el municipio. Sin embargo, dentro de las explotaciones es escasa la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), falta de establos y de capacitación del personal que realiza las labores. De la producción de leche un 60% es comercializada por criaderos los cuales pueden ser intermediarios o los mismos productores que la venden al cruceo puerta a puerta, un 10% es transformada de manera artesanal (Yogurt, quesos) y un 30% va a las empresas como Leches del Casanare que es acopiadora y transformadora para tres municipios, dos de Casanare y uno de Boyacá.

En cuanto a especies menores en segunda instancia se encuentra la piscicultura con cerca de 2'863220 alevinos (Tilapia y Cachama) sembrados en aproximadamente 770 estanques, 4.830 cerdos, 11.433 gallinas, 8.926 pollos y en proporción aún menor para autoconsumo pollos, conejos, ovejas, patos, cabras y pavos²⁴.

2.6.2. Sector turismo

El turismo en el llano colombiano está muy ligado a la cultura de la región en donde los visitantes pueden recibir experiencias cercanas a la cotidianidad de los habitantes en donde se vive el folclor, se disfruta de los paisajes y las expresiones multiculturales.

El municipio es un pueblo cosmopolita, multiétnico y pluricultural por la acogida de pobladores de otras zonas del país que fueron conformando la sociedad hoy existente, por esto mismo en Villanueva en la actualidad se encuentra que se llevan a cabo eventos como: El festival nacional de colonias (tercera semana de agosto), que recoge precisamente un despliegue de culturas de otras regiones del país; además de esto se realizan otros eventos como la feria ganadera (noviembre),

²⁴ Plan de Desarrollo del Municipio, periodo 2016 - 2019

festival de verano de San Pablo (febrero), el festival de alabanza criolla (Junio), cultura al parque (semana santa), festival del adulto mayor (agosto), el Garcero del llano (septiembre), San pascual Bailón (marzo) y el festival internacional de la sabana (diciembre). A través de entidades como la casa de la cultura y la biblioteca municipal se puede difundir de manera continua la cultura de la región. La empresa AVIATUR fue contratada en el 2008 para formular el plan de desarrollo turístico para el municipio en donde de esta labor se resalta que se pueden ofrecer lugares y eventos adicionales a los anteriormente mencionados como: Caño Arietes, La Virgen de Caracolí, El Mirador el Tropezón y lugares potenciales como el Caño Aguaclara, la Laguna Santa Elena, Las Cabañas Mazatlán, Reforestadora de la Costa, Palmar del Oriente y el Balneario Rancho King, entre otros. Para el 2015 se reportaba la existencia de 32 hoteles y 5 fincas turísticas y 7 estaderos y balnearios, contando con esto con una excelente capacidad para recibir turistas de otras partes del país.

2.6.3. Sector minería y energía

La explotación minera en este municipio es reciente, hace aproximadamente unos seis años que han empezado a incursionar dos empresas en el desarrollo de estas explotaciones en el municipio que son Geopark y Pares. Siendo así que los efectos de esta actividad no son percibidos de manera considerable como sucede en otras regiones. La explotación de minas y canteras contribuye a la economía del municipio para el 2015 en un 29,20 % según el DNP.

2.6.4. Sector educación

Respecto a las instituciones oficiales en el municipio se cuenta con las que se relacionan a continuación en la siguiente tabla. Siendo una de ellas la que hace presencia en el sector rural.

Tabla 17. Listado de las IE del Municipio - Villanueva

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Ezequiel Moreno Díaz	Gil Roberto Ardila Caro	Urbana	Km 1 Vía Aguaclara	Km 1 Vía Aguaclara	3123778399
IE Fabio Riveros	Berceli Suarez Benítez	Urbana	Centro	Cr 11 # 14	3115130202
Nuestra Señora de los Dolores de Manare	José Luis Caro Ramírez	Urbana	Progreso	Cra 9 # 6 – 41	3125478118

IE San Agustín	Luz Alicia Sanabria Guerra	Rural	Correg. San Agustín	Correg. San Agustín	3212031646
-----------------------	----------------------------	-------	---------------------	---------------------	------------

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

De acuerdo al Plan de Desarrollo del municipio para el periodo 2016 – 2019, respecto a la educación se encuentra que el municipio no es un “ente certificado” por tal motivo el presupuesto que recibe para a la educación se lo designa directamente la Gobernación del Departamento, dependiendo de los porcentajes registrados en matrículas en el SIMAT, siendo así que en el 2016 por ejemplo se registraron 6.711 estudiantes desde preescolar hasta media para todo el municipio. Estos cuatro colegios suman un total de 16 sedes en el municipio.

Además de esto existen instituciones privadas (Colegio Lontananza, Grandes Sabios y María Montessori) que brindan educación preescolar y básica primaria y el instituto Centralizado de Estudios Técnicos (INCETEC) que brinda educación por ciclos.

En cuanto a la cobertura educativa en el municipio esta se ha mantenido como optima y muy satisfactoria, sin embargo, puede estar siendo subestimada al no tener en cuenta a la población flotante en el municipio que se encuentra en los asentamientos de los alrededores y que se componen de migrantes²⁵.

En cuanto a la cobertura de servicios complementarios al proceso de formación se encuentra que para el 2013 en el municipio se tuvo la siguiente como se observa en la tabla, siendo de mayor atención la oferta de cobertura de los alimentos que del transporte, como ocurre en los demás municipios.

Tabla 18. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Villanueva

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Villanueva	584		4497	3289

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Para los procesos de formación en educación superior se encuentran las instituciones: Centro Regional de Estudios Superiores (CERES); la Fundación de Tecnológica de Casanare (FUTC), que es operador logístico de la Remington; la Universidad del Tolima; además de estas se encuentra el SENA.

²⁵ Plan de Desarrollo del Municipio, periodo 2016 - 2019

2.6.5. Sector salud

La cobertura del régimen subsidiado es muy alta en donde según el DNP es del 99,4%, siendo este un sector que se encuentran bien posicionado en cuanto a cobertura, para los procesos más complejos que se presentan remiten a los pacientes a Villavicencio o a Yopal para garantizar la atención.

En el hospital local de Villanueva le hace falta mayor capital humano, como suele suceder en otros municipios e igualmente se encuentran otras entidades complementarias a los servicios de salud como la clínica Ariari, centro de radiología y de ecografías. El municipio actualmente trata de manejar una problemática de drogadicción que es evidente entre la Juventud para lo cual desde la secretaria de salud se lideras campañas de sensibilización en colaboración con la policía y se busca ocupar a los jóvenes en actividades alternativas que los alejen de estos vicios.

2.6.6. Sector conectividad física y virtual

El municipio se ubica estratégicamente como puerta de comunicación del Meta con Casanare, con el sur de Casanare, Boyacá y Cundinamarca por medio de vías terrestres, Siendo la más importante la marginal del llano que pasa por el municipio. En cuanto a la red vial secundaria se encuentra por los siguientes tramos: Entre soceagro y la inspección caribayona; Villanueva – puente tabla (Encanto); Tropezón – San Agustín; Troncal – Planta integral de residuos sólidos – Mata Redonda y Troncal (Antiguo DAS) – Aeropuerto – Mata Redonda – La Bastilla (Limite con Sabanalarga). Además de esto se encuentra la red vial terciaria que se conforma por las uniones entre la cabecera municipal con sus veredas entre sí.

El aeropuerto municipal cuenta con una pista pavimentada de 1300 mts lineales en la Vereda Aeropuerto, la cual se encuentra a servicio de arriendo por parte de las petroleras en estos momentos.

Recientemente se inauguró en el municipio un punto de red wifi en el parque del municipio por parte del Gobernador de Casanare Alirio Barrera, en donde quedan así los dos parques principales con zonas wifi. Así mismo la biblioteca municipal cuenta con un punto vive digital para el uso de la población.

2.6.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

El municipio se encuentra ubicado en el sur del Departamento, y cuenta con una extensión de 82.500 has de las cuales 375,6 has comprenden el área urbana y 82.124,4 has en el sector rural. El municipio se encuentra a 300 msnm y estratégicamente sobre la marginal del llano siendo esta la vía terrestre más importante de comunicación con Villavicencio y espacio para el desplazamiento de turistas hacia el municipio y a la vez para el intercambio de bienes y servicios. Dentro de sus

límites fronterizos se encuentra ubicado así: Por el norte con los municipios de Sabanalarga y Monterrey, por el sur con el municipio de Cabuyaro, por el oriente con Monterrey y Tauramena y por el occidente con los municipios de Barranca de Upía y Cabuyaro.

El municipio se encuentra ubicado en una zona de transición que comprende piedemonte, planicie y altillanura²⁶.

2.6.8. Sector hábitat

Sin ser un municipio tan grande como Paz de Ariporo la población de estos dos municipios ronda por la similitud, demostrando mayor asentamiento donde hay garantías de mejor interconexión de las poblaciones.

Tabla 19. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE – Villanueva

Municipio	2015	2016	2017
Villanueva	23.859	24.078	24.301

La población residente en este municipio se encuentra ubicada principalmente en el casco urbano a diferencia de otros municipios en el 2015 por ejemplo según el SISBEN y contrastando un poco con la cifra que ofrece el DANE para el mismo año, reportaba una población total de 27.686 habitantes estos a la vez los subagrupaba entre urbano y rural en donde 21.632 se encontraban en zona urbana y 2.080 habitantes en centros poblados y 3.974 en el área rural. A la vez de esta cifra poblacional se encontraba que 13.646 son hombres y 14.040 mujeres.

Dentro de la zona urbana esta se compone por 16 barrios: El bosque, Brisas de Aguaclara, El Morichal, Bello Horizonte, Centro, Fundadores, El progreso, Villa luz (Etapas II y III), Paraíso alto, Paraíso bajo, Comuneros, Panorama, Brisas del Upía I, Brisas del Upía II, Bellavista I y II y el Mirador.

En la zona rural esta se conforma por 19 veredas y 3 centros poblados que son: El Horquetón, Encanto, Caracolí, El Triunfo, El Aeropuerto, Caimán Alto, Caimán Bajo, El Fical, Buenos Aires alto, Buenos Aires bajo, Flor Amarillo, La Libertad, Leche Miel, La Comarca, La Colmena, Banquetas, Las Mercedes, Puerto Rosales, Puerto Miriam, San Agustín, Caribayona y Santa Elena²⁷.

En cuanto a las empresas prestadoras de servicios públicos, se encuentra la Empresa de Servicios Públicos de Villanueva Casanare ESPAVI S.A E.S. P, la cual presta los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en la jurisdicción del casco urbano del municipio y hoy en día con su planta de

²⁶ Plan de Desarrollo del Municipio, periodo 2016 - 2019

²⁷ Plan de Desarrollo del Municipio, periodo 2016 - 2019

tratamiento de residuos sólidos presta servicios a otros municipios como San Luis de Gaceno, Sabanalarga y Santa María Boyacá

La cobertura de energía eléctrica en la zona rural es alta, con excepción de los demás servicios domiciliarios.

El municipio para la oferta de agua potable cuenta con una planta de tratamiento que de hecho en 2009 fue ampliada en cuanto a su capacidad y pasó de tratar 75 lts/ seg a 90 lts/seg, con una continuidad de 24 horas al día, en las zonas rurales por el contrario aún no se cuenta con la cobertura, entonces el agua se extrae de pozos.

El municipio cuenta con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR, que posterior al tratamiento vierte al agua al Upía. Las basuras que se entregan a la empresa se disponen separando los residuos orgánicos e inorgánicos para los procesos de disposición final. El gas domiciliario lo ofrece la empresa CUSIANAGAS S.A E.S. P y ya se encuentra una cobertura parcial de la zona rural.

El servicio de luz eléctrica lo cubre la empresa ENERCA S.A E.S. P, y el municipio tiene cobertura total. Sin embargo, el alumbrado público este servicio no alcanza tener cobertura total, ni funcionalidad total por falta de mantenimientos. El sistema de alumbrado público es administrado por el municipio.

2.7. Támara

2.7.1. Sector agropecuario y agroindustrial

La actividad cafetera destaca en el municipio a nivel nacional e internacional por la calidad de su producto. Sin embargo, el posicionamiento regional en cuanto a otros productos es prácticamente inexistente, esto debido a las barreras que representan la escasa conectividad del municipio para desarrollo poblacional y económico. Támara en sí, organiza su economía en torno al café, el cual inclusive no es que se consuma mayormente en el país, sino que se exporta para Italia; las dos entidades que velan por el funcionamiento de esta empresa que opera con productores de la región es la Asociación de cafeteros y la federación, en donde la segunda vela por los procesos de capacitación y servicios organizacionales de los productores y la primera en la encargada de acopiar y procesar el producto. Las variedades de café principales que se siembran en esta zona son el criollo, caturra, amarillo y variedad Colombia. Para poderse asociar los interesados deben llenar la base requerida que son los 300 Kg del producto. En la actualidad son más de 700 los asociados que se benefician de esta alternativa productiva.

Los cultivos de arveja, caña, plátano, naranja, limón mandarino, guanábana, guayaba, maracuyá, todos se producen bien, pero como se mencionaba su comercio es casi nulo, ya que la interconexión entre las veredas y el casco urbano es muy difícil por las vías de acceso limitando grandemente las posibilidades de flujo comercial, además que el municipio se ve aislado comercialmente de los demás municipios vecinos al contar con una sola vía de acceso. Los animales que se tienen son del

mismo modo para autoconsumo principalmente. Se explotan indudablemente la ganadería, la agricultura, caza, pesca y silvicultura y esto representa un 20, 56% del valor agregado de la economía municipal, pero no da a lugar posibilidades cercanas de mejor desarrollo. Los ganados para comercio sacan los animales cebados a Paz de Ariporo para el beneficio. La leche que se procesa es de manera informal para obtención de quesos para la misma región.

2.7.2. Sector turismo

El municipio cuenta con el potencial turístico que se puede ver ligado a la producción cafetera, puesto que la cabecera municipal presenta patrimonio histórico y arquitectónico que sería aprovechable de la mano de la expectativa del café; claro está que se requiere la mejora en la infraestructura con la que se cuenta por ser esta tan incipiente, pero el potencial existe y es evidente al visitar el municipio de aspecto colonial en sus vías principales.

Dentro de la jurisdicción del municipio se encuentran áreas de conservación, que a la vez constituyen zonas de desarrollo y reservas turísticas como lo son: Aguas calientes que se ubica en la vereda Garzas en límites entre el municipio de Támara y Nunchía a este lugar se llega por la Carretera Cruz Verde y la Victoria y se encuentra a 3 horas a caballo o 4 horas a pie, este lugar se caracteriza por sus aguas termales medicinales y por las riquezas de flora y fauna. Otro lugar es Aposentos que se describe por su riqueza ambiental y paisajística y se encuentra a 30 minutos en carro y posteriormente una hora a pie o caballo, en verano allí se forman pozos naturales utilizados como balnearios. La Hacienda Santa Rita que se localiza en la vereda La Fragua se encuentra a 20 min en carro o 1 hora a pie, es una finca cafetera que pertenece al vicariato Apostólico, posee explotaciones pecuarias y agrícolas además de recursos ambientales y paisajísticos y el Cerro de Santa Bárbara que se encuentra en la parte suburbana y se encuentra a 10 min del casco urbano y allí se puede acceder a pie, se emplea en semana santa para las peregrinaciones, es un importante mirador para observar la llanura y las montañas; además de diversas cuencas hidrográficas.

Sin embargo, en el municipio se encuentra un único hotel, lo demás son hostales y en total de camas disponibles cuentan unas 60 en todo el municipio, para población visitante. Siendo este un aspecto a determinar si se pensase con más detenimiento en el impulso de este sector de la economía en un futuro.

2.7.3. Sector minería y energía

Respecto al sector minero en el municipio se presentó una intervención hace cerca de tres años en donde con el inicio de las perforaciones inmediatamente se ahondaron las problemáticas de derrumbes e inestabilidad de los terrenos que de por sí ya son una constante en esta zona, haciendo con esto que la población se organizara en un grupo de representativo del pueblo llamado “Dignidad por Támara”, una asociación sin ánimo de lucro la cual hizo frenar el proceso, en la actualidad están esperando la consulta popular a finales de año para definir si permiten que las petroleras vuelvan o no. Esta misma información de la baja intervención del sector de explotación de minas y canteras

se aprecia en los indicadores del DNP para el 2015 este sector solo aportaba un 0.87% del valor agregado municipal de la economía.

2.7.4. Sector educación

Las instituciones oficiales de que se encuentran en el municipio se encuentran enlistadas a continuación en la tabla

Tabla 20. Listado de las IE del Municipio - Támara

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Arturo Salazar Mejía	Víctor Manuel Ramírez Ramírez	Urbana	San José	Cra 12 # 4 - 31	3142978555
Víctor Gómez Corredor	Luis Felipe Benavidez Martínez	Rural	Insp. El Tablón de Támara	Insp. El Tablón de Támara	3213344594
CE Siukaro	Yugibildo Camargo Duarte	Rural	Resguardo Chaparral Barronegro	Resguardo Chaparral Barronegro	3203302476

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

De estas instituciones educativas las IE Siukaro reporta para septiembre del presente año una comunidad de 159 estudiantes de población indígena dividida entre cinco sedes del IE: Sede Brisas de la Guaraque, Centro educativo Siukaro, Corocito, Rúmira y Wakupa.

Adicional a esto se encuentra por ejemplo que en cuanto a cobertura de servicios complementarios a la educación en el municipio se cubren para el 2013 las cifras que se presentan a continuación:

Tabla 21. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Támara

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Támara	81	38	1390	1547

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Es lamentable encontrar dentro de la población historias donde se evidencia el riesgo de los niños con los desplazamientos interveredales cuando no se garantiza el transporte, en donde corren peligro de abusos al exponerse solos en los caminos.

Adicionalmente se cuenta con que anteriormente la educación era de un carácter fuertemente religioso en donde se mantenían a los jóvenes separados por género, hoy en día hay quienes aseguran que con la perdida de este enfoque no se han logrado mejores cosas, por el contrario, las juventudes se ven más desorientadas, los docentes han perdido la autoridad priman más los intereses propios que la calidad.

2.7.5. Sector salud

El municipio cuenta con un centro de salud para la atención de la población y las personas que recorren el municipio por parte de este sector son las vacunadoras extramurales. En el 2016 se llevó a cabo una jornada de vacunación y medica en cuanto a nutrición, medicina y odontología, en donde se trató de llegar a las zonas retiras, encontrando casos de niñas embarazadas entre los 10 – 13 años, algunas de sus mismos familiares, muchos adultos mayores sin cédulas siquiera, por esto mismo a la par de la labor médica se realizó la jornada de registro de estas personas. Los casos de malnutrición también se hacían evidentes, ya que como se ha mencionado con anterioridad en muchos casos no hay posibilidad de acceder a variedad de alimentos dentro de la canasta familiar.

2.7.6. Sector conectividad física y virtual

Támara cuenta con una vía de acceso a la cabecera municipal, la cual en algunos tramos se encuentra deteriorada por falta de mantenimiento, no se cuenta con otras vías de acceso representativas con otros municipios aledaños de Boyacá, esta misma en sí es una razón para que el municipio se vea afectado en el desarrollo de proyectos públicos de salud, educación y vivienda por la dificultad de acceso. Veredas como Teislandia, logran un mejor intercambio comercial con Paz de Ariporo por ser con el que se cuenta con una vía en mejores condiciones de accesibilidad. Dentro del municipio se cuenta con 123,45 Km entre caminos de herradura y terciarios los cuales se emplean por la comunidad para llegar a sus fincas y lograra sacar de estas a lomo de los animales los productos que surten el mercado local y regional.

Al municipio en cuanto a conectividad virtual, ya han llegado los puntos vive Digital que han estado siendo promulgados por el gobierno, en el marco de implementación de las TIC's, la biblioteca municipal cuenta con servicios de red a disposición de la comunidad.

2.7.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

El paisaje de este municipio se conforma por la siguiente distribución de terrenos, en donde priman la montaña con un 75%, lomerío en un 20 % y valle y piedemonte en un 5%. El paisaje montañoso hace parte de la cordillera oriental en donde las altitudes van desde los 600 hasta los 3000 msnm,

abarcando cuatro pisos térmicos. El terreno es inestable y debido a talas de bosque, las pendientes y a las abundantes precipitaciones. En los paisajes de lomerío son evidentes los casos de erosión de leve a severa algunas zonas, al igual que en la montaña. Los valles se encuentran contiguos al sistema de montañas. Estos paisajes son de superficies alargadas que se quiebran por la incisión de las quebradas que descienden de la cordillera, estos paisajes se encuentran entre los 250 a 650 msnm y tan solo conforman el 5% del municipio.

Támara dentro de sus límites circundantes se encuentra con: al norte Sácama, oriente con Pore a 50 Km y Paz de Ariporo a 70 Km pasando por Pore, al occidente limita con el Departamento de Boyacá y al Sur con Nunchía a 80 Km y Paya.

Este municipio goza de una extensión en su territorio de 1181,81 Km² en donde 0.99031 Km² pertenecen al casco urbano, evidenciando con esto que es una zona rural en su gran mayoría con 1,180,907 Km² de su extensión que permanecen en estos terrenos. La temperatura promedio que se encuentra allí es de 21°C, siendo el municipio más fresco que se visitó en el recorrido junto²⁸.

Dentro de los ecosistemas estratégicos del municipio se encuentran: La Reserva Natural Cerro Zamaricote, El Resguardo indígena de Barronegro, el ecosistema de aguas calientes, cuenca quebrada los Ariporos, Aposentos, Hacienda Santa Rita, Microcuenca quebrada el Toldadero, Quebrada la Flauta, Quebrada la Cabuy. Lugares que brindan riqueza ecosistémica en el municipio.

2.7.8. Sector hábitat

En la tabla 23 se encuentran los estimados de la población para el año inmediatamente anterior 2017 en donde este indicador se reporta con 7.034 habitantes para el municipio y en donde comparativamente con años anteriores esta no ha ido en aumento, sino que se ha mantenido estable.

Tabla 22. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE - Támara

Municipio	2015	2016	2017
Támara	7.044	7.036	7.034

Las comunidades se agrupan en el casco urbano en nueve barrios que conforman el municipio: Barrio centro, Las piedritas, Guaneque, Plazuela, El suspiro, San Antonio, San Jorge, San José y Villanueva y en sector rural se encuentran constituidas 50 veredas en el municipio: Alto grande, Agua Blanca, Bello Horizonte, Brisas del Pauto, Bujío, Campo Hermoso, Sisareque, Cuneque, Cruz Verde, Chaparral, Chitacote, el Altón, el Ceibo, El Palmar del A., Eccehomo, Floridablanca, Garzas, Guayabal, Guchuva, Guacamayas, Guaseque, Las Delicias, Lagunas, Llano de Pérez, Loma Redonda,

²⁸ Alcaldía del municipio de Támara 2018

La Picacha, La Primavera, La Victoria, Las Isabeles, La Palma, La Laja, La Guchuva, Las Mesas, Le Vega Mesas, La Florida, Piedrancha, Quebradahonda, San Cayetano, Santa Helena, san Pedro, santo Domingo, Tablón de Tama, Tabloncito, Teislandia, Une, Zulia, Zuquia, Villa del Rosario, Aposentos y La Guaraque

La población Tamareña se encuentra fuertemente marcada por el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas y personas en condiciones de miseria, reforzándose en la población rural en más de un 50%. Los ingresos en estas zonas son escasos y para el sustento diario y sumado a las condiciones precarias se encuentran en riesgos de deslizamientos de tierra, inundaciones y corrientes torrenciales, aspectos que se han identificado por medio de las encuestas de Red Unidos. Sumado a esto el acceso servicios públicos es muy bajo en el sector rural, en donde el agua se consume sin ser tratada y en donde por las mismas dificultades de acceso la variedad en los productos de la canasta familiar es muy poca generando mala nutrición; las condiciones de vida son ambientes propicios para el desarrollo de enfermedades intestinales y respiratorias además de riesgo de padecer del mal de Chagas por la exposición a los transmisores.

La empresa que presta los servicios públicos de agua, alcantarillado y aseo en el municipio se llama Empresas Públicas de Támara S.A.S – ESP (EPTAMARA SAS – ESP), la cual presenta problemas de sostenibilidad debido a que con las tarifas no se alcanzan a cubrir necesidades para su completo funcionamiento.

La fuerza pública en este municipio en como tal en el 2002, antes de esto el terreno era objeto de intervención por diferentes grupos operantes al margen de la ley que azotaron duramente esta zona con la violencia durante muchos años.

2.8. Hato Corozal

2.8.1. Sector agropecuario y agroindustrial

Las actividades de la economía del municipio corresponden básicamente al sector primario en donde se desarrolla la ganadería, casi en su totalidad enfocada en la producción de carne caracterizada principalmente por las explotaciones extensivas con manejo tradicional y en donde los ciclos de producción son muy largos y que hace que la rotación de capital sea ineficiente. Dentro de la tradicionalidad de las explotaciones ganaderas, se encuentran diversos factores que se asocian que esta no pueda ser más tecnificada como puede ser la inaccesibilidad en algunas épocas del año por lluvias, así mismo sequías en otras épocas; la dificultad en el acceso a créditos, la alta participación de la intermediación en la cadena y calidad y precio de insumos entre otros. Hacen que este sector no logre los crecimientos que debería reportar para la región.

La actualidad ganadera solo permite pagar créditos a plazos muertos mayores o iguales a tres años y no los recursos captados a las altas tasas de interés del mercado y colocaciones del ganado. En la zona occidental del municipio es que se desarrolla la ganadería de tipo extensivo mejorado

En el municipio se pueden encontrar tres sistemas de ganadería extensiva que son el pastoreo extractivo, extensivo tradicional (que se desarrollan más en la zona oriental del municipio y se trabaja más la cría y levante) y la ganadería extensiva mejorada (se desarrolla en la parte occidental y se beneficia de la cercanía a la marginal de la selva y es en donde se realizan las cebas), en donde cada una de estas categorías es mejor que el anterior en cuanto a proceso de manejo técnico de la producción y recurrir a procesos de asistencia técnica.

En cuanto a la agricultura esta se desarrolla más con carácter de subsistencia puesto que hay factores que no han permitido un mayor desarrollo de esta, entre dichos factores se puede decir, que la misma cultura del llanero que dentro de su educación tradicional se dedica al ganado y considera que los cultivos son muy demandantes de mano de obra y que desentona con el legado ancestral que es el trabajo de llano, a esto se suma la dificultad de las vías de comunicación, que más que carreteras son caminos que se generan por el paso de la gente, y el comercio de los productos no establece garantías para el productor, ya que es el comprador quien fija los precios y el campesino muchas veces debe vender a lo que se le ofrece para no perder cosecha, los centros de acopio de brillan por su ausencia. Estas con razones de que la agricultura no florezca como se esperaría.

2.8.2. Sector turismo

Dentro de las festividades de este municipio se encuentran el día del campesino en donde buscan premiar a los pobladores rurales por sus actividades en donde como obsequios por concursos como el fruto de mayor tamaño se entregan herramientas para el trabajo del campo, esto como medidas de incentivo. Además de esto se realiza el festival de la sogá, el boyaco de oro y eventos en la manga de coleo que promueven la cultura del llanero. Como tal la explotación de las posibilidades de turismo no se ha ahondado aún.

2.8.3. Sector minería y energía

En cuanto a las explotaciones mineras estas están en procesos de validar su ingreso en la región en donde posiblemente en el corto tiempo incursionen al igual que en los demás municipios. Además de esto no ha sido ajeno como municipio a la economía entorno al petrolero, pues por allí pasa parte del oleoducto bicentenario, el cual en su construcción ha sido el periodo donde demandaba la mano de obra de la población, adicional a esto se puede reconocer que en si los procesos industriales para este municipio son bastante débiles y si alimentar la demanda de empleos, la transformación de materias primas que se hace es casi que de manera artesanal, para actividades como talabartería, ebanistería y ornamentación entre otros. En donde la generación de valor agregado es mínima²⁹.

²⁹ Plan de desarrollo municipal municipio de Hato Corozal 2012 - 2015

2.8.4. Sector educación

Dentro del municipio se encuentra reportado en la secretaría de educación departamental la presencia de 10 instituciones educativas, en donde dos se encuentran en el sector urbano y las restantes 8 adicionales se encuentran dispersas por el sector rural en corregimientos y veredas como se encuentra enlistado a continuación:

Tabla 23. Listado de las IE del Municipio – Hato Corozal

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Antonio Martínez Delgado	Edgar de Jesús Mesa Catillo	Urbana	20 de Julio	Cll 11 # 12 – 65	3123795518
IE Luis Hernández Vargas	Wilmer Alexander Tovar Ríos	Urbana	El Progreso	Cll 9 # 10 – 83	3124493415
IE Bonifacio Gutiérrez	Julio Anderson García Contreras	Rural	Correg. La Chapa	Correg. La Chapa	3114886133
IE Indígena Alegaxu	Marcolino Humeje Joropa	Rural	Comunidad Morichito	Resguardo Indígena Caño Mochuelo	3202324207
IE Carlos Lleras Restrepo	Alexander Gelvez Villamizar	Rural	Vda. Santa Bárbara	Vda. Santa Bárbara	3133672764
IE Indígena Lisa Maneni	Julio Alberto Valderrama Malpica	Rural	Resguardo caño Mochuelo	Comunidad Getsemani	3232275307
IE Murewom Wayuri	Luis Carlos Lombana Ketshinei	Rural	Resguardo indígena Caño Mochuelo	Resguardo indígena Caño Mochuelo	3188953100
IE Horacio Perdomo	Gladis Acosta Roa	Rural	Vda. San José del Ariporo	San José del Ariporo	3102509285

IE Puerto Colombia	Andrés Oralando Calixto Botía	Rural	Coreg. Puerto Colombia	Coreg. Puerto Colombia	3123239669
IE Simón Bolívar (El Chire)	Edinson García Barry	Rural	Vda. El Chire	Vda. El Chire	3508081190

Fuente: Secretaria de Educación de Casanare. 2018

De la población indígena en el municipio se encuentra, según del sistema de Matrículas – SIMAT para septiembre de 2018 un consolidado de 595 estudiantes de comunidades indígenas repartidos entre las sedes indígena Alegaxu, Lisa Maneni y Murewom Wayuri.

Ahora bien, respecto a la cobertura de servicios adicionales a la educación para la comunidad de estudiantes del municipio se reporta que para el 2013 se presentara la cobertura que se observa en la siguiente tabla en donde indudablemente lo que mayormente se trata de evitar es la malnutrición con suministro de almuerzos a la comunidad de estudiantes.

Tabla 24. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Hato Corozal

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Hato Corozal	695	375	3475	2473

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

Dentro de la comunidad de estudiantes de esta región se encuentra de manera significativa que vinculados a la educación se encuentran población fuera el rango de edad, hecho que es comprensible, por la misma dinámica rural y las dificultades que se pueden tener para desarrollar estudios en las edades indicadas. En donde para el 2010 se reportaba por ejemplo que la mayor tasa de deserción comparativa entre municipios la tenía Hato Corozal con un 14,95%³⁰.

2.8.5. Sector salud

Dentro de este sector la EPS con mayor porcentaje de afiliaciones para la población es Capresoca en donde un reporte para el 2011 indicaba que de una población de 8.723 usuarios este cobijaba a 8205 personas (94,1%), mientras que Caprecom y Ecoopsos tenía 332 (3,8%) y 186 (2,1%) respectivamente. Al igual que otros municipios, las problemáticas en el sector salud se observan

³⁰ Plan de desarrollo municipal municipio de Hato Corozal 2012 - 2015

dentro de aspectos como la capacidad de atención, la insuficiente dotación de equipos médicos, tramitología y problemas de financiamiento en general.

2.8.6. Sector conectividad física y virtual

La marginal de la selva atraviesa el municipio de sur a norte en la parte occidental del municipio dejando una vasta extensión de la zona occidental en sabanas sin vía principal y que en invierno queda prácticamente incomunicada y en verano existen más unas trochas que vías y son las que se forman por el paso de los animales, más que unas carreteras propiamente dichas no se encuentran en la ruralidad. El mismo paso de la vía principal en la zona occidental hace que el desarrollo se evidencie más hacia esa zona del municipio, en donde el casco urbano se ubica al margen derecho de dicha carretera.

2.8.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

El municipio de Paz De Ariporo cuenta con una extensión de 5581,19 Km², el territorio se comprende entre los ríos Ariporo y Casanare, extendiéndose entre las estribaciones de la cordillera oriental al occidente limitando con los municipios de Sácama y Támara, de ahí sigue hacia el oriente hasta la congruencia de los ríos mencionados y donde delimita al norte con Tame, Puerto Rondón y Cravo norte del Departamento de Arauca y por el sur limita con Paz de Ariporo. La cabecera municipal del municipio se encuentra a 472 Km de Bogotá y a 136 Km de Yopal la capital de Casanare.

El municipio a la vez presenta tres subregiones que lo caracterizan y son el piedemonte en la parte occidente del municipio, la cual se caracteriza por presentar pendientes de hasta un 75%; la sabana que se muestra como terreno plano, pero que difícilmente se inunda y la sabana inundable que abarca cerca del 60% del área del municipio.

Las precipitaciones son predominantes entre el periodo abril a octubre y el verano se extiende de noviembre a marzo siendo los más secos a principio de año. Las temperaturas en el municipio oscilan entre los 17° C – 32 °C, siendo la zona de piedemonte la de temperaturas más bajas y la de sabana las de las más altas, con 28°C en promedio.

De acuerdo al inventario hidrográfico, Hato Corozal cuenta con 7 ríos, 73 caños y 42 quebradas, siendo las cuencas más importantes las de los ríos Ariporo y Casanare. A su vez dentro de la cuenca del Casanare se identifican corrientes notorias en donde se encuentran sectores de caños como Las Lomas, El Tigre, Mochuelo y río Casanare. Por otra parte, la cuenca del río Ariporo es la más extensa. Las principales corrientes que se tienen en el municipio y que forman parte de toda la red hídrica son además de estos dos importantes ríos, el Aricaporo, Chire, Tate, el Macaguán.

Dentro de la fauna al igual que en otros municipios de esta región del país presenta diversidad de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. De los cuales se encuentran en amenaza especies como: Danta, nutria gigante, armadillo gigante, oso palmero, jaguar o tigre mariposa en cuanto a mamíferos; respecto a especies de aves no se reporta ninguna en riesgo como tal, sin embargo, con la

intervención del hombre en la tala de bosque ya sea para abrir potreros o para otras actividades se alteran los ecosistemas haciendo que estas migren. De las especies de reptiles amenazados se reporta el caimán llanero, que se encuentra con un riesgo de extinción inminente a nivel global.

2.8.8. Sector hábitat

En municipio de Hato Corozal el sector urbano se divide en 11 barrios: El Aeropuerto, El Progreso, El Caudal – Centro, 20 de julio, La Esperanza, Los Libertadores, Las Cayenas, San Gerónimo, Rincones de Piedemonte, Villa del Rosario, Villa Juliana. Mientras que en el sector rural se encuentran 63 veredas y dos inspecciones de policía en la ruralidad también, que son la del corregimiento corralito y el corregimiento la Chapa.

Tabla 25. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE – Hato Corozal

Municipio	2015	2016	2017
Hato Corozal	12.147	12.364	12.578

Así mismo, la distribución de esa población el 2015 se midió en el municipio encontrando que 5.280 (43,46%) habitantes se encontraban en las cabeceras municipales y 6.867 (56,54%) en áreas rurales, mostrando de esta manera que la población es predominantemente rural. La proyección para el 2019 según del DANE de población en el municipio es de 13.030 habitantes.

Las poblaciones indígenas para el año 2015 medidas en el municipio reportaban 1171 habitantes, los cuales se ubican en las zonas extremas del municipio, tanto oriente como occidente.

Las empresas prestadoras de los servicios públicos son: EPHAC que cubre los servicios de agua, alcantarillado y aseo. El agua es tomada de la bocatoma de la quebrada las Guamas y se transporta por gravead al casco urbano, ya en los centros poblados el agua se toma de quebradas pequeñas o nacederos y se consume sin ningún tratamiento, y de para la disposición de basuras, estas son trasladadas a Yopal al relleno Macondo, que se encuentra avalado por Corporinoquia y es el más cercano del que se puede disponer. Por otra parte, ENERCA presta los servicios de luz y el servicio de gas domiciliario. En donde en veredas como El control, la Maraure, Chire, San José, Santa Rita, Llano grande, Manare, San Luis de Aricaporo se encuentran electrificadas y en las demás se encuentran plantas solares.

2.9. Nunchía

2.9.1. Sector agropecuario y agroindustrial

Nunchía al igual que municipios como Támara y Sabanalarga es de predominio de cultivos mixtos de subsistencia en donde en los sembradíos se encuentra café, plátano, piña, cítricos y caña panelera e inclusive las flores típicas de esta región que son las heliconias.

Este municipio dentro de los cultivos transitorios que resalten para aporte a su economía lo hace con el arroz con una producción en el 2016 de 107.881 ton y como segundo producto de esta agrupación el tomate con 80 ton y en un tercer lugar el maíz con 78 ton. En cuanto a cultivos permanentes se encuentran la palma, Yuca y Plátano; en donde para el mismo año se produjeron 1962 ton de aceite de palma, 1253 ton de Yuca y 792 ton de plátano.

2.9.2. Sector turismo

Nunchía es un municipio con potencial turístico y que se ha reconocido por su importancia histórica como parte de la ruta libertadora que en su momento se dio. El municipio al igual que los demás lo que requiere son procesos de capacitación en servicio para garantizar una buena atención turística con los atractivos que sean bien cuidados y que haya recuperación de los sitios históricos. Los municipios que conforman la ruta histórica son Nunchía, Pore y Támara basándose en la importancia que tuvieron estos en los siglos XVIII y XIX.

Este municipio ha logrado conservar de una mejor manera su fachada histórica al evitar la intervención petrolera. Siendo uno de los municipios más armoniosos del Departamento.

En el municipio se encuentran dos hoteles que tristemente no fueron construidos con el aspecto pintoresco del pueblo sino con estructura moderna y que por ese lado desentonan, pero a la vez prestan un servicio para los propósitos de aprovechamiento del sector turístico.

Dentro de sus sitios naturales merecen ser resaltados destacan: el Río Tocaría, el Cerro de Santa Bárbara, ya dentro de sus recursos culturales se encuentra la iglesia de la sagrada familia, la piedra de Bolívar, el parque principal y dentro de sus festividades importantes se celebran el festival internacional del duende y las fiestas patronales³¹. El río Tocaría es un importante sitio de turismo en donde en los primeros meses del año se realiza el característico paseo de olla con el paso por el puente colgantes. Además de esto por ser una zona de cultura llanera, cuenta con su manga de coleo en donde se reúne la comunidad en eventos típicos de la región como toreo criollo, conducción del caballo y el característico coleo, que es un deporte autóctono de los llanos de Casanare.

³¹ Plan de Desarrollo Turístico de Casanare. 2008

2.9.3. Sector minería y energía

Dentro del sector de la minería los aportes generados por este sector en este municipio son mínimos, pues participa de las explotaciones petroleras, para el 2015 el porcentaje del valor agregado municipal generado en este sector era por la explotación de minas y canteras con tan solo un 0.91% de aporte, ya que el fuerte de la economía de este municipio radica en la exploración agropecuaria³²

2.9.4. Sector educación

Dentro del municipio las instituciones de educación oficiales que con las que se cuenta son las siguientes:

Tabla 26. Listado de las IE del municipio - Nunchía

NOMBRE DE LA IE O CE	RECTOR O DIRECTOR	ZONA	BARRIO	DIRECCIÓN	TEL RECTOR
IE Salvador Camacho Roldán	Myriam Esteban Núñez	Urbana	Centro	Cra 2 # 4 - 73	3143314522
IE Pretexto	Sixta Tulia Blanco Rodríguez	Rural	Vda. Pretexto	Vda. Pretexto	3132635304
IE Antonio Nariño	José Claudio Tumay Hernández	Rural	Insp. La Yopalosa	Insp. La Yopalosa	3112821862
IE Las Mercedes	Isaías Jiménez Sanabria	Rural	Vda. El Caucho	Vda. el Caucho	3203300819

Fuente: Secretaría de Educación de Casanare. 2018

Respecto a la cobertura de servicios complementarios a la educación como los con el transporte, servicio de internado, almuerzos y desayunos, el municipio para el periodo del 2013 reporta lo siguiente:

Tabla 27. Servicios complementarios de la población estudiantil en el 2013 - Nunchía

³² Terridata.dnp.gov.co

Municipio	Alumnos transporte	Alumnos internado	Alumnos almuerzos	Alumnos desayunos
Nunchía	491	80	1995	1820

Fuente: Elaboración propia adaptado de Casanare. 2013

2.9.5. Sector salud

Al igual que los demás municipios, cuenta con un centro de salud que brinda atención de primer nivel a la ciudadanía con los servicios básicos y para acceder a atención de segundo nivel por la cercanía y la posibilidad de encontrar el servicio se deben desplazar los pobladores hasta Yopal. Así mismo del total de la población un 85,97% pertenecían al régimen subsidiado, mientras que solo un 12,04 pertenecían el régimen contributivo, esto para el 2017 y 1,99% a algún régimen especial.

2.9.6. Sector conectividad física y virtual

Por vías de comunicación este municipio no cuenta con vías aéreas y la terrestres se accede allí por la vía marginal del llano pasando por Yopal la capital, en donde en la vereda la Yopalosa se toma un desvío hacia el cerro para llegar; en cuanto a vías fluviales no cuenta con ninguna que pueda ser utilizable.

2.9.7. Sector medio ambiente y biodiversidad

El municipio se encuentra a 52 Km de distancia de Yopal la capital del Departamento y a 376 Km de Bogotá D.C. Linita al norte con Támara, sur con San Luis de Palenque y Yopal, oriente con Pore y San Luis de Palenque y al occidente con el Departamento de Boyacá.

Nunchía cuenta con una extensión total de 1101 Km² de los cuales la extensión en área urbana es de 5,7 Km². La altitud de la cabecera municipal es de 398 msnm y presenta una temperatura promedio de 26°C, siendo un municipio fresco al igual que Támara.

En cuanto al paisaje que se percibe de acuerdo a la ubicación que presenta sobre el piedemonte casanareño es característico el predominio de colinas y depósitos aterrazados. En esta región es frecuente la presencia de erosión en las zonas desprotegidas de la vegetación por lo general. Un aspecto característico es la cobertura de bosque protector de márgenes.

2.9.8. Sector hábitat

A continuación, se presenta en una tabla la cantidad de población habitante reportada por el DANE para tres años consecutivos en donde se observa que el incremento poblacional no es acelerado sino de tan solo un 0,9% anual. Siendo un municipio sin explosiones demográficas en la actualidad.

Tabla 28. Población estimada para el municipio entre el 2015 y el 2017 según el DANE – Nunchía

Municipio	2015	2016	2017
Nunchía	8.827	8.867	8.906

La población del municipio al igual que otros es predominantemente rural, donde para el 2018 se encuentra que 6754 (75,7%) pobladores viven en el sector rural y 2171 (24,4%)

En municipios como este por ser inminente más de carácter rural la cobertura de los servicios públicos es más baja si se compara con otras zonas por ejemplo en el 2016 la energía eléctrica aun no sobrepasaba un 50% de cobertura, igual sucede con los demás servicios, las distancias y las dificultades de acceso evitan muchas veces que la población goce de estos servicios, aun en la actualidad que deberían estar garantizados para todo mundo.

3. Resultados de diagnóstico en campo

En complemento a la identificación de tendencias en el desempeño de los sectores económicos, sociales y ambientales del Departamento, también se identificaron en campo las principales variables clave asociadas al entorno productivo y social de cada uno de los sectores analizados a partir del desarrollo de un ejercicio de diagnóstico participativo realizado entre los meses de Septiembre y Octubre de 2018, en 9 municipios del Departamento. Estos antecedentes permiten señalar la lista prioritaria de retos, necesidades u oportunidades del Departamento sobre la cual se proyecta la búsqueda de acciones de corto, mediano y largo plazo.

Tabla 3.1. Variables claves sector agropecuario y agroindustrial (modelo de hallazgos por municipios y agrupado)

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Acceso a infraestructura productiva	Yopal, Aguazul, Villanueva,	Estos tres municipios se agrupan en uno solo, puesto que la infraestructura vial es claro que ha jugado un papel favorecedor por encontrarse bien conectados por la vía principal terrestre que es la marginal de la selva, y es evidente en cuanto a las posibilidades de desarrollo que han alcanzado los municipios, que dentro de sus economías estas se han hecho más diversas a comparación de los demás.
		Paz de Ariporo, Hato corozal	Si bien estos dos municipios también son atravesados por la ruta de la marginal de la selva, por su extensión y rural tan representativa no han logrado mayores posibilidades de acceso a mejores alternativas de desarrollo.
		Sabanalarga, Maní, Támara y Nunchía	Estos cuatro municipios distan de la vía marginal de la selva y a la vez no cuentan con vías alternas significativas que favorezcan sus intercambios comerciales y ni la entrada de mayor diversidad de productos y servicios.

2	Acceso a infraestructura de transporte	Sabanalarga, Támara y Nunchía	Son municipios en los cuales no se encuentran ni rutas regulares para poder acceder en transporte público, sino que es en ciertos horarios y de pasarse de los tiempos ya no hay medios alternos que favorezcan fácilmente la movilidad. Terminales de transporte como tal de estos nueve municipios únicamente se encuentran en Yopal, Aguazul y Paz de Ariporo, en los demás municipios lo que existe es un punto de salida y llegada de busetas que se atiende en una oficina de una casa.
3	Acceso a formalización de tierras	General	Esta problemática es apreciable en todos, siendo mayor en los de mediano y bajo desarrollo en donde inclusive se encontró que en estos momentos el gobierno está movilizándose para atender esta necesidad, en Hato Corozal en la Alcaldía se refirieron a que éste posiblemente sea uno de los mayores problemas que el municipio presenta en la actualidad
4	Acceso a recursos financieros	General	En este aspecto principalmente se encuentra que desde eslabones productivos como la ganadería que es característica de la región de Casanare, que es muy difícil contemplar la alternativa de créditos como una herramienta de impulso, puesto que los ciclos productivos son demasiado largos para ajustarse a las exigencias de los bancos, en los casos que se emplea obviamente la garantía es la tierra y cuando no se tiene el desarrollo técnico para manejar sus producciones como empresas, estas entran muchas veces en riesgo de perderse ante un banco; entonces la población toma actualmente de manera cotidiana microcréditos a lo sumo, para pequeñas mejoras, tratando de evitar riesgos.
5	Desarrollo de mercados y procesos de comercialización	General	Casanare es reconocido dentro del país por el aporte que genera como productor petróleo, arroz, palma de aceite y ganado. Sin embargo, es evidente que de estos procesos no son los más adecuados para el medio ambiente y a la vez de estos productos se puede decir que se mueven más como materias primas que como procesados que se hagan directamente en la región y que generen ganancias por conceptos de agregación de valor.

6	Asociatividad y desarrollo de cadenas productivas	General	Indudablemente la organización en torno al proceso de producción y acopio del arroz es notorio con la dispersión de molinos que se observan en la región y en el caso particular de Támara es muy meritorio el alcance que han logrado los pequeños productores de café que funcionan bajo modelo asociativo y que por medio de la federación son apoyados para poder realizar procesos administrativos y de capacitaciones que muchas veces por la falta de formación, para cualquier persona resultan difíciles, siendo este un municipio más bajo desarrollo con este producto destaca dentro de toda la región como su abanderado
7	Seguridad	Yopal, Aguazul, Villanueva,	Respecto a la seguridad, si bien varios municipios del Departamento fueron duramente azotados por la violencia hace unos años en la actualidad se accede a ellos con relativa tranquilidad. Sin embargo, se está haciendo evidente una problemática más de orden social en los jóvenes y es principalmente en los municipios más interconectados en donde la delincuencia común va en aumento y así mismo, se hace presente el consumo de estupefacientes con mayor prevalencia que antes. En Villanueva la secretaria de salud pública y la policía enfatizaron que esta problemática es muy significativa en el municipio
8	Desarrollo de políticas públicas e institucionalidad	General	El desarrollo de políticas para el sector es evidente, lo que afecta es la corrupción y el clientelismo que no favorecen el desarrollo económico de las regiones.
9	Formación del recurso humano	General	El nivel de formación del recurso humano en las regiones en términos de manejos modernos y establecimiento de canales de comercialización aún son insuficientes en la región.
10	Uso sostenible y conservación de recursos naturales	General	Con la economía de la región se puede decir que en este aspecto aún le hace falta mucho enfoque pues los sectores que sustentan la economía del Departamento no son los más amigables con el medio ambiente, por el contrario, es bien sabido que favorecen el deterioro de los suelos y la alteración de los ecosistemas naturales.

11	Transformación y valor agregado de los productos	General	No se llega a procesos que como se mencionaba anteriormente agreguen valor, las comunidades a duras penas trabajan para obtener materias primas. En el caso por ejemplo de la planta procesadora de lácteos que acopia a Sabanalarga su producto, esta no maneja aun las bonificaciones o pagos por calidad que se dan dentro del sector, porque así mismo no se impulsa el acompañamiento técnico que permita que los productores contemplen estas alternativas. En cuanto al aprovechamiento de los frutos que son diversos los que se dan en la región no se elaboran de manera significativa encurtidos o jaleas que favorezcan mejor conservación y precio del producto, como sucede con la piña.
12	Productos y procesos adaptados a condiciones locales	General	Una brecha difícil de franquear es la misma cultura del llanero que es tradicional y muy ahondada, el proceso de adopción de transferencias de tecnologías es lento y se vuelve más crítico cuando por malos manejos de los ejecutores se pierde la credibilidad en las instituciones.
13	Seguridad alimentaria	General	En los municipios de predominio de la población mayormente rural y distanciados del casco urbano es crítica la nutrición de los menores de edad y de los adultos mayores pues no hay posibilidades de acceso fácil a diversidad de alimentos y así mismo, no existen las alternativas de conservación. Además de esto, dentro de la misma cultura del llanero no hay consumo de productos como verduras.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.2. Variables claves sector turismo

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Infraestructura hotelera y transporte rural y urbano	Yopal, Aguazul y Villanueva	Son municipios que dentro de su interconexión y actualidad pueden ofrecer turismo de paisajes, más recreacionista y de contextos de juventud principalmente con algunos deportes como el parapentismo en Aguazul, ciclismo, y algunos deportes extremos, entre otros. Cuentan con diversidad de servicios hoteleros y de estaderos, entre otros. Las vías de acceso para llegar a estos municipios no son una limitante como puede ocurrir en otros
		Sabanalarga, Maní, Paz de Ariporo, Hato Corozal	Estos municipios se caracterizan mayormente por su cultura raizal del llanero tradicional, en donde pueden implementar rutas como la de la llaneridad dentro de las alternativas a contemplar aprovechando la riqueza paisajística y las extensiones en terrenos para recorrer. El turismo aquí se ve más limitado por opciones más limitadas de accesos a infraestructura hotelera y de transporte.
		Támara, Nunchía	En última instancia, pero no menos importante y más bien especial, destacan estos dos municipios con potencial turístico de dentro de una ruta más histórica por su importancia dentro del desarrollo de los hechos históricos que se dieron con la campaña libertadora del país y que se refleja en su arquitectura y atractivos aun en la actualidad. Estos dos municipios se ven más alejados por las vías de acceso que sin ser tampoco malas, sin embargo, los dejan más bien apartados de la metrópoli. Así mismo el desarrollo hotelero es mínimo, sin decir que necesariamente esto vuelva imposible el aprovechamiento de sus potencialidades sino que lo está limitando.

2	Promoción turística	Yopal, Paz de Ariporo	El principal eje promotor del turismo hacia el Departamento indudablemente se alza con su capital Yopal que está trabajando para atraer el interés de las operadoras y grandes empresas hacia este sector, en donde como se mencionaba en el documento buscan promover el turismo con real interés en la región, ya atrayendo eventos como el "Procolombia Nature Travel Mart 2018". Por su parte se encuentra un ejemplo exitoso en Paz de Ariporo en donde una hacienda trabaja de manera autónoma la oferta de este servicio, visto como una empresa, como se menciona dentro del sector para el municipio
3	Preservación y conservación del medio ambiente	General	En los que se pudo apreciar y consultar con la misma ciudadanía el turismo que se pretenda desarrollar en los municipios va de la mano de la conservación de los ecosistemas y la restauración inclusive de las ruinas y lugares emblemáticos que se consideran atractivos para su aprovechamiento.
4	Seguridad	General	En la actualidad los riesgos de que se pueden encontrar en estos municipios son más de delincuencia común en los más desarrollados, por grupos al margen de la ley que atemorizan a la ciudadanía o pongan en riesgo el libre movimiento de la ciudadanía ya no se sufre como antes. Claro está sin asegurar que hayan dejado de existir algunos grupos operantes, solo que se mantienen más alejados de los cascos urbanos de los municipios o sin ejercer violencia notoria como ocurrió en otras épocas.
5	Asociatividad y desarrollo de cadenas productivas	General	En este aspecto se puede decir que la integración de los actores está tomando fuerza, por el interés que empieza a representar el sector, sin embargo, para llegar a modelos funcionales se requiere mayor interés de los diferentes actores en el proceso.

6	Calidad del servicio al turista	General	En cuanto a este aspecto es una crítica que se hace hacia la región en general, en donde siempre se dice que falta capacitar en destrezas para el servicio. Sin embargo, no se puede desconocer que el llanero es una persona muy hospitalaria por naturaleza; hace es falta acompañamiento institucional en procesos de capacitación para saber ofrecer servicios turísticos al igual que se hace en otras regiones.
7	Identidad cultural llanera e indígena	General	Este Departamento conserva su cultura llanera, claro está no tan criolla como en otras regiones más hacia Arauca o Venezuela que el llanero es realmente criollo. Sin embargo, aquí se resalta la cultura, aunque claro está que esta zona tiene alto mestizaje en sus poblaciones pues muchos de los pobladores que conforman la región vienen de otras zonas como Boyacá. Ahora bien, en cuento a las comunidades indígenas se trata de no alterar la cultura y costumbres, hecho que indudablemente se presenta con las interacciones de la comunidad urbana y esta población. En el Departamento el resguardo más grande que se identifica es Caño Mochuelo entre Paz de Ariporo y Hato Corozal en donde cohabitan 8 distintas comunidades.
8	Normatividad sectorial	General	En algunos municipios se presenta muy incipiente e inclusive no existe el ente que represente al sector, como hay otros como Paz de Ariporo que están empezando a abrir este espacio con la opción de pasantías a estudiantes que se forman en carreras de promoción del turismo y a través de ellos están organizando el estudio de las posibilidades de este sector dentro del municipio.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.3. Variables claves sector minería y energía

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Políticas públicas e institucionalidad	General	Al ser uno de los principales motores que mueven la economía del Departamento este sector rápidamente desarrolla todos los organismos requeridos para su operancia dentro de los municipios que le permiten explotar siendo únicamente inoperante en cuanto a extracción en municipios como Sabanalarga, Támara, Nunchía y Hato corozal de los 9 que se visitaron. En donde en algunos de estos municipios la comunidad se organizó para evitar la intervención.
2	Responsabilidad social empresarial	General	La responsabilidad social o ambiental dentro de este sector se deslumbra bajo visiones fácilmente influenciadas por los intereses particulares. Tal vez el sector de hidrocarburos es el que mejor trabajo realiza en este sentido con sus operadores.
3	Formación del recurso humano	General	La formación del recurso humano en la región para poder desenvolverse en este sector se logra fácilmente a través de la formación técnica y tecnológica en el SENA, sin embargo, los cargos gerenciales generalmente son desempeñados por personal foráneo que viene con cada nuevo pozo que se inicia a explotar

<p>4</p>	<p>Uso sostenible y conservación de los recursos naturales</p>	<p>Paz de Ariporo</p>	<p>Respecto a un ítem como este, se encontró en una agradable visita a Paz de Ariporo, el ejemplo de las consecuencias de la actividad en el medio, ya que el municipio vive dos problemáticas que son motivo de atención, pues afectan en un caso a la población civil y en otro a la fauna de la región y es que, sumando el paso de los camiones pesados de las petroleras por las vías terciarias, se ha sumado el de los arroceros con el crecimiento de la presencia de estas explotaciones en la zona. En estos momentos se encuentran en discusión estos aspectos por parte de los entes responsables (Agencia nacional de hidrocarburos, ANLA, las operadoras petroleras y la Agencia Colombiana de Petroleros (ACP)), en donde buscan que los arroceros también asuman su responsabilidad en la afectación que generan. al entorno. Así mismo, con los prestamos laterales otorgados a las petroleras y las excavaciones que se realizan en estos para movilizar agua en invierno, se afectó el comportamiento de la fauna y cuando vino una época de verano critica fue noticia nacional el desastre ecológico que esto causó, con la mortandad de animales. En la actualidad desde se está trabajando con los diferentes entes involucrados pues el hecho no se puede volver a presentar o la responsabilidad recae sobre la administración</p>
<p>5</p>	<p>Dependencia de la red energética internacional</p>	<p>General</p>	<p>Es a través de la empresa distribuidora ENERCA que en el Departamento se maneja el servicio, el cual en la actualidad no alcanza a llegar a los niveles deseados de cobertura por las mismas características de la región de grandes distancias.</p>

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.4. Variables claves sector educación

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Formación del recurso humano	Yopal – Aguazul - Villanueva	En los principales centros poblados a la vez las juventudes cuentan con algo más de oportunidades de acceso a CTel. Sin embargo en la actualidad las problemáticas que aquejan son de bajos niveles de proactividad de los estudiantes.
		Sabanalarga - Maní	En estos municipios se encontraron apreciaciones como que en la primaria la formación en un segundo idioma es muy débil y de mayor consideración en Maní expresaron que es notorio el bajo nivel de calidad, pues muchas veces cuando los estudiantes se enfrentan a la formación superior deben desistir pues no se sienten capaces.
		General	En las zonas retiradas de las grandes urbes se suele hacer notoria la diferencia en cuanto a la calidad y la oportunidad de acceso a recursos complementarios para la educación, como lo son en la actualidad muchas herramientas en vanguardia. Así mismo, los cuerpos docentes muchas veces pierden el interés por mantenerse a la vanguardia en su profesión y simplemente recitan los textos sin esmerarse por lograr intereses genuinos en las juventudes, que los lleven a pensar en mejores futuros
2	Recursos financieros	General	Existen limitaciones en el acceso a incentivos y recursos para suplir las demandas del sector. Los aportes de los gobiernos de turno siempre siguen cortando a rubros tan importantes como lo son la educación y la salud del país, para anteponer otros intereses.
3	Acceso a TIC	General	En los municipios visitados se pudo encontrar un interesante interés por llevar las TIC a todos los municipios del Departamento, esto a través de los puntos vive digital que se encontraban con las visitas. Esto como una iniciativa del MINTIC. Claro está que aún hace falta mucho trabajo por generar los intereses por el aprovechamiento de estas herramientas en los ciudadanos ya que mucha de la población de estas regiones no está familiarizada con estas tecnologías.

4	Infraestructura educativa	General	La infraestructura en algunos municipios se aprecia excelente, así como también es notable que a nivel sobretodo rural, son muchas las precariedades que aún se tienen en comparación.
5	Cobertura	General	Aun cuando los niveles de cobertura en el Departamento son buenos a comparación de otras regiones, la problemática que se liga a este ítem es la garantía de ella durante todo el año escolar, puesto que por lo apartado de algunas zonas y la variable garantía de servicios complementarios de la educación tan importantes como el transporte, hacen que sea visible que esta presenta fallas
6	Educación superior presencial	Yopal	La oferta educativa en la región se resalta centralizada en su capital, por ser el centro de convergencia de mayor número de universidades, en los municipios circundantes funcionan una que otra universidad, sin embargo, la calidad de la formación impartida no es de altos niveles de calidad. De esta manera la entidad preponderante en la zona y de mayores facilidades de acceso es el SENA, con cursos cortos, técnicas o tecnologías.
7	Etnoeducación - educación incluyente	General	Los colegios del Departamento deben brindar el cupo a poblaciones de diferentes etnias y con discapacidades, educación incluyente. Aunque no se manejan programas especiales para esta población. Siendo así que se encuentran casos de bullying hacia estos estudiantes. El Departamento en las zonas de mayor población indígena cuenta con instituciones indígenas, como se pudo apreciar en el documento.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.5. Variables claves sector salud

Ítem	Nombre de la variable	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Acceso a recursos financieros	Al igual o peor que en el sector de la educación, el de la salud vive sujeto a las problemáticas de la insuficiente asignación de recursos al sector. Al igual que en otros Departamentos del país aquí

		también se presentan los casos de endeudamientos acumulados con el personal del sector
2	Formación del recurso humano	No se cuenta con las capacidades para ofrecer formación más allá de la enfermería superior y la regencia en farmacias o la fisioterapia. Pues no se cuenta con los medios que permitan llegar a la carrera médica. Así mismo, el Departamento se queda corto en cuanto a su capacidad de atender ciertas complejidades, por carencia de quipos y dificultades en la adopción de nuevas tecnologías.
3	Equipos y TIC	Los procesos médicos aún funcionan dentro de la tradicionalidad, no se ha llegado a manejo de tecnologías de mayor alcance por ausencia de las mismas. El único hospital de segundo nivel que funciona en todo el Departamento está en Yopal, en los demás municipios se encuentran centros de Salud que ofrecen servicios de primer nivel, en el que se pudo reconocer algo más de especialidad es en el Hospital de Aguazul.
4	Infraestructura	Como se menciona anteriormente se tiene total ausencia de hospitales de tercer nivel. En el de segundo que se encuentra en Yopal en la actualidad construida una nueva sede, aún hace falta dotación de equipos médicos que se requieren. Muchos de los puestos de salud que se ubican en las ruralidades no son funcionales.
5	Saberes ancestrales	No se maneja algún tipo de transmisión y conservación de estos más allá de la tradición oral y de la aplicabilidad de estos principalmente en las zonas rurales, ya que en la urbe se acude a los centros de salud.
6	Salud y etnosalud	En Paz de Ariporo, municipio que trabaja de la mano con las comunidades de Caño Mochuelo el mayor resguardo de la región, se encuentra que si hay una vigilancia hacia esta comunidad, en donde a la vez desde el sector salud son conscientes que con estas interacciones se corre el riesgo de conllevar a pérdida de saberes tradicionales de la salud, pero indudablemente se les debe atender pues las problemáticas de salud son diversas.
7	Acceso e ingreso al sistema	Este es el común denominador en todos los municipios visitados en donde la crítica es la misma al sistema, aun cuando por parte de las empresas aseguradoras la cobertura es buena como muestran las estadísticas, lo que ocurre en la cotidianidad de los pobladores es la vivencia de excesiva tramitología y ausencia de atención ante los servicios que se requieren, en donde muchas veces deben recurrir a desplazamientos intermunicipales en búsqueda de acceso al servicio.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.6. Variables claves sector conectividad física y virtual

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Brecha cultural y tecnológica	Yopal – Aguazul - Villanueva y Paz de Ariporo	En estos municipios sus centros poblados difieren significativamente de la segunda agrupación pues son los que evidencian mayores niveles de interconexión tanto cultural por su diversidad de pobladores y como de accesos de conectividad física y virtual que permiten que las comunidades se hagan más diversas.
		Sabanalarga - Támara – Nunchía – Hato Corozal – Maní	Estos municipios presentan unas poblaciones más similares entre sí, pues no han tenido la misma permeabilidad ante la llegada de pobladores externos, además que en mayor medida sus habitantes son de los sectores rurales, comunidades que están aisladas de las influencias externas, sin ser esto necesariamente malo
2	Planificación para el desarrollo	General	En las alcaldías se encuentran los proyectos y los planes de desarrollo que se proponen para los municipios, sin embargo se encuentra que como ocurre a nivel país
3	Vías y medios de comunicación	General	Existe un bajo desarrollo en infraestructura de transporte vial, que básicamente la única fortaleza es la margina de la selva que atraviesa el Departamento hacía Arauca, por lo demás las vías son terciarias en su mayoría y en épocas de invierno son una gran limitantes en varias zonas pues se vuelven intransitables
4	Creación de bienes y servicios	General	Existe un desarrollo entre medio y bajo en cuanto a la creación de bienes y servicios propios en la región. Pues se depende mucho de lo que llega desde el centro del país. En la región la economía prima de carácter extractivista de materias primas, más no de procesos que agreguen valor de manera significativa, que son los de transformación.

5	Disponibilidad de recursos financieros	General	El enfoque actual brinda mayor interés por la importancia de los aspectos referentes a la interconexión principalmente virtual, ya que los que es vías de comunicación, pueden tomar varios años para que mueven algún interés particular. Solo en el punto en que ya son vistas como una calamidad, caso el de la caída del Puente del Charate, entre Yopal y Aguazul.
6	Formación del recurso humano	General	Sin ser el Departamento más atrasado de la región es claro que aún hace falta mucho enfoque en la formación del talento humano, en que esta sea integral y no particular y de enfoques que no han ido aun en mayor medida en la búsqueda de profesionales con altos niveles de calidad.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.7. Variables claves sector medioambiente y biodiversidad

Ítem	Nombre de la variable	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Manejo de residuos sólidos urbanos	Cuentan con las empresas de aseo que se encargan de la recolección de los desechos en los sectores urbanos. En la actualidad se empieza a emplear la separación de desechos en la fuente. Como una alternativa para reciclar y manejar una mejor disposición de los desechos. En los sectores rurales es donde hace falta que aún lleguen servicios públicos.
2	Conocimiento del recurso medioambiental	Se conoce la riqueza medioambiental de la región, lo que no se tiene es la cultura de conservación lo suficientemente arraigada, para proteger ecosistemas anteponiéndose a los intereses económicos particulares.
3	Educación ambiental	La educación para generar ese sentido de pertenencia por la región y los recursos no es suficiente en estos momentos, para generar mayor conciencia de la fragilidad de los ecosistemas y de lo finitos que son los servicios ecosistémicos, las personas no dimensionan que si no se cuidan los recursos, esos pueden escasear en el mediano y largo plazo, perjudicándose toda la comunidad.

4	Financiación de iniciativas ambientales	Los recursos que pueden disponer para estos fines no son suficientes para mitigar los efectos de monocultivos y explotaciones petroleras en la región. Los movimientos de los niveles freáticos del agua del subsuelo se perciben claramente por ejemplo, lo expresa algunos pobladores, así como los contaminantes de acuíferos.
5	Normatividad ambiental	Las normatividades se encuentran establecidas, pero las empresas y los mismos entes administradores las obvian en aras de los negocios que se puedan realizar en ocasiones. El petróleo empieza a ser un tema de conciencia en algunos municipios en donde la sociedad se ha tenido que organizar para plantear una negativa ante su posible intervención en sus terrenos, porque ya saben que no les deja los mejores efectos en los ecosistemas naturales.
6	Prácticas de manejo ambiental	Siendo esta una región tradicional en gran mayoría del territorio, aún se tienen prácticas productivas que son dañinas para el medio ambiente y que afectan la conservación de recursos, esto por mencionar algunas como quemas y empleo de conucos (cultivos ribereños, para obtener agua en donde talan bosque protector para hacerlos). Los monocultivos es bien sabido tampoco son adecuados para los terrenos y en este Departamento las has que se emplean en la producción de palma y arroz son considerables en esos aspectos.
7	Explotación de recursos naturales	Este Departamento en su economía se cimienta de manera considerable aun en la extracción de recursos. En las zonas rurales principalmente se come fauna silvestre como parte de los hábitos alimenticios. Se explotan ampliamente los recursos de la minería y no se cuida el recurso hídrico como debería ser, más aún cuando se empieza a notar la diferencia en los caudales de los ríos, hechos que años atrás no se observaban.
8	Plan de ordenamiento o territorial	Aun cuando para los municipios estos existen, algunos se encuentran muy desactualizados y las estadísticas que en ocasiones manejan son ya de hace varios años. En donde se evidencia que no es permanente la actualización o no existe una temporalidad exigida para estos ajustes.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

Tabla 3.8. Variables claves sector hábitat

Ítem	Nombre de la variable	Municipio	Estado actual (principales comentarios de los actores)
1	Costos de materiales y mano de obra en temas de vivienda	Támara	En municipios como este se refiere que en gran medida el atraso del desarrollo que se vive es por el relativo aislamiento que tiene el municipio. Así mismo los costos de materiales en caso de requerirse no son los más favorables por la zona, se pierde oportunidad de libre competencia.
2	Oferta de terrenos para temas de vivienda	General	Este es tal vez uno de los principales temas abanderados en cada mandato político que se presenta, pues el tema de viviendas de interés social es algo de lo que echan mano para resaltar gestiones, claro está existentes entidades para el fomento de las viviendas de interés social a través de las cuales se desarrollan estas iniciativas y se plasman con la construcción de urbanizaciones o mejoras de vivienda en el sector rural. Tristemente sin desconocer que esto a la vez se presta para la corrupción.
3	Actualización de fuentes de información para temas de vivienda y servicios públicos	General	A través de las entidades de vivienda se maneja la información de bases de datos y en y así mismo en boletines estadísticos departamentales y municipales en donde se incluyen estos aspectos. Pues son indicadores de niveles de desarrollo de las regiones.
4	Talento humano con formación en temas de vivienda y servicios públicos	General	En los municipios con mayor desarrollo se encuentran desde arquitectos e ingenieros que ofertan servicios profesionales, como también una fuerte oferta de mano de obra y de maestros de obra que se hacen a un reconocimiento por las habilidades que tienen muchas veces en su trabajo. Algunos se jóvenes se capacitan en técnicas de obra blanca como una alternativa cuando no optan por el estudio profesional.
5	Productos y procesos adaptados a condiciones locales	Ruralidad	En este aspecto se puede apreciar en el sector rural principalmente la particularidad de las viviendas y su disposición de áreas de acuerdo a las actividades que se realicen en finca (enramadas, zarzos, amplios corredores en las haciendas y habitaciones comunales para los obreros de temporada. Las viviendas del sector urbano por el contrario son más comunes en su

			infraestructura. Los municipios que conservan infraestructuras históricas son Támara y Nunchía
6	Capacidad de planeación y gestión de recursos	General	El desarrollo de instrumentos de políticas e institucionalidad no son limitados como en otras regiones, son lentos en su gestión en más bien.
7	Calidad y costos de servicios públicos	General	Estos no han sido significativamente costosos, es en la actualidad que empiezan a subir de maneras considerables principalmente en los municipios más desarrollados. Los años de permanecer sin luz por varios días han desaparecido, ya que las guerrillas ya no atacan las torres como ocurría antes. En los municipios se en las zonas urbanas principalmente los servicios cubren a la mayoría de la población, es en la ruralidad en donde aún hacen falta en algunas zonas.
8	Crecimiento de la población	General	Este ha tendido a estabilizarse con los años, en donde en algunos municipios inclusive no se reporta incremento significativo. Así mismo, las poblaciones son jóvenes principalmente y en condiciones óptimas para e trabajo, las limitante se encuentra en que la demanda de mano de obra o es suficiente para emplear a la totalidad de esta oferta y más si mucha no se encuentra capacitada para aspirar a empleos que contribuyan de manera significativa en el crecimiento de su economía.
9	Infraestructura de prestación de servicios públicos	Yopal	La capital en la actualidad es reflejo de las fallas de los gobiernos en donde hace varios años ya que se dañó la planta de tratamiento de agua para la población y han pasado las gestiones de turno y el problema no ha tenido la solución definitiva. Los demás municipios cuentan con las empresas de servicios públicos en donde ENERCA por ejemplo es el distribuidor de la energía eléctrica para todo el Departamento y en algunas zonas del gas domiciliario que también se brinda como servicio público.

Fuente: Elaboración propia con base en antecedentes identificados en planes de desarrollo municipales, y en complemento con un proceso de consulta y validación con actores locales (Visitas diagnóstico a los 9 municipios seleccionados del Departamento, Octubre de 2018).

4. Anexos

Anexo 1. Registro de actores consultados por municipio

NOMBRE	AREA O ENTIDAD	TELÉFONO	MUNICIPIO
Luz Teresa	Política Sectorial - Planeación	-	Yopal
Maicol Castro	Planeación	3208682649	Yopal
Gestión de Calidad	Secretaria Departamental de Salud	-	Yopal
Secretaría de medio ambiente	Secretaria de Medio ambiente	-	Yopal
Viviana M. Peña	Clínica Sima link	3132172874	Yopal
Oficina de Turismo	Biblioteca de la gobernación - Unitrópico	-	Yopal
Oficina Corporinoquia	Corporinoquia	-	Yopal
Martha Espinosa	Oficina de Planeación	-	Aguazul
Diego A. Parada	Molinos de Fedearroz	3103351462	Aguazul
Yolima L. Andrade	Ecoplanta	3107795566	Aguazul
Henry Sánchez	Taxista	3204817313	Aguazul
Margarita Pérez	Ganadera y habitante	3144087656	Aguazul

Pedro Benavides	Habitante	-	Aguazul
Alexander Galindo	ESPA – Empresa de servicios públicos	3123139625	Aguazul
Diana C. Pena	Punto vive digital	-	Sabanalarga
Coordinador	Colegio Jorge Eliecer Gaitán	-	Sabanalarga
Antonio Castro	Concejal municipal	3107771649	Sabanalarga
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Sabanalarga
Secretaría de Salud Pública	Alcaldía Municipal	-	Sabanalarga
Secretaria	Centro de Salud municipal	-	Sabanalarga
Secretaria	Lácteos del Casanare	-	Aguaclara – Sabanalarga
Milena	Cámara de comercio	3204849954	Maní
Carolina Escobar	Habitante	3108043050	Maní
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Maní
Álvaro	Moto taxista	3203839489	Maní
Miguel Bonilla	Habitante	-	Maní
Oficina de transporte	Parque Central	-	Maní
Santiago Ávila – técnico municipal	Secretaria de Agricultura, ganadería y medio ambiente	-	Paz de Ariporo
Oficina de asuntos petroleros	Alcaldía Municipal	3178934203	Paz de Ariporo
Omar Romero – Promotor de turismo	Oficina de Turismo	3223068935	Paz de Ariporo

Oficina de Gestión ambiental	Alcaldía	-	Paz de Ariporo
Taxista	Empresa transportadora municipal	-	Paz de Ariporo
Secretaria de Salud Pública	Alcaldía Municipal	-	Paz de Ariporo
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Paz de Ariporo
Alcaldía	Alcaldía municipal	-	Villanueva
Secretaría de Salud pública	Secretaría	-	Villanueva
Policía	Estación de policía municipal	-	Villanueva
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Villanueva
Taxista	Empresa transportadora municipal	-	Villanueva
Ingrid Quiroga	Habitante	3004819375	Támara
Dr. Villareal	Habitante	3118523798	Támara
Pobladoras	Personería municipal	-	Támara
Biblioteca municipal	Biblioteca municipal	-	Támara
Gerente	Asociación de cafeteros	-	Támara
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Támara
Administrador Hotel	Hotel Támara	-	Támara
Alcaldía	Alcaldía municipal	-	Támara
Angy Cisneros	Alcaldía Municipal	3138683476	Hato Corozal

Contador y poblador	Alcaldía municipal	-	Hato corozal
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Hato corozal
Oficina de transporte	Empresa de transporte	-	Hato corozal
Secretaria	Empresa de servicios públicos	-	Hato corozal
Oficina de familias en acción	Oficina de familias en acción	-	Hato corozal
Alcaldía municipal	Alcaldía municipal	-	Nunchía
Secretaría de agricultura	Secretaría de agricultura	.	Nunchía
Oficina de transporte	Oficina de transporte	-	Nunchía
Comunidad	Comerciantes y pobladores	-	Nunchía

Fuente: elaboración propia en base a las entidades y/o personas consultadas en las visitas, de manera general se presenta la relacione de actores consultados para complementar la base de información sobre cada municipio. Visitas diagnostico a 9 municipios del Departamento. Octubre 2018

Anexo 2. Alternativas de acción identificadas por municipio

Ítem	Variable	Propuestas de mejora
1	Comercialización	<p>En el Departamento se requiere establecimiento de puntos adecuados de comercio de productos pecuarios para algunos municipios, pues aún no se cuenta con plazas de mercado y más aún es difícil sacar los productos a los centros poblados por las vías de acceso.</p> <p>La intermediación se debe disminuir al implementar procesos de transformación de las materias primas en la misma región con más variedad de productos a trabajar. Establecer accesos a mercados seguros que garanticen estabilidad en demanda de productos, para de esta manera reforzar la independencia económica de la región y</p>

		buscar seguridad de otras economías, alternas a las del petróleo o el arroz, más amigables con el medio ambiente.
2	Formación	Asesoramiento en innovación y calidad. Se requiere mayor presencia de instituciones de formación superior diseminadas en el Departamento y a la vez una integración abierta entre la ciudadanía y los claustros de formación, para lograr crecimientos sociales y de desarrollo más integrales. En los cuales la formación vaya de la mano de la implementación de los proyectos para la población, manejando así esquemas de innovación abierta, que con modelos actuales para la interacción de la academia con las comunidades.
3	Conectividad	Capacitación e incentivo en manejo de nuevas alternativas de tecnología y conectividad. Aún se requiere conectividad para zonas no interconectadas.
4	Proveeduría	El Departamento en general aún debe trabajar arduamente en salir del modelo de proveedor de materias primas y pasar a ser proveedor de productos transformados con agregación de valor que brinden crecimiento económico y mayor impulso a la economía autónoma de la región
5	Tecnológica	Asesoramiento en innovación y calidad. En el aprovechamiento de las herramientas y alternativas nuevas con las que se cuenta en la actualidad, para innovar procesos.
6	Vocación	Enorme potencial agropecuario, en donde se debe enfocar en su aprovechamiento con enfoque de sustentabilidad y administración pecuaria que permita cuantificar y evaluar, poder mejorar y salir de los esquemas de producir porque si sin conocer los rendimientos u costos de manera integral.
7	Sostenibilidad	Se empiezan a apreciar enfoques de cuidado ambiental, los cuales deben aun estar enfocados en una fuerte sensibilización hacia las comunidades, hacia el desarrollo de la conciencia ambiental en su diario quehacer.
8	Seguridad Alimentaria	El Departamento cuenta con las variedades climáticas y de terrenos para producir diversos alimentos, las vías de comunicación y las oportunidades de acceso a los productos son los aspectos que requieren atención, para mejorar la seguridad alimentaria de las diferentes comunidades

9	Presencia de plagas	Implementar nuevas alternativas manejo integrado de cultivos, para lograr controles más biológicos de estas problemáticas en los cuales a la vez se disminuyan los aportes de agroquímicos al medio
10	Calidad	Tecnificación de procesos productivos. Indudablemente es requerida y mayor impulso y acompañamiento a las iniciativas artesanales, pues de ellas de donde se logran acceso a sellos verdes y de denominación de origen meritorios, para zonas son características especiales
11	Precio	Subsidiar producción, necesariamente no es la alternativa, esos modelos no han sido funcionales para el desarrollo de las economías, se requiere desarrollar capacidades de autosuficiencia en los pequeños productores y mentalidad de empresa ante cualquier explotación. Organización de mercados y comercialización de los productos que se generan en la región, primero en un contexto de autoconsumo de las demandas internas que garantizan independencia de productos foráneos
12	Suelos	El mejoramiento de suelos y la conservación de las coberturas en estas zonas son temas importantes, ya que la mayoría de los suelos de la región de los llanos son suelos viejos que requieren cuidado y enriquecimiento de materia orgánica para potenciar su productividad y evitar problemas de erosión, entre otros.
13	Ambiente	Mayor atención hacia la conservación o por lo menos el mantenimiento de la resiliencia en los ecosistemas, en donde no se debe llegar al punto de alterarlos de manera irreversible. La responsabilidad ambiental debería ser muy fuerte sobre todo zonas donde se albergan ecosistemas frágiles.
14	Cultural	Divulgación y promoción de la diversidad cultural de la región, de sus etnias, de sus llaneros criollos y de las bondades de los territorios. Casanare es una excelente alternativa para conocer cultura y gastronomía
15	Institucional	Se requieren mayores sinergias entre los sectores públicos y privados, se requiere recuperar la confiabilidad en las instituciones públicas y en sus gestiones.

5. Bibliografía

- AJUSTES EL EOT. Esquema de Ordenamiento Territorial de Aguazul. 2003
- ALCALDIA DE YOPAL. 2018. Disponible en: <http://www.yopal-casanare.gov.co/>
- ALCALDIA DE AGUAZUL CASANARE 2018. Disponible en: <http://www.aguazul-casanare.gov.co/>
- ALCALDIA DE SABANALARGA. 2018. Disponible en: <http://www.sabanalarga-casanare.gov.co/>
- ALCALDÍA DE MANÍ. 2018. Disponible en: <http://manicasanare.gov.co/NuestraAlcaldia/Dependencias/Paginas/Despacho-del-Alcalde.aspx>
- ALCALDIA DE PAZ DE ARIPORO. 2018. Disponible en: <http://www.pazdeariporo-casanare.gov.co/Paginas/default.aspx>
- ALCALDIA DE VILLANUEVA. 2018. Disponible en: <http://www.villanueva-casanare.gov.co/>
- ALCALDÍA DE TAMARA. 2018. Disponible en: <http://www.tamara-casanare.gov.co/>
- ALCALDIA DE HATO COROZAL. 2018. Disponible en: <http://www.hatocorozal-casanare.gov.co/>
- ALCALDIA DE NUNCHÍA. 2018. Disponible en: <http://www.nunchiacasanare.gov.co/Paginas/default.aspx>
- BASE DATOS NACIONAL. 2018. Disponible en: www.terridata.dnp.gov.co
- ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (EOT) DE MANÍ CASANARE. 2000-2009
- GOBERNACIÓN DE CASANARE. 2018. Disponible en: www.casanare.gov.co
- ICER. INFORME DE COYUNTURA ECONÓMICA REGIONAL. 2014. Casanare – Yopal. Pág. 22
- PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE YOPAL – Casanare Diagnóstico Territorial 2003

- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL “El primer paso para avanzar”, para el periodo de gobierno 2018- 2019 del municipio de Yopal – Casanare.
- PLAN DE DESARROLLO DE SABANALARGA. 2016 - 2019
- PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE Yopal – Casanare Diagnóstico Territorial 2003
- PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO, PERIODO 2016 – 2019 – VILLANUEVA
- PLAN DE DESARROLLO TURÍSTICO DEPARTAMENTO DE CASANARE. 2008
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO CASANARE 2012 - 2015
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL MUNICIPIO DE HATO COROZAL 2012 - 2015
- SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE CASANARE. 2018