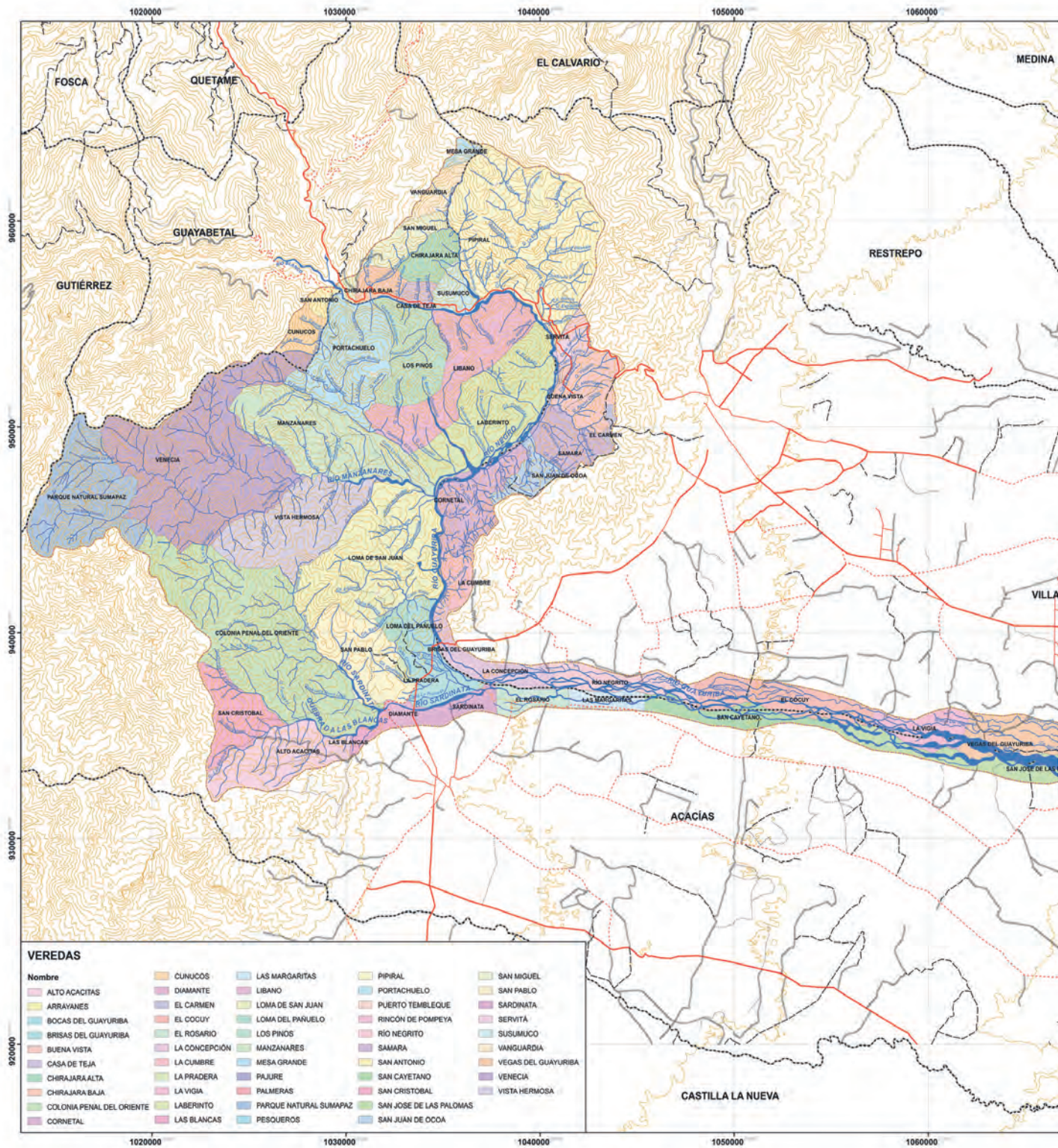
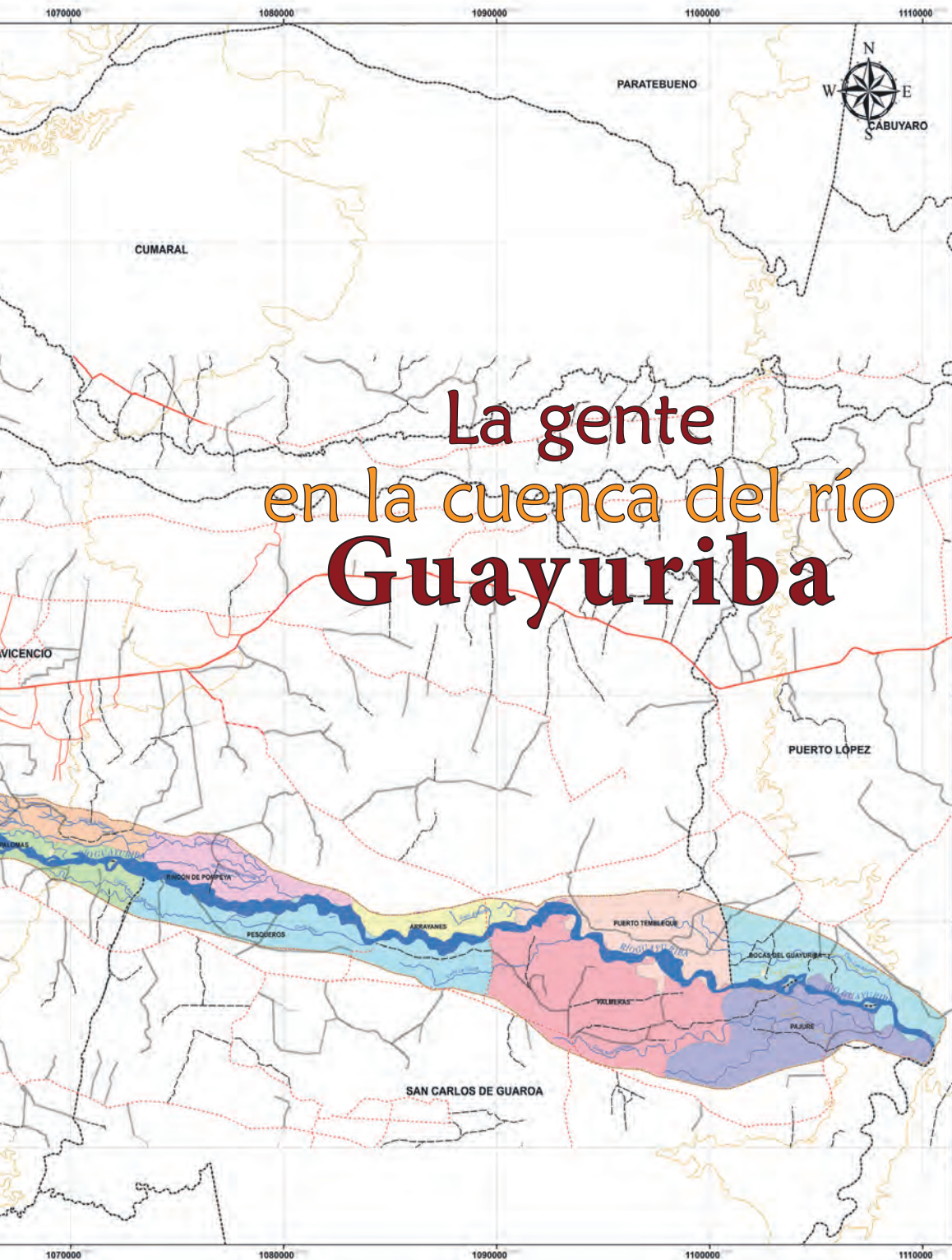


La gente en la cuenca del río Guayuriba







La gente en la cuenca del río Guayuriba

MAPA VEREDAS DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYURIBA



"IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y OCOA Y CAÑOS QUEBRANE Y QUEBRANTO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO META, ORINOQUO, BASADO EN ESTRATEGIAS EDUCATIVAS, INVESTIGATIVAS Y DE PROYECCIÓN SOCIAL."

Convenio Marco de Colaboración No. 5211932

Escala 1:100.000



Sistema de Coordenadas: SAD69 Colombia Boyers
Proyección: Transverso Mercator
Datum: SAD69
False Easting: 1.000.000.000
False Northing: 1.000.000.000
Central Meridian: -74.0775
Scale Factor: 1.0000
Latitude Of Origin: 4.9462
Units: Meter

Plano No. 1 de 3

Nota:

Esta información es propiedad de Ecopetrol y la Universidad de los Llanos, está prohibida su reproducción total o parcial sin autorización. Su utilización obliga dar a Ecopetrol y a la Universidad de los Llanos el crédito que les corresponde como autores.

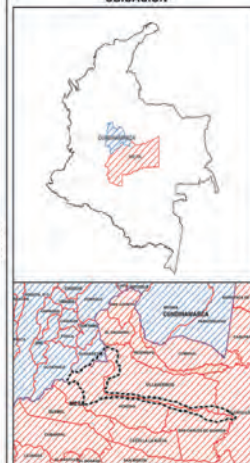
Fuente:

Base Cartográfica IGAC
Trabajo de Campo

CONVENCIONES

- Área de Estudio
- Límites Municipales
- Drenaje Doble
- Drenaje Sencillo
- Curva de Nivel
- Via Tipo 1
- Via Tipo 2
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6
- Caminos, Sendero

UBICACION



Coordinación Cartográfica:
Ing. Oscar Javier Díaz Celis

Estructuración de la Información:
Ing. Oscar Javier Díaz Celis

Noviembre 2014

La gente de la cuenca del río Guayuriba. Torres-Mora, Marco Aurelio. (et al.) - Bogotá, Ediprint, 2015.

100 p., il 21 x 21 cm.

Incluye: mapas, datos

ISBN: 978-958-8927-07-7

1. Cuencas hidrográficas - Meta (Colombia) - Población 2. Guayuriba (Río, Meta-Colombia) - Población 3. Ríos - Meta (Colombia) - Población. I. Torres-Mora, Marco Aurelio, II. Parada-Guevara, Sandra Liliana, III. Bustamante-Castiblanco, Ximena, IV. Ortiz-Villar, Jorge Enrique, V. Ariza-Marín, Leidy Johana, VI. Tuso-Ramírez, Hernán, VII. Aldana-Chacón, Omar Rolando, VIII. Rodríguez-Tellez, Johanna Patricia.

CDD: 333.91 Ed. 21

Catalogación en la publicación - Biblioteca Universidad de los Llanos

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

Km. 12 vía Puerto López- Vereda Barcelona
Tel (578) 6616800 Ext.130
Villavicencio (Meta)
www.unillanos.edu.co

RECTOR

Óscar Domínguez González

DECANO

Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería
Elvis Miguel Pérez Rodríguez

DIRECTOR

Instituto de Ciencias Ambientales
de la Orinoquia Colombiana (ICAOC)
Marco Aurelio Torres Mora

DIRECTORA

Maestría Gestión Ambiental Sostenible
Sandra Liliana Parada Guevara

ECOPETROL S.A.

Carrera 13 No. 36-24 - Tel (571) 2344000
Bogotá, Colombia
www.ecopetrol.com.co

ADMINISTRADOR DEL CONVENIO 5211592
Jairo Centeno Amaya

GESTOR TÉCNICO DEL CONVENIO 5211592
Alexandra Patricia Chiquillo Olivieri

FOTOGRAFÍAS

Equipo de trabajo Convenio 5211592

MODELOS CARTOGRÁFICOS

Oscar Javier Díaz Celis - Marcio Baquero

EQUIPO DE TRABAJO

Marco Aurelio Torres, Sandra Liliana Parada, Juan Manuel Trujillo, Ximena Bustamante, Jorge Enrique Ortiz, Leidy Johana Ariza, Hernán Tiuso, Omar Aldana, Johanna Patricia Rodríguez, María de Vargas y Bianey Cortez.

CITACIÓN SUGERIDA

Torres-Mora, M. A., Parada-Guevara, S. L., Bustamante-Castiblanco, X., Ortiz-Villar, J. E., Ariza-Marín, L. J., Tiuso-Ramírez, H., Aldana-Chacón, O. R., Rodríguez- Téllez, J. P. 2015. La gente en la cuenca del río Guayuriba. Universidad de los Llanos, Ecopetrol S.A. Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquia Colombiana (ICAOC). Villavicencio, Colombia.

EDICIÓN, DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Adriana Vásquez Cerón y Susana Rudas Ll.

© Universidad de los Llanos

© Ecopetrol S. A.

Derechos reservados según la ley. Los textos pueden ser reproducidos total o parcialmente citando la fuente.

ISBN: 978-958-8927-07-7

1.000 ejemplares • Impreso en Bogotá D.C., Colombia por Ediprint S.A.S.



**Universidad
de los Llanos®**



Contenido

Agradecimientos	11
Presentación	13
Contextualización de la zona del río Guayuriba	15
La cuenca del río Guayuriba	18
Población	18
Viviendas en madera	19
Abastecimiento de agua	19
Manejo de aguas residuales	20
Manejo de residuos sólidos	20
Cobertura de electrificación	21
Combustibles para cocinar	21
Vías	22
Actividades económicas	22
Salud e infraestructura de salud	23
Educación	23
La cuenca alta del río Guayuriba	24
Población	25
Abastecimiento de agua	26
Viviendas en madera	26

Manejo de aguas residuales	27
Manejo de residuos sólidos	27
Cobertura de electrificación	28
Combustibles para cocinar	28
Vías	28
Actividades económicas	29
 Vereda Brisas del Guayuriba	 30
Vereda Casa de teja	32
Vereda Portachuelo	34
Vereda Los Pinos	36
Vereda Líbano	38
Vereda Laberinto	40
Vereda Concepción baja	42
Vereda Manzanares	44
Vereda Venecia	46
Vereda San Cristóbal	47
Vereda Samaria	48
Vereda San Juan de Ocoa	49
Vereda Las Blancas	50
Vereda La Colonia	51

Vereda El Diamante	52
Vereda La Cumbre	53
Vereda Los Cornetales	54
Vereda El Carmen	55
Vereda Sardinata	56
Vereda Buenavista	58
Vereda Servitá	59
Vereda Susumuco	60
Vereda Pipiral	61
Vereda Chirajara alta	62
Vereda Chirajara baja	64
Vereda San Antonio	66
Vereda Mesa Grande	68
Vereda Vanguardia	69
Vereda Conucos	70
La cuenca media del río Guayuriba	72
Población	73
Abastecimiento de agua	74
Viviendas en madera	74
Cobertura de electrificación	74

Manejo de residuos sólidos	74
Manejo de aguas residuales	75
Manejo de aguas residuales	75
Combustibles para cocinar	75
Vías	76
Actividades económicas	76
Vereda San Cayetano	77
Vereda Río Negrito	78
Vereda Cocuy	80
Vereda La Vigía	82
Vereda San José de las Palmas	84
Vereda Las Margaritas	86
Vereda El Rosario	88
La cuenca baja del río Guayuriba	90
Población	91
Abastecimiento de agua	92
Viviendas en madera	92
Manejo de aguas residuales	93
Manejo de residuos sólidos	93
Cobertura de electrificación	94
Combustibles para cocinar	94

Vías	95
Actividades económicas	95
Vereda Palmeras	96
Vereda Pajure	97
Vereda Palmarito	98

Agradecimientos

A la Universidad de los Llanos y a Ecopetrol S.A. que mediante alianzas estratégicas y sinergías generaron el marco para el desarrollo del presente convenio y proyecto .

Al Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquia Colombiana (ICAOC), por el apoyo a los profesionales que desarrollaron el proyecto.

Al Consejo de Cuenca del río Guayuriba y Comité Ambiental de Apiay por ser punto de partida y gestores de este proyecto.

Al los miembros de la comunidad por su participación y dedicación al suministrar la información para esta publicación.

A todos los profesionales vinculados al proyecto por su trabajo en el desarrollo del mismo.

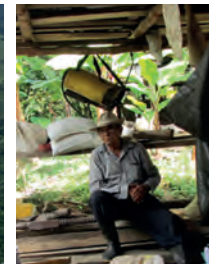
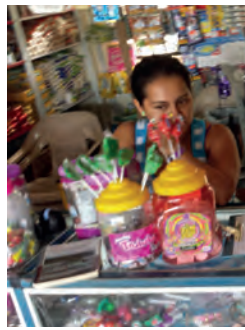
Presentación

El proyecto *Identificación de alternativas de manejo ambiental de los ríos Guayuriba, Ocoa y caño Quenane-Quenanito de la cuenca alta del río Meta, Orinoco, basado en estrategias educativas, investigativas y de proyección social*, surgió como respuesta a la preocupación por el deterioro ambiental del territorio y las implicaciones en el bienestar de la comunidad dentro de la cuenca del río Guayuriba. Además, bajo este contexto y en respuesta a la necesidad de particularizar información socioambiental del alto río Meta se desarrolló un esquema de trabajo educativo-investigativo y de extensión, integrando comunidades locales y academia. Como resultado se suscribió el convenio N° 5211592 entre la universidad de los Llanos y Ecopetrol.

Para el conocimiento de la cuenca, se partió del reconocimiento de la zona de estudio, la identificación de actores clave y la recolección de información primaria aportada por los líderes de la comunidad, sobre las condiciones de la población, las características del territorio, el manejo cotidiano y las principales problemáticas de la cuenca debidas a actividades antrópicas que ejercen presión sobre ella. Simultáneamente, se realizó la revisión de

fuentes secundarias como planes de ordenamiento territorial (POT), planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (POMCH), planes de manejo ambiental (PMA), y documentos técnicos, entre otros.

La división de la cuenca se estableció según la catalogación de la comunidad entrevistada, por las similitudes en las características económicas y geográficas, tomando de forma parcial las veredas que pertenecen a las zonas alta, media y baja referenciadas en el POMCH. Del total de las veredas de la cuenca se presentan los datos para 26 de ellas; estos surgieron como producto del conocimiento expresado por los propios habitantes del lugar y abordan las dimensiones sociales, naturales, institucionales y culturales. La información sobre población, vías de acceso, vivienda, servicios públicos, actividades económicas, educación, salud y problemáticas ambientales, sociales y económicas se consignaron en bitácoras de campo y sus resultados se presentan en esta cartilla, con la esperanza que sirva como línea base para la búsqueda de alternativas de manejo socioambiental y la recuperación de la cuenca.



Contextualización de la zona del río Guayuriba

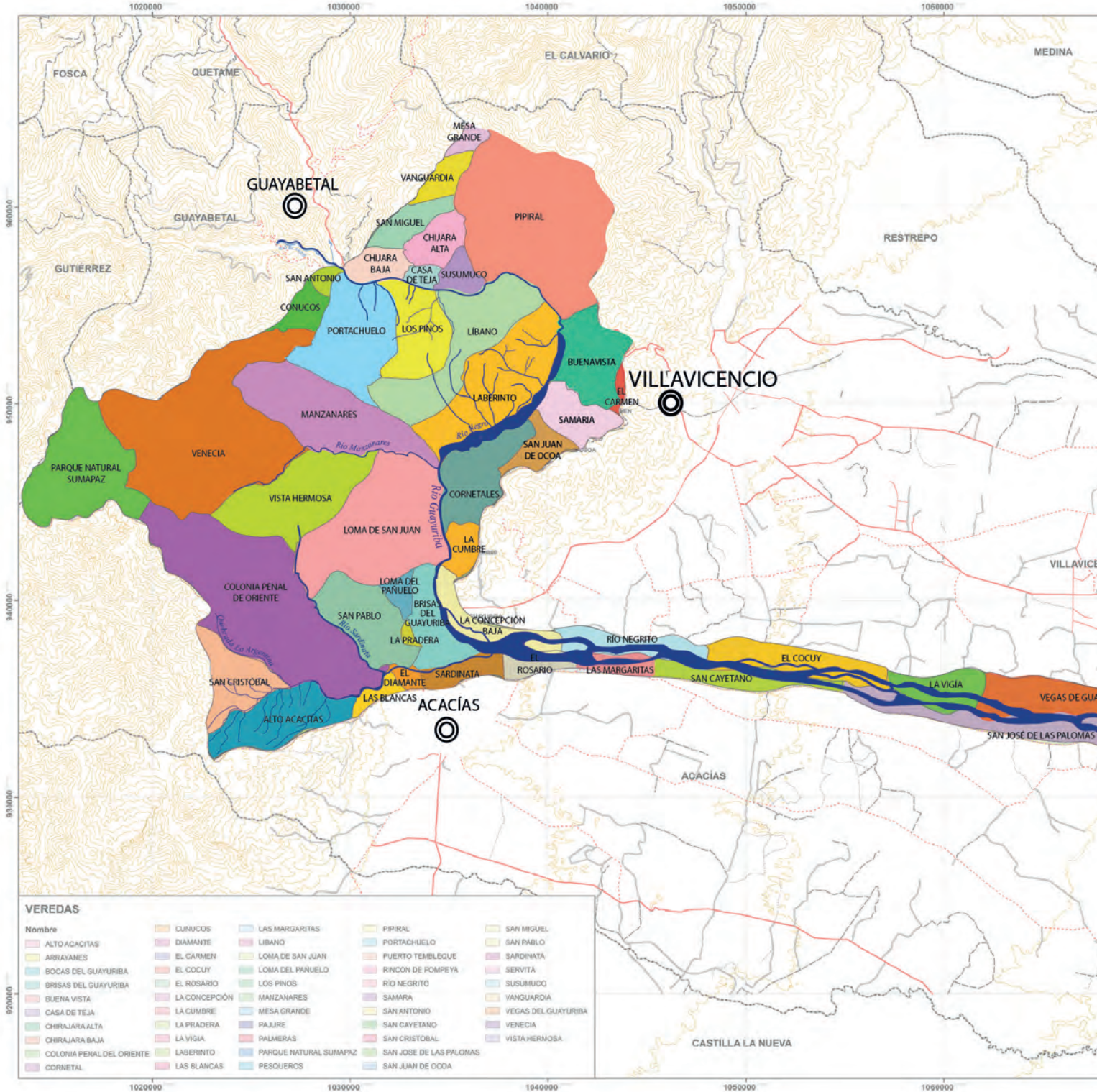
La cuenca del río Guayuriba pertenece a la zona del Alto río Meta en la subregión biogeográfica del piedemonte andino, conformada por las subcuencas del río Blanco proveniente del Parque Nacional Natural Sumapaz, el río Negro procedente del Parque Nacional Natural Chingaza que confluyen como río Guayuriba a la altura del municipio de Guayabetal (MADS *et al.*, 2012), Sus 760 km² se recorren en los departamentos de Cundinamarca y Meta, en los municipios de Guayabetal, Acacias, Villavicencio, San Carlos de Guaroa y Puerto López. Esta área dentro de la Orinoquia colombiana, es una de las principales fuentes hídricas de la región que provee servicios ecosistémicos de soporte, de provisión, regulación y culturales, como la producción y regulación del agua, del clima, abastecimiento de materias primas y alimentos, refugio de biodiversidad y belleza escénica, entre otros.

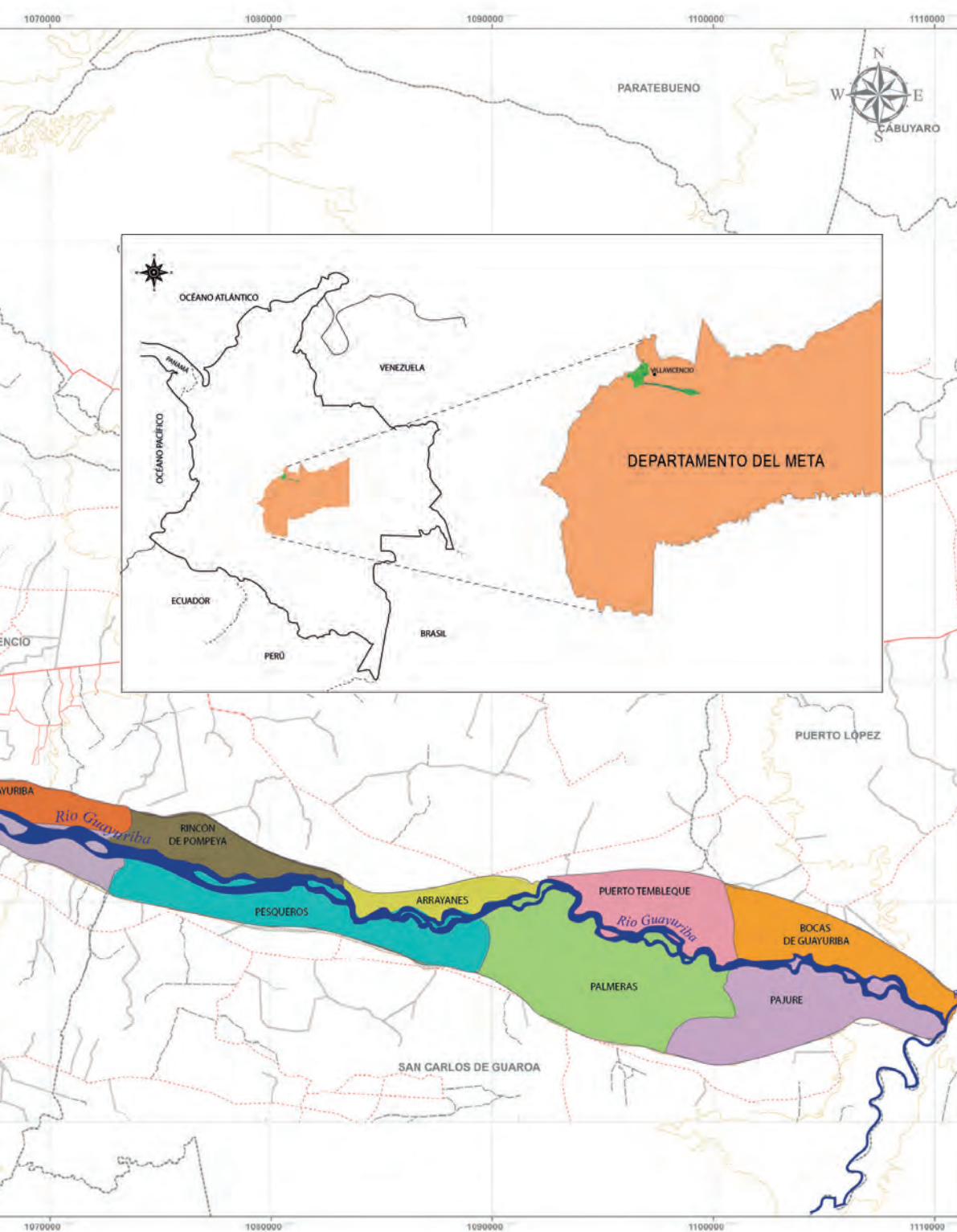
La cuenca alta fue definida por las veredas Concepción Baja, Brisas del Guayuriba, Portachuelo, Casa de teja, Los Pinos, Líbano, Laberinto, Manzanares, Venecia, San Cristobal,

Diamante, Samaria, Las Blancas, Lomas de San Juan, Pañuelo, Pradera, San Antonio, Mesa grande, Vanguardia, Sardinata, Buena Vista, Servitá, Susumuco, Chirajara Alto, Pipiral, Chirajara bajo, San Pablo, La Colonia, Alto Acaciitas, La Cumbre, Cornetales, Conucos, San Miguel, San Juan de Dios. Esta área es rica en recurso hídrico y asentamientos humanos, predominan los cultivos de granadilla, tomate de árbol, ganadería extensiva, granjas avícolas y piscicultura.

La cuenca media está conformada por las veredas La Vigia, Cocuy, Rio Negrito, San José de las Palomas, Vegas del Guayuriba, Piñuelas, Margaritas, San Cayetano, el Rosario. Gran parte del área de esta zona se dedica a actividades productivas de agricultura y ganadería extensiva.

Por último la cuenca baja está integrada por Bocas del Guayuriba, Arrayanes, Palmarito, Puerto tembleque, Rincón de Pompeya, Palmeras y Pajure. En esta área predominan las grandes extensiones de palma de aceite, las empresas contratistas de Ecopetrol y la población que se dedica a la pesca.





MAPA VEREDAS DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYURIBA



"IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RÍOS GUAYURIBA Y OCA Y CÁRCOS ORINENAS Y GUAYARITO DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO META, ORINOCA, BASADO EN ESTRATEGIAS EDUCATIVAS, INVESTIGATIVAS Y DE PROYECCIÓN SOCIAL"

Convenio Marco de Colaboración No. 5211392

Escala 1:100.000



Sistema de Coordenadas: MAGNA Colombia (Datum: MAGNA)
 Fuente: Escala: 1:500,000,000
 Proyección: Transversa Mercator
 Datum: MAGNA
 Falso Este: 1,600,000,000
 Falso Norte: 1,600,000,000
 Central Meridian: -74.0719
 Scale Factor: 1.0000
 Latitude Of Origin: 4.5992
 Unit: Meter

Plano No. 1 de 3

Nota:

Esta información es propiedad de Ecopetrol y la Universidad de los Llanos, está prohibida su reproducción total o parcial sin autorización. Su utilización obliga dar a Ecopetrol y a la Universidad de los Llanos el crédito que les corresponde como autores.

Fuente:

Base Cartográfica IGAC
 Trabajo de Campo

CONVENCIONES

- | | | | |
|--|---------------------|--|------------------|
| | Área de Estudio | | Via Tipo 1 |
| | Limites Municipales | | Via Tipo 2 |
| | Drenaje Doble | | Via Tipo 3 |
| | Drenaje Simple | | Via Tipo 4 |
| | Curva de Nivel | | Via Tipo 5 |
| | | | Via Tipo 6 |
| | | | Carrino, Sendero |

UBICACION



Coordinación Cartográfica:
 Ing. Oscar Javier Díaz Celis

Estructuración de la Información:
 Ing. Oscar Javier Díaz Celis

Noviembre 2014

La cuenca del río Guayuriba

Se define como cuenca alta la zona comprendida desde el punto de latitud $4^{\circ}12'39,306''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}48'59,761''\text{W}$ donde inicia el cauce del río Guayuriba hasta el punto de latitud $4^{\circ}1'53,695''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}44'16,41''\text{W}$.

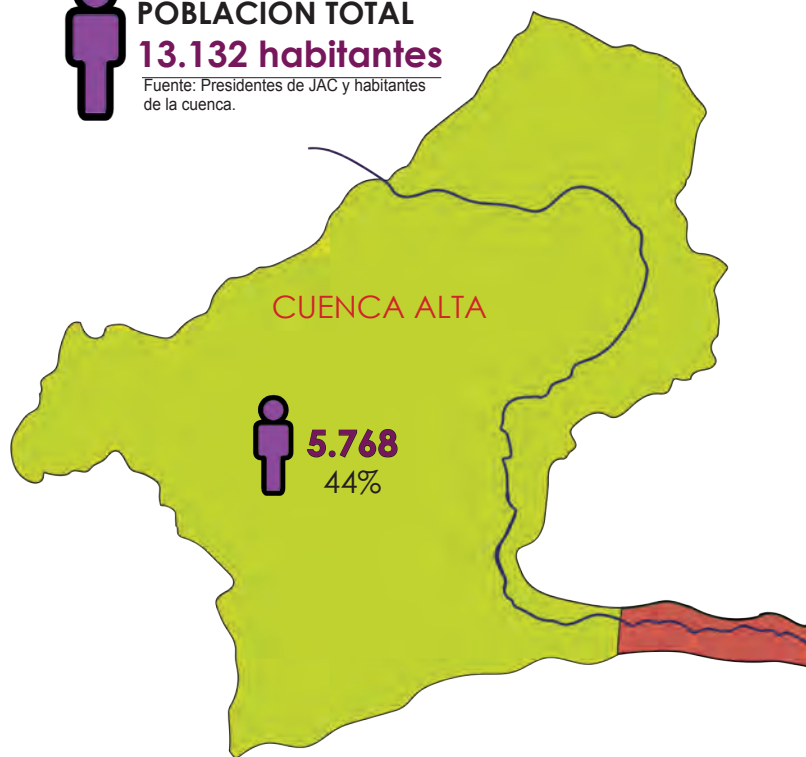
La cuenca media tiene su punto de inicio en la latitud $4^{\circ}1'53,695''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}44'16,41''\text{W}$ y termina en la latitud $3^{\circ}59'10,5''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}24'57,33''\text{W}$. La cuenca baja inicia en la latitud $3^{\circ}59'10,5''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}24'57,33''\text{W}$ y termina en la desembocadura del río Metica con latitud $3^{\circ}55'8,54''\text{N}$ y longitud $73^{\circ}4'43,85''\text{W}$.

La cuenca alta tiene mayor extensión que las cuencas media y baja pues al encontrarse en la Cordillera son más las curvas de gravedad y más las fuentes hídricas que drenan al río Guayuriba. En las zonas media y baja, pertenecientes a la parte plana de la llanura orinoquense, hay menos drenajes hacia el río Guayuriba debido a la menor intensidad de las curvas de nivel.



POBLACIÓN TOTAL
13.132 habitantes

Fuente: Presidentes de JAC y habitantes de la cuenca.





VIVIENDAS DE MADERA

Menos del 50% son de madera, sin embargo, este tipo de construcción representa una **presión** importante para las zona silvestres.

Los habitantes de las veredas aledañas al río Guayuriba han venido haciendo uso de madera para la construcción de sus casas (entre 20 y 30 docenas de tablas por construcción), y aunque son menos del 50 %, generan una presión constante sobre el bosque; la madera disponible no es de buena calidad y obliga a los habitantes a remplazar, al menos una vez al año, parte de sus viviendas afectadas por la humedad y los insectos.

Solo un pequeño porcentaje de casas están construidas en material (cemento o ladrillo).

Esta información muestra la necesidad de implementar un plan de mejoramiento de vivienda para que los pobladores no tengan que seguir talando árboles para el mantenimiento de sus casas o para la construcción de las viviendas nuevas.



ABASTECIMIENTO DE AGUA

Las comunidades de la cuenca se proveen de agua a través de: acueductos veredales, pozos profundos en las casas o suministro de nacederos y de afluentes cercanos.



Acueducto

El **43%** de las veredas cuentan con el servicio; sin embargo, la mayoría de ellos **no** realizan un **tratamiento adecuado de potabilización**.



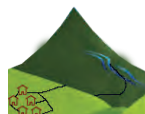
Nacederos

En el **34%** de las veredas los pobladores colocan mangueras para transportar el agua desde los nacederos, y la consumen **sin ningún tratamiento de potabilización**.



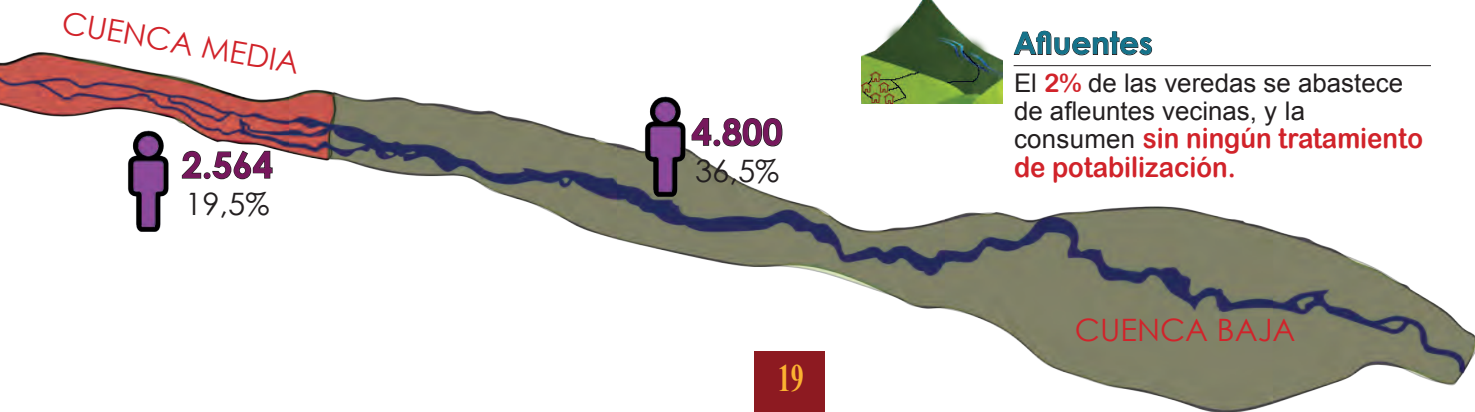
Pozo profundo

El **18%** de las veredas utiliza pozos profundos para el abastecimiento del agua, y la consumen **sin ningún tratamiento de potabilización**. En muchos predios este pozo se encuentra a pocos metros del pozo séptico, lo que empeora las condiciones de salubridad del agua, por contaminación con coliformes fecales.



Afluentes

El **2%** de las veredas se abastece de afluentes vecinas, y la consumen **sin ningún tratamiento de potabilización**.



MANEJO DE AGUAS RESIDUALES O AGUAS NEGRAS



Pozo séptico

En el **58%** de las veredas se utiliza este sistema para el manejo de aguas negras. Tienen, en promedio, un tamaño de 2 x 2 metros, **sin cobertura y sin un tratamiento adicional.**

Esta forma de manejar aguas negras puede provocar contaminación de las aguas subterráneas de todo el sector, siendo la cuenca alta la zona de recarga hídrica de toda la cuenca, donde se ubican las bocatomas de los principales acueductos de los municipios de Acacías y Villavicencio. De allí la importancia de gestionar proyectos para mejoramiento de vivienda, para que se incluyan baterías sanitarias con pozos sépticos certificados que eviten la contaminación de aguas subterráneas.

Potreros

En el **20%** de las veredas, especialmente en la zona de la cuenca, hacen el vertimiento de las aguas residuales a los potreros directamente, **sin ningún tratamiento.**



Alcantarillado

Solo el **13%** de las veredas de la cuenca del río Guayuriba cuenta con **red de alcantarillado**, pero estos sistemas **no tienen Plan de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)**, motivo por el cual se terminan contaminando las fuentes hídricas a las cuales llegan los vertimientos.

Afluentes hídricas (ríos, quebradas, lagunas)

El **9%** de las veredas hacen el vertimiento de las aguas residuales directamente a las fuentes hídricas, **contaminándolas y elevando sus niveles de materia orgánica.**

MANEJO DE BASURAS (RESIDUOS SÓLIDOS)

El manejo de residuos sólidos en la cuenca del río Guayuriba no es el adecuado debido a que no existen programas de reciclaje, ni de manejo de orgánicos y en el 65% de las veredas se quema la basura a cielo abierto. En las veredas donde se recolectan los residuos, no se hace clasificación en la fuente, por el contrario se recoge mezclando el material reciclable, el orgánico y los residuos tóxicos en las mismas bolsas.



Quema de basura

En el **65%** de las veredas **se quema la basura** a cielo abierto. Este comportamiento es generalizado a lo largo de la cuenca.

Recolección sin clasificación

En el **25%** de las veredas **se recoge** la basura **pero no se clasifica.**



La basura se entierra

El **9%** de las veredas **entierra** la basura ya que **no hay servicio de recolección ni programas de reciclaje.** Es el caso de la mayoría de veredas más distantes de los centros poblados.



COBERTURA DE ELECTRIFICACIÓN

Cobertura total

El **53%** de las veredas que conforman la cuenca del río Guayuriba cuentan con **cobertura total** del servicio de electricidad.

Sin cobertura

El **7%** de las veredas, ubicadas principalmente en la parte alta de la cuenca, **no tienen servicio de electricidad**.

Cobertura parcial

El **23%** de las veredas tienen más del **50% de cobertura**.

El **7%** de las veredas se encuentran en estado crítico en cuanto a redes de electrificación, con **menos del 25% de cobertura**.

COMBUSTIBLES PARA COCINAR

Gas de pipeta



En el **48%** de las veredas de la cuenca del río Guayuriba la comunidad cocina con **gas de pipeta**.



Gas domiciliario

En el **13%** de las veredas de la cuenca actualmente se están extendiendo **redes de gas domiciliario en las zonas rurales**, lo que ha generado que en las veredas donde se cocinaba con leña o gas de pipeta se use ahora **gas natural**.



Leña

El **18%** de las veredas cocinan con **leña** en estufas de poca eficiencia que consumen grandes cantidades; el otro **18%** de las veredas combina el uso de pipeta y leña.

Por el costo de gas, en estas veredas se usa el gas de pipeta en la mañana cuando las brasas están frías para cocinar el desayuno o el tinto, pero después que las brasas están calientes se usa la leña, por el resto del día.

Los habitantes de estas veredas que cocinan con leña hacen presión sobre el recurso forestal por lo que sería recomendable la construcción de estufas eficientes y la siembra y mantenimiento de bosques dendroenergéticos sostenibles sin generar nuevos dependientes de los hidrocarburos que en algún momento llegaran a agotarse.



VÍAS

En la cuenca del río Guayuriba el 18% de las veredas, especialmente de la zona alta, tienen problemas de comunicación vial pues solo se accede a ellas por caminos de herradura.

El 45% de las veredas tienen acceso por vías destapadas. Actualmente la Gobernación del Meta está desarrollando en la parte alta un proyecto de construcción de huellas de cemento sobre las vías destapadas.

Las veredas que cuentan con acceso por vías pavimentadas son el 38% del total de veredas de la cuenca.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Actividad agropecuaria

El **44%** de las veredas de la cuenca tienen como **actividad económica principal** la actividad **agropecuaria** siendo el indicador más alto.



Agricultura

La segunda actividad económica es la **agrícola**, a la que se dedican el **18%** de las veredas.



Actividad pecuaria

La cuarta actividad es la **pecuaria** desarrollada por el **21%** de las veredas del total de la cuenca.



Pesca

El **2%** de las veredas de la cuenca señalan como actividad principal la **pesca**.

Comercio y servicios

Con un tercer porcentaje están las veredas que tienen como actividad económica **comercio y servicios** debido a la influencia de las carreteras Bogotá - Villavicencio y Villavicencio - Acacias.



Explotación petrolera

La **explotación petrolera** en la zona tiene influencia en el **4%** de las veredas que conforman la cuenca.



Actividad forestal

La **actividad forestal** también se presenta en un **2%** de las veredas de la cuenca.



SALUD

Régimen subsidiado

En la cuenca del río Guayuriba el **37%** de la población se encuentra afiliada al **régimen subsidiado**.

Régimen contributivo

Solo el **6%** de las personas tienen **régimen contributivo** ya sea por ser trabajadores independientes o contratistas de alguna empresa.

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE SALUD

En cuanto a la infraestructura de centros asistenciales, solo cuatro veredas cuentan con locaciones para prestar servicios de salud, y solo tres de ellas (Rincón de Pompeya, Palmeras y Buenavista) brindan el servicio de primer nivel, lo que significa que tienen actividades de promoción de la salud y prevención de la enfermedad (vacunación, programa de crecimiento y desarrollo, control prenatal). En caso de presentarse alguna urgencia se hace necesario el traslado a centros asistenciales de segundo nivel. En la vereda Bocas del Guayuriba existe la infraestructura pero hasta el año 2014 es utilizada como estación de policía.



Centros asistenciales

Solo **cuatro** veredas cuentan con **locaciones para prestar servicios de salud**, y solo **tres** de ellas brindan servicio **de primer nivel**.



ECUCACIÓN

La cuenca del río Guayuriba cuenta en total con infraestructura para 36 escuelas, de las cuales 9 no son aptas o no brindan el servicio a la comunidad, entre ellas encontramos los Pinos, Piñuelas, Lomas de San Juan. Tan solo 7 veredas pertenecientes a la cuenca no poseen infraestructura para brindar educación a los niños; estos se tienen que trasladar a otros lugares para recibir educación o dejan de asistir ya sea por distancia, estado de la vías o problemas económicos.

Cuenca alta del río Guayuriba

La cuenca alta corresponde a zonas del piedemonte de la cordillera Oriental. Tiene mayor extensión que las cuencas media y baja pues al encontrarse en la cordillera son más las curvas de gravedad y las fuentes hídricas que drenan hacia el río Guayuriba.

En esta área se encuentran las veredas Mesa Grande, Vanguardia, Conucos, San Antonio, Chirajara, Susumuco, Servita, Líbano, Laberinto, Los Pinos, Caseta de Teja, Venecia, Lomas de San Juan, San Miguel, Pipiral, Buena Vista, El Carmen, Samaria, San Juan de Dios, Cornetales, La Cumbre, Brisas del Guayuriba, Concepción Baja, Portachuelo, Vista Hermosa, Manzanares, San Cristóbal, Loma del Pañuelo, San Pablo, La Pradera, Alto Acacitas, Las Blancas, El Diamante, Sardineta.

Entre sus actividades económicas principales están los cultivos de granadilla, tomate de árbol, granjas avícolas y piscicultura y parte de su población trabaja en la vía principal (Bogotá - Villavicencio) como obreros o vendedores informales.

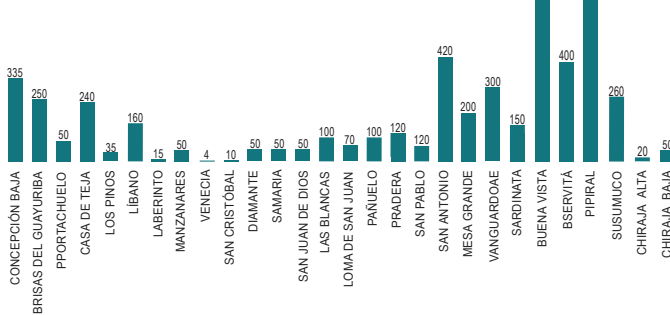




POBLACIÓN

5.768 habitantes

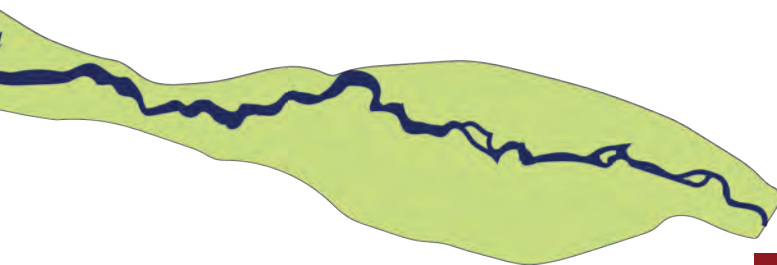
Fuente: Presidentes de JAC y habitantes de la cuenca.



La zona alta del río Guayuriba es la más poblada de la cuenca con aproximadamente 5.768 personas.

La vereda más habitada es Pipiral con el 20 % de la población de la cuenca alta, con una marcada influencia de la autopista de los Llanos, que la cruza. Su población presta servicios de restaurantes, hoteles, talleres de mecánica, entre otros.

Buena Vista es la segunda vereda en cuanto número de habitantes con un 17 % de la población; al igual que la vereda Pipiral, responde a la dinámica de la autopista Bogotá - Villavicencio.



San Antonio, tercera vereda con más población en la cuenca alta, alberga el 7 % de los habitantes. Se encuentra muy cerca del casco urbano de Guayabetal por lo que se ha convertido en zona de vivienda y recreo de gente de ese municipio.

La cuarta vereda más poblada de la zona alta es Servitá alojando el 6 % de la población, mantiene la influencia de la antigua carretera Bogotá - Villavicencio. La vereda Concepción baja es la quinta en número de habitantes, quienes en su mayoría, ofrecen servicios en la vía Villavicencio - Acacías.

Entre las veredas menos pobladas de la cuenca alta se encuentran: La Colonia prácticamente deshabitada y Venecia con cuatro pobladores; los problemas de orden público de la década de los 90 generaron el desplazamiento masivo de estas zonas.

Otras veredas con pocos habitantes son: El Laberinto con 0,2 % de la población, San Cristóbal con 0,1 % y Los Pinos que aloja el 0,6 % de la población de la cuenca alta; estas veredas tienen pocos pobladores debido a que no tienen vías de acceso carretables, ni servicios de electricidad. Sus habitantes se han ido desplazando hacia Acacías, Villavicencio y Guayabetal, desde la década de los 90.



VIVIENDAS EN MADERA

Más del 50% de las casas de la cuenca alta están contruidas **en madera**.

En la cuenca alta del río Guayuriba más del 50% de las casas están construidas con madera, principalmente; históricamente este recurso ha sido abundante, y en esta zona el acceso a materiales de otro tipo es difícil por la falta o mal estado de vías de acceso. Actualmente se están haciendo obras para mejorar la movilidad por medio de huellas en cemento hacia la zona alta.

Otra causa del uso de madera para las viviendas es el bajo nivel de ingresos económicos de los habitantes.

ABASTECIMIENTO DE AGUA



Nacederos

55% de las veredas (15 veredas).

En la cuenca alta 15 veredas se abastecen de agua de nacederos cercanos.

Vale la pena apuntar, que si bien la zona tiene una gran oferta hídrica en época de lluvias, en épocas secas muchos de los nacederos se secan y las personas están empezando a tener problemas de disponibilidad de agua en estos periodos.



Acueducto veredal

40% de las veredas (11 veredas).

La segunda forma de abastecimiento de agua en la zona es la de acueductos veredales, existentes en 11 veredas, es decir, el 40 %, En la época seca ven disminuido el recurso hídrico.



Afluentes cercanos

La única vereda que se surte de afluentes cercanos es Manzanares, que tiene una bocatoma pequeña para el abastecimiento. En la época seca los pobladores deben ir hasta el afluente para traer el agua en baldes porque disminuye notablemente su caudal.

En la cuenca alta no se acostumbran los pozos profundos como fuente de agua, debido a la gran cantidad de nacederos y afluentes que tiene la zona por ser terreno de pendientes y por presentar mayor precipitación y humedad.

MANEJO DE AGUAS RESIDUALES O AGUAS NEGRAS



Pozo séptico

55% (15 veredas).

El 55 %, es decir, 15 veredas de la cuenca alta hacen manejo de aguas residuales por medio de pozos sépticos en tierra. No se da ningún tratamiento con bacterias o químicos que garantice no contaminar las aguas subterráneas.



Alcantarillado

Solo **una vereda** tiene **red de alcantarillado**

La red de alcantarillado existente no tiene Plan de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). Por tal motivo genera una contaminación profunda de fuentes hídricas.

Potreros

El **29%** de las veredas (8 veredas), hacen el vertimiento de las aguas residuales a los potreros directamente.

Este método solo se observa en la cuenca alta.

Un 11 % de las veredas (3) hacen vertimiento directo a los afluentes.

MANEJO DE BASURAS (RESIDUOS SÓLIDOS)



Quema de basura

En el **66%** de las veredas de la cuenca alta (18 veredas) **se quema la basura** a cielo abierto.

Recolección de basura (residuos sólidos)



Solo en el **25%** de las veredas (7 veredas) **se recoge** la basura, debido a que la mayoría de las veredas tienen accesos limitados por vías destapadas y algunas solo tienen caminos de herradura.

La basura se entierra

El **7%** de las veredas (2) **entierran** la basura **sin** hacer ningún **proceso de recolección o de aprovechamiento** de la materia orgánica para la producción de abonos.



COBERTURA DE ELECTRIFICACIÓN EN LA CUENCA ALTA

Cobertura total

En la cuenca alta solo **11 veredas** cuentan con **cobertura total** del servicio de **energía eléctrica**.

En los últimos seis años se han desarrollado nuevas redes con la cuales se ha mejorado notablemente la cobertura del servicio. 11 de las veredas tienen cobertura de electrificación en un porcentaje superior al 50 %. Tres veredas no cuentan con servicio y tres tienen menos del 25 % de cobertura eléctrica.

Sin cobertura

El **7%** de las veredas, especialmente las ubicadas en la parte alta de la cuenca tienen **cero cobertura de electrificación**.

COMBUSTIBLES PARA COCINAR

Gas de pipeta



En el **44%** (12 veredas) de la cuenca alta del río Guayuriba cocinan con **gas de pipeta**.



Leña

El **29%** (8 veredas) cocinan con **leña**.

Se puede apreciar en la cuenca alta que el 44 % es decir 12 veredas, cocinan con gas de pipeta a pesar de las inadecuadas vías de acceso que tienen; el 29 % es decir 8 de las veredas cocina con leña y el 22 % (6 veredas) combinan el uso de la pipeta y la leña. Solo un 3 % es decir 1 vereda cuenta con servicio de gas natural.

Es de suma importancia resaltar que el uso de leña para cocina genera una fuerte presión sobre el recurso maderable por lo que se recomiendan planes de bosque dendroenergéticos y estufas eficientes más sostenibles para la cuenca.



VÍAS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUAYURIBA

En la cuenca alta 8 de las veredas tienen acceso por caminos de herradura; el 40 %, es decir 11 veredas, cuenta con vías destapadas como es el caso de la conexión de la carretera Guayabetal – Acacias que para el año 2014 no se había terminado. Y por último, 7 de las veredas tienen acceso por vías pavimentadas al estar ubicadas en la carretera Bogotá – Villavicencio y la carretera Villavicencio - Acacias.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Actividad agropecuaria

El **37%** de las veredas (10 veredas) de la cuenca se dedican a la **actividad agropecuaria**.

Comercio y servicios

En **22%** de las veredas (6 veredas), la actividades de **comercio y servicios** están en segundo orden de importancia.



Actividad pecuaria

La cuarta actividad es la **pecuaria** a la que el **18 %** de las veredas (5 veredas) se dedican del total de la cuenca.

Agricultura



14 % de las veredas (4 veredas) desarrollan exclusivamente la actividad **agrícola**.



Pesca

El **2%** de las veredas de la cuenca señalan como actividad principal la **pesca**.



Actividad forestal

La **actividad forestal** también se presenta en un **2%** de las veredas de la cuenca.

La cuenca alta del río Guayuriba es una zona con pendientes superiores a 45° C, lo cual la hace apta para actividades de conservación forestal; sin embargo, desde los años cincuenta se vienen desarrollando allí actividades productivas y en este momento el 37 %, es decir 10 de sus veredas, se dedican a la actividad agropecuaria, seguida en importancia por los sectores comercio y servicios que se presentan en 6 veredas (22 %). Cinco veredas tienen solo actividad pecuaria, comprenden el 18 %, y las cuatro veredas que tienen exclusivamente la actividad agrícola son el 14 %.

Las actividades que se desarrollan en menor proporción son la pesca y la reforestación, cada una en una vereda, comprendiendo el 3 % respectivamente.



Vereda Lomas de San Juan

Vereda Brisas del Guayuriba



HABITANTES

80 familias

Entre 200 y 250 personas.



VÍAS

Las vías de acceso a la vereda se encuentran en regulares condiciones, pues pese a que algunos tramos están pavimentados, en las zonas destapadas el tránsito de vehículos pesados ha causado un fuerte deterioro.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

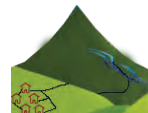
Más del 50 % de las viviendas se encuentran construidas en materiales como cemento y ladrillo. Menos del 30 % de las construcciones son de madera.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras



Se realiza mediante quema, pues pese a su cercanía a la vía que de Villavicencio conduce a Acacías, la vereda no tiene servicio de recolección.



Agua para consumo

Es tomada de los nacimientos ubicados en diferentes puntos cercanos a la vereda a través de sistemas artesanales de mangueras.



Energía eléctrica

El 100 % de la vereda cuenta con energía eléctrica.

Aguas residuales

Dado que la vereda carece de acueducto, las aguas residuales son manejadas a través de pozos sépticos.



Combustibles para cocinar

Se utiliza la leña y el gas de pipeta.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En la vereda se desarrollan **actividades agrícolas a pequeña escala**, principalmente de **cultivos de pancoger**. Pese a que en la zona se ubican varias empresas extractoras de material de arrastre, estas absorben poca mano de obra de la zona.

Cultivos: pancoger.

Fuentes de empleo/ingreso: actividades varias en Villavicencio y Acacías.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: empresas extractoras de material de arrastre.



SALUD

Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: la comunidad asiste al puesto de salud de la vereda Concepción y a la red hospitalaria de Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 55 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten a instituciones ubicadas en las veredas Concepción y Las Mercedes.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La comunidad manifiesta que después de la realización de actividades de sísmica en la zona, se han presentado **deslizamientos** y se ha visto degradado el recurso hídrico, pues algunos nacimientos de agua se han secado.

Sociales

La principal problemática es **la inseguridad**.

Económicas

El **desempleo** es la principal problemática.

Vereda Casa de teja



HABITANTES

240 personas.



VÍAS

La vía de acceso a la vereda es la carretera Villavicencio-Bogotá, se encuentra **pavimentada y en excelentes condiciones**. Al interior de la vereda solo existen caminos de herradura, estrechos y en malas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Viviendas fabricadas en materiales como **cemento y ladrillo**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Principalmente mediante la quema. Actualmente hay una iniciativa de la empresa recolectora de basuras para recoger residuos en la vía principal, con un cobro de \$2.000 mensuales por vivienda.

Agua residuales

El manejo se realiza mediante **pozos sépticos**.



Combustibles para cocinar

En la vereda se combina el uso de gas de **pipeta y leña**.



Agua para consumo

Es tomada de un **nacimiento cercano** y distribuida mediante un sistema artesanal de mangueras.



Energía eléctrica

Existe cobertura en el **100%** de las viviendas de la zona. No hay servicio de alumbrado público.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: la mayoría de familias tienen **cultivos de pancoger** que incluyen tomate, frijol, habichuela, frutales, plátano, entre otros.

Fuentes de empleo/ingreso: una de las principales fuentes de empleo para los habitantes de la zona es la construcción de la vía Bogotá-Villavicencio. Allí se ofrecen mejores condiciones a los trabajadores. Cada vez se hace más difícil encontrar mano de obra dispuesta a realizar labores agrícolas.

Empresas en la zona: Concesionaria Vial de los Andes S.A.S (Coviandes S.A.S.)



SALUD

Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: para acceder a servicios de salud los habitantes de la vereda deben trasladarse al puesto de salud ubicado en el municipio de Guayabetal.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 2.

Infraestructura: una de las escuelas no se encuentra en uso pues es difícil llegar, por esta razón la infraestructura se ha deteriorado. La escuela que se encuentra habilitada es de fácil acceso desde la vía principal.

Nivel Primaria: 10 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten a institución educativa ubicada en el municipio de Guayabetal. Para llegar hasta allí cuentan con servicio de transporte provisto por la alcaldía de ese municipio.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La **contaminación de los afluentes hídricos** causada por los pozos sépticos de las viviendas.

Otra fuente de contaminación es el vertimiento de residuos de los lavaderos de tractomulas ubicados a lo largo de la vía.

Económicas

La principal problemática es la **carencia de proyectos productivos** que permitan mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

Sociales

Para la construcción de la doble calzada Bogotá-Villavicencio, el proyecto contempla el desplazamiento de aproximadamente 25 predios de los cerca de 30 existentes en la vereda. Esta situación genera temor en la comunidad pues se desconocen las condiciones de la negociación y los habitantes se rehúsan a abandonar sus tierras para migrar a zonas urbanas, en donde saben que afrontarán dificultades económicas.

Vereda Portachuelo



HABITANTES

80 personas que conforman 25 familias.



VÍAS

La **vía de acceso** a la vereda desde la carretera Bogotá-Villavicencio es **destapada y está en malas condiciones**, solo hay paso vehicular hasta un punto conocido como “El Alto”; a partir de allí se transita por caminos vecinales o de herradura bastante estrechos y en malas condiciones.



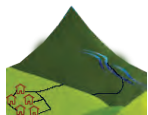
INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Las casas de la vereda están construidas en **madera**, material de fácil acceso en la zona.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras

Las basuras **se queman**, los **residuos orgánicos se entierran**.



Agua para consumo

El agua es obtenida de **nacimientos** ubicados en la vereda y distribuida a través de un sistema artesanal de mangueras.



Energía eléctrica

Una muy baja proporción de las viviendas de la vereda (**menos del 20%**) **cuenta con servicio de energía eléctrica**, solo los predios ubicados al borde de la vía principal tienen cobertura.

Agua residuales

Son **evacuadas** de las viviendas **a través de tubos** que vierten los desechos a campo abierto.



Combustibles para cocinar

Leña.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



La principal actividad económica es la **extracción de maderables** del bosque; también se **cría ganado lechero** para la venta de cuajada.

Cultivos: **café, pancoger**.

Fuentes de empleo/ingreso: **extracción de madera** y trabajo en fincas.

Proyectos productivos: actualmente no hay ningún proyecto productivo. Hace algo más de un año *País Rural* impulsó un proyecto de **siembra de café**.

Empresas en la zona: no.



Morbilidad: una de las principales preocupaciones de los habitantes de la zona son las **mordeduras de culebra**.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: para acceder a atención médica los habitantes deben trasladarse al municipio de Guayabetal.

Tipo de afiliación: régimen contributivo



Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 9 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de bachillerato deben trasladarse al municipio de Guayabetal. Cuentan con servicio de ruta escolar que los transporta hasta el punto donde hay acceso vehicular.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La **tala y quema del bosque natural** para la venta de maderas y el establecimiento de potreros para pasturas es una de las principales problemáticas. Pese a que la comunidad reconoce que esta actividad se encuentra prohibida por las autoridades ambientales, para muchas familias es la única posibilidad de ingreso.

Económicas

La **falta de proyectos productivos** que generen ingresos para la comunidad es la principal problemática percibida por la comunidad.

Sociales

El **abandono estatal** es la problemática que más aqueja a los habitantes de la vereda. Esta se debe a que administrativamente Portachuelo hace parte del municipio de Acacias pero geográficamente se encuentra más cerca de Guayabetal. El resultado de esta situación es que esta comunidad poco recibe del municipio de Acacias y la alcaldía de Guayabetal no puede incluirlos en sus programas sociales pues están fuera de su jurisdicción. La vereda no cuenta con vías de acceso a Acacias.

Vereda Los Pinos



HABITANTES

Aproximadamente **35** personas agrupadas en **10** familias.



VÍAS

El acceso a la vereda se da mediante un **cable** que permite **atravesar el cañón del río Guayuriba** en cuestión de segundos. En algunos predios existen otros cables de uso privado. Como alternativa, existe un **camino de herradura en malas condiciones**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La **madera** es el principal material de construcción de las casas.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Las basuras **se queman**.



Agua para consumo

Es tomada de **nacimientos** cercanos mediante un sistema artesanal de mangueras.



Energía eléctrica

Menos del 20% de la vereda cuenta con servicio de energía eléctrica.

Agua residuales

Se realiza mediante **tubos que vierten los desechos en tierra** a campo abierto.



Combustibles para cocinar

El combustible más empleado es la **leña**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica de la vereda es la **cría de ganado lechero**.

Cultivos: **limón, lulo**.

Fuentes de empleo/ingreso: **venta de cuajada**.

Proyectos productivos: *País Rural* apoyó algunos habitantes de la vereda con un proyecto de **cultivo de café**.

Empresas en la zona: ninguna.



Infraestructura: no.

Prestación servicios: para acceder a servicios de salud, la comunidad debe trasladarse al municipio de Guayabetal.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La principal problemática ambiental son los deslizamientos.

Económicas

Los bajos ingresos son la principal problemática percibida.

Sociales

La comunidad no percibe ninguna problemática en esta dimensión.



EDUCACIÓN

Nivel aprox formación habitantes S/I

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 9 estudiantes.

En la actualidad la escuela se encuentra cerrada pues no se ha asignado docente. En el pasado, la escuela fue cerrada a causa del conflicto armado, muchas familias migraron y no había niños en esa zona.

Bachillerato. En la actualidad no hay jóvenes en bachillerato, por lo general deben trasladarse definitivamente a Villavicencio o Guayabetal para estudiar por las dificultades y riesgos que implica.



Vereda Los Pinos

Vereda Líbano

SERVICIOS PÚBLICOS



HABITANTES

En la vereda hay cerca de **85** hogares, la mayoría uni-personales o conformados por dos personas.



VÍAS

Existen dos vías de acceso a la vereda, ambas son **caminos de herradura en muy malas condiciones**. En época de lluvias, a causa del crecimiento de los ríos y quebradas el paso se dificulta aún más y en ocasiones se pone en riesgo la vida de los habitantes de la vereda.

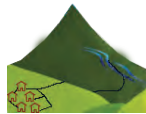


INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La **madera** es el principal material de construcción de las casas.

Manejo de basuras

Son arrojadas a campo abierto o enterradas.



Agua para consumo

Es tomada de **nacimientos cercanos** mediante un sistema artesanal de mangueras.



Energía eléctrica

Tan solo **9 viviendas** cuentan con el servicio.

Agua residuales

Son **vertidas a campo abierto**.



Combustibles para cocinar

Se combina el uso de **leña** y gas de **pipeta**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica es la **cría de ganado lechero** para la producción de láteos.

Cultivos: **pancoger** en algunos predios.

Fuentes de empleo/ingreso: **venta de cuajada**.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: no.



Infraestructura: no.

Prestación servicios. Para recibir atención en salud los habitantes de la vereda deben acudir al municipio de Acacías, pues pese a que Guayabetal se encuentra mucho más cerca, no hay convenio entre los entes territoriales.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La principal problemática ambiental percibida es la **erosión causada por los altos niveles de deforestación**.

Económicas

La **falta de proyectos productivos** y los **bajos ingresos**.

Sociales

El **abandono estatal** es percibido como el problema más importante.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 8 estudiantes.

Bachillerato: los jóvenes que cursan bachillerato deben migrar hacia Villavicencio o Guayabetal por las dificultades que implican las distancias y el estado de los caminos.



Vereda Laberinto



HABITANTES

15 familias.
Aproximadamente 60
personas.



VÍAS

Solo existe una vía de acceso a la vereda, se trata de un camino de herradura en muy malas condiciones. Pese a que en la zona existen varios afluentes que en temporada de lluvias ponen en riesgo la vida de los habitantes de la zona, no han sido construidos los cinco puentes que se necesitan.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La madera es el principal material de construcción de las casas.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras

Son arrojadas a campo abierto.



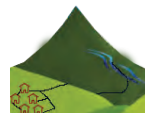
Energía eléctrica

No hay cobertura en ningún punto de la vereda.



Combustibles para cocinar

Se combina el uso de leña y gas de pipeta.



Agua para consumo

Es tomada de los nacimientos ubicados cercanos mediante un sistemas artesanales de mangueras.

Agua residuales

Son vertidas a campo abierto.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica es la cría de ganado lechero para la producción de láteos principalmente cuajada.

Cultivos: pancoger en algunas fincas, no hay cultivos comerciales por la dificultad que implica comercializar los productos.

Fuentes de empleo/ingreso: venta de cuajada.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: no.



Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: el acceso a servicios de salud es bastante difícil para los habitantes de la vereda, pues al ser jurisdicción del municipio de Acacías deben trasladarse allí para obtener atención médica, esto implica más de seis horas de recorrido que incluye el paso por Villavicencio. Por esta razón, algunos pobladores de la zona no acceden a atención médica o se ven obligados a afiliarse al SISBEN en Guayabetal o Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: no.

Infraestructura: no hay, hace aproximadamente 12 años fue destruida por un derrumbe.

Nivel Primaria: hay 5 niños que estudian primaria en la escuela ubicada en la vereda vecina.

Bachillerato: los jóvenes que inician estudios de bachillerato deben trasladarse de forma definitiva a Villavicencio o Guayabetal, forzados por la dificultad de acceso a la zona y las distancias.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La principal problemática es la deforestación.

Sociales

El abandono estatal.

Económicas

La falta de proyectos productivos y los bajos ingresos.

Vereda Concepción baja



HABITANTES

130 familias.
Aproximadamente 335 habitantes.



VÍAS

La vía de acceso principal es una **carretera pavimentada en muy buen estado**, las vías terciarias son destapadas en buen estado.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Construcciones de **ladrillo y cemento**.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras

Son recolectadas por la empresa de aseo de Villavicencio.



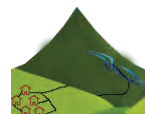
Energía eléctrica

La red eléctrica cubre **todas las viviendas** del sector.



Combustibles para cocinar

Gas de pipeta.



Agua para consumo

Es tomada de los **nacimientos** ubicados **cercanos** a la vereda, mediante un sistemas artesanales de mangueras.

Agua residuales

Se canalizan a **pozos sépticos** o son vertidas a los caños y al río Guayuriba.



Vereda Concepción baja



Infraestructura: no.

Prestación servicios: los pobladores utilizan el puesto de salud localizado en la Vereda la Cuncia. En caso de requerir servicios de mayor nivel utilizan la red hospitalaria de Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



Número de instituciones: no.

Infraestructura: no hay.

Nivel Primaria: los niños del sector van a la escuela primaria de Guayuriba y de la Cuncia, sectores cercanos a la vereda la Concepción Baja.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En la vereda se realizan actividades agropecuarias; se destacan la ganadería y la avicultura.

Cultivos: pequeñas producciones de maíz, plátano, yuca, cacao y café.

Fuentes de empleo/ingreso: algunos pobladores trabajan en las empresas tritradoras presentes en el sector, desempeñándose como conductores, obreros y en oficios varios. Otra fuente de empleo son los balnearios ubicados en la zona.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: Tritradora Guayuriba y Gravicon.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La principal problemática es la contaminación del recurso hídrico.

Económicas

En esta dimensión, la principal problemática es la escasez de ofertas de empleo.

Vereda Manzanares



HABITANTES

50 habitantes.



VÍAS

El acceso a la vereda se hace por una **vía terciaria destapada, en malas condiciones**, que sale del centro poblado de Guyabetal; en esta vía se están construyendo unas placa huellas de cemento en los sitios de más difícil tránsito.

Por la vereda La Pradera hay una vía terciaria destapada que llega hasta la vereda Vista Hermosa y continua por un camino de herradura hasta llegar a la vereda Manzanares.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mayoría de las viviendas (aproximadamente el 80%) son construidas en **madera** con techo en zinc .

SERVICIOS PÚBLICOS



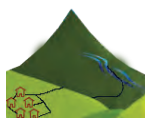
Manejo de basuras

Quema a cielo abierto.



Energía eléctrica

Algunas viviendas no cuenta con servicio de energía eléctrica.



Agua para consumo

La vereda cuenta con servicio de **acueducto** en el casco urbano pero este **no suministra agua tratada según las normas**.

Agua residuales

Las aguas negras se dirigen a **pozos sépticos en tierra**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Hasta el año de 1990 se caracterizó por ser una zona productora de maderas, café, cítricos y panela, pero posteriormente fue afectada por problemas de orden público que generaron el desplazamiento masivo. La población empezó a retornar a sus fincas en el año 2006. Actualmente la población se dedica a la **ganadería**, el **café** y la **reforestación** en la empresa Metopul.



Infraestructura: no.

Prestación servicios: la vereda Manzanares pertenece al municipio de Acacías, pero por la dificultad de vías de acceso a este municipio, las personas han gestionado el servicio de SISBEN en el municipio de Guayabetal que está más cercano y tiene mejores vías de acceso. Para ir al servicio médico de Guayabetal se gastan \$12.000 en pasajes y para poder llegar hasta el servicio médico de Acacías \$ 52.000.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: si. Esta escuela está dotada de computadores y *video beam*.

Nivel Primaria: 6 estudiantes.

En la actualidad la escuela se encuentra cerrada pues no ha sido asignado docente, de manera que siete niños en edad escolar no están estudiando. En el pasado, la escuela fue cerrada a causa del conflicto armado, muchas familias migraron y no había niños en la zona.

Bachillerato: los ocho jóvenes que cursan grados de bachillerato son llevados por un campero al colegio de Guayabetal.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Se manifiesta la preocupación por la **extracción de madera y la caza de armadillo** por parte de personas que son residentes del municipio de Guayabetal y de Acacías.

Sociales

Antes del **desplazamiento**, la vereda Manzanares contaba con puesto de salud, inspección de policía y una población alta.

Económicas

Actualmente hay **expectativa por la llegada de la empresa EPSA E.S.P.** que viene haciendo estudios para la construcción de una hidroeléctrica, lo que podría mejorar la oferta de empleo.

Vereda Venecia



HABITANTES

1 persona.



VÍAS

Tiene acceso por un **camino de herradura** que parte desde la vereda Manzanares hasta llegar al páramo de Sumapaz. También existe otro camino de herradura que parte desde la vereda Portachuelo hasta la vereda Venecia y continúa hasta el páramo.

Los dos caminos están **en malas condiciones** y hay sitios de muy difícil acceso debido al deterioro de algunos puentes colgantes y deslizamientos.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Cuenta con aproximadamente ciento veinte **casas en madera** abandonadas desde los años noventa debido al desplazamiento masivo que generaron los grupos al margen de la ley.



SERVICIOS PÚBLICOS



No cuenta con **servicio de acueducto** ni de interconexión eléctrica en ninguno de los predios.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica que ha caracterizado esta vereda es la **extracción de maderas finas**, aún entran madereros a ejercer esta actividad ilegalmente.

Esta vereda cuenta con gran cobertura forestal que se ha restaurado en los últimos catorce años trayendo consigo una gran riqueza de biodiversidad en flora y fauna.

PROBLEMÁTICAS

Sociales

Los propietarios de las tierras no han querido volver, algunos manifiestan temor por su experiencia con el conflicto armado.

Ambientales

La **deforestación y la caza desmesurada** por parte de personas ajenas a la vereda provenientes de Guayabetal y Acacías.

Vereda San Cristóbal



HABITANTES

8 personas.



VÍAS

Se ingresa desde el casco urbano de Acacías por una **vía terciaria destapada** que llega hasta la vereda Alto Acacitas, después se tiene que seguir por **camino de herradura** que está en malas condiciones debido a que los puentes y tarabitas son afectados por continuas crecientes de la quebrada Las Blancas y sus atributos; los caminos han sufrido derrumbes.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El 90% de las casas son construidas en madera con techos en zinc, aunque la mayoría de las viviendas están abandonadas desde el desplazamiento por conflicto armado de los años 90' en esta región.



SERVICIOS PÚBLICOS

No cuenta con servicio de **acueducto** ni de interconexión eléctrica en ninguno de los predios.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS



La **ganadería** y la **extracción de maderas finas** son las principales actividades económica de la vereda.



SALUD

No se cuenta con puesto de salud, deben acudir hasta el Hospital de Acacías.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1

Infraestructura: la vereda tiene una escuela en malas condiciones físicas que no está en funcionamiento desde el fenómeno de desplazamiento.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

La continúa **potrerización de bosques** y la **cacería** por parte de pobladores de Acacías y Villavicencio que viajan continuamente con perros y escopetas.

Existe también la posibilidad de instalar un taladro para **exploración de petróleos** que puede afectar las aguas subterráneas y contaminar las aguas lógicas de la zona.

Vereda Samaria



HABITANTES

50 personas aproximadamente.



VÍAS

Es una vía terciaria destapada, en malas condiciones, que parte desde la vereda Buenavista.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mayoría de las viviendas (aproximadamente el 80%) son construidas en madera con techo en zinc.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La ganadería y el cultivo de café son las principales actividades económicas en esta vereda y hay un grupo de personas que trabajan en Villavicencio y se desplazan todos los días en moto.

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua para consumo



Tiene un acueducto que trabaja con electrobomba solar pero actualmente no está funcionando.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 27 estudiantes

Bachillerato: 5 niños que son llevados por un recorrido hasta la escuela de la vereda Buenavista.

Manejo de basuras

La empresa Bioagrícola presta el servicio de recolección de basuras.



Energía eléctrica

Cobertura 100%.



SALUD

La vereda no cuenta con puesto de salud, en casos de urgencia van a la vereda Buenavista y si es muy grave a Villavicencio.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La vereda sostiene problemas de suministro de agua en la época seca, sus habitantes lo atribuyen en parte a la deforestación y en parte a un estudio sísmico que se realizó en el año de 2010.

Sociales

Abandono estatal que se ve reflejado en la falta de funcionamiento del acueducto y la poca presencia de proyectos productivos o ambientales.

Vereda San Juan de Ocoa



HABITANTES

50 personas.



VÍAS

Tiene dos vías, una terciaria, destapada, en malas condiciones, que parte desde la vereda Buenavista; la otra es un camino de herradura que comunica directamente con la ciudad de Villavicencio pero está en malas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El 50% de las viviendas están construidas en madera.

SERVICIOS PÚBLICOS



Energía eléctrica

Cobertura 100%.

Agua
para consumo



El servicio de acueducto es compartido con la vereda Samaria pero en el momento no se encuentra en funcionamiento.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica es la ganadería, seguida por el cultivo de café establecido en los últimos años.



SALUD

En caso de urgencia las personas acuden al puesto de salud de la vereda Buenavista y si es muy grave se desplazan hasta Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 22 estudiantes.

Bachillerato: 2 niños de la vereda están cursando bachillerato, son llevados por un recorrido hasta la escuela de la vereda Buenavista.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

La vereda ha sido muy deforestada en el transcurrir de los años y esto ha generado que en la época seca las quebradas veraneras se sequen, produciendo un fuerte desabastecimiento.

Vereda Las Blancas



HABITANTES

100 personas.



VÍAS

Se accede por una vía terciaria destapada que se encuentra en malas condiciones y comunica con el casco urbano de Acacías.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mayoría de las viviendas son construidas en madera.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Predomina la ganadería extensiva aunque gran parte de la población trabaja en el casco urbano de Acacías.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Son recolectadas por la empresa de aseo de Villavicencio.



Energía eléctrica

De las 22 viviendas 20 tienen servicio de energía eléctrica.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: no.

Nivel Primaria: 20 niños.

Bachillerato: 8 niños que son transportados todos los días a los colegio del casco urbano de Acacías.



SALUD

Los pobladores de la vereda se dirigen al hospital municipal de Acacías.

Agua para consumo

No hay servicio de acueducto, aunque en esta vereda se encuentran las bocatomas de los acueductos que surten al casco urbano de Acacías.

Agua residuales

Se dirigen a pozos sépticos en tierra.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Las plantas de tratamiento de aguas residuales de las cárceles parecen no estar funcionando bien, dicen los expertos de la obra.

Sociales

Hay poca presencia del estado con proyectos de conservación o proyectos productivos.

La población requiere que se normalicen los pagos de las planillas.

Vereda La Colonia



HABITANTES

Aproximadamente 1.300 personas/reclusos.



VÍAS

Al sector de las cárceles se puede acceder por una **vía terciaria pavimentada** y el acceso a la parte superior de la vereda se hace por medio de **caminos de herradura** que parten desde la vereda San Pablo hasta el páramo Sumapaz.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Solo se reportan tres campamentos abandonados en la parte alta de la vereda, contruidos en **madera** y zinc pero en el momento no se están utilizando.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



No hay actividades económicas diferentes a las que hacen las personas reclusas en las cárceles que son **porcicultura**, **ganadería** y **artesanías**.



SERVICIOS PÚBLICOS

El **acueducto** existente pertenece al INPEC; tiene plantas de tratamientos residuales. La **energía** la suministra la electrificadora del Meta.



SALUD

Esta vereda no tiene población diferente a la ubicada en las cárceles que cuentan con sistema de salud privado en instalaciones internas.



EDUCACIÓN

Esta vereda no tiene población en edad de escolar.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Procesos de **explotación ilegal de madera** dentro de la colonia, que han generado que se vean rastros de tala de los arboles más grandes; además, se reporta la **presencia de cazadores** que provienen de Acacías y están cazando **lapa** y **armadillo**.

Sociales

No hay control sobre los predios de La Colonia y se han hecho **intentos de invasión**.

La Colonia es una zona de importancia ambiental dentro de la cuenca del río Guayuriba y tiene 13 ha de bosques que pertenecen al Estado.

Vereda El Diamante



HABITANTES

Esta vereda que limita con el casco urbano de Acacías cuenta con una población de 700 personas, una de las más pobladas de la cuenca del río Guayuriba.



VÍAS

Su acceso es por una vía terciaria, pavimentada, en buenas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

En su gran mayoría las casas están construidas en cemento y ladrillo.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Debido a la deforestación de la parte alta de la quebrada Sardinata, cuando llueve allí, se generan avalanchas que causan daños en algunas viviendas.

SERVICIOS PÚBLICOS



Agua para consumo

La vereda cuenta con sistema de acueducto.



Aguas residuales

Son maanejadas por medio de sistema de alcantarillado.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La mayoría de los pobladores trabajan en el casco urbano de Acacías y un pequeño porcentaje se dedica a la ganadería.

Sociales

Hay problemas en el funcionamiento de la Junta de Acción Comunal.



Manejo de basuras

Son recolectadas por la empresa de aseo de Villavicencio.



EDUCACIÓN

La vereda cuenta con una escuela.



Debido a su proximidad con el casco urbano de Acacías toda la población utiliza los servicios de salud de allí.

Vereda La Cumbre



HABITANTES

250 personas.



VÍAS

El acceso es por una **vía terciaria en malas condiciones** que parte de la carretera nacional en la vereda La Concepción.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mitad de las viviendas se encuentran construidas en **madera**.



SALUD

La vereda **no cuenta con puesto de salud** y por tal motivo cuando las personas se enferman o accidentan tienen que desplazarse a la vereda La Concepción o a Villavicencio.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS



La **ganadería** y en algunas zonas la **piscicultura**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

No hay servicio de recolección, por lo que las basuras **se queman**.



Energía eléctrica

Toda la vereda cuenta con el sistema de electrificación.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: no.

Nivel Primaria: 17 estudiantes.

Bachillerato: los niños que están en grados de bachillerato tienen un servicio de campero que los lleva hasta el colegio Simón Bolívar en la vereda La Concepción.

Agua para consumo

No tiene servicio de acueducto.



Combustibles para cocinar

La mayoría de la población cocina con **gas de pipeta** pero hay otro porcentaje de población que todavía cocina con **leña**.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

El **abastecimiento de agua** presenta **dificultad** debido a que están en la parte alta de una cima donde **hay pocos nacederos**.

Sociales

La población manifiesta que hace falta acompañamiento en proyectos productivos y capacitación ya que sus fincas son poco productivas y han tenido que desplazarse a trabajar en Villavicencio.

Vereda Cornetales



HABITANTES

Allí viven cuatro familias: dos que trabajan en la finca más grande y dos que son propietarias de dos predios de pequeña dimensión.



VÍAS

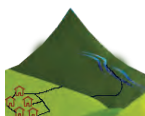
El acceso a la vereda se hace por una **vía terciaria destapada**, en **malas condiciones**, que inicia en la vereda La Concepción por donde pasa la vía nacional que va de la ciudad de Villavicencio a Acacías.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

En la vereda hay cuatro viviendas, de las cuales solo una es en **cemento y ladrillo** las otras tres son en **madera**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Agua para consumo

No poseen servicio de **ni** alcantarillado por lo cual se abastecen de agua en los **nacederos**.



SALUD

No cuenta con servicio de salud ni con puesto de salud. La población se tiene que desplazar a La Concepción o viajar a Villavicencio.



Energía eléctrica

Algunas viviendas no cuenta con servicio de energía eléctrica.

Aguas residuales

Las aguas negras se dirigen a **pozos sépticos en tierra**.



EDUCACIÓN

No tiene escuela ni población en edad escolar.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

En los últimos años la vereda atraviesa por un grave proceso de **deforestación**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La única actividad económica de la vereda es el **ecoturismo**.

Vereda El Carmen



HABITANTES

A pesar de ser vecina del casco urbano de Villavicencio tiene una población de 50 personas solamente, este bajo número de pobladores se debe a que es considerada una zona de reserva.



VÍAS

El acceso es por vía terciaria en placa huella de cemento.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La madera es el principal material de construcción de las casas.

PROBLEMÁTICAS

Hay conflictos entre la población y la corporación ambiental por algunas construcciones que se hicieron para ecoturismo, como es el caso de cabañas y piscinas.

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua para consumo

La vereda no cuenta con acueducto.

Manejo de basuras



La empresa Bioagrícola tiene un sistema de recolección de basuras.



SALUD

No tiene puesto de salud; la población se desplaza hasta el hospital de Villavicencio.



Energía eléctrica

La vereda cuenta con servicio de energía eléctrica.

Aguas residuales

No se cuenta con el servicio de alcantarillado.



EDUCACIÓN

No tiene escuela ni población en edad escolar.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal fuente de ingresos es el turismo ya que es una vereda muy visitada por personas de Villavicencio que hacen caminatas o practican ciclismo.

Vereda Sardinata



HABITANTES

Cerca de 150 personas.



VÍAS

La **vía de acceso** a la vereda es **destapada** y se encuentra **en regulares condiciones** a causa del abandono estatal y el paso constante de volquetas por trituradoras. Los mismos habitantes de la zona han arreglado la vía.



Manejo de basuras

Predomina el manejo de basuras mediante **recolección**, aun así la gente practica la quema y entierro.



Energía eléctrica

Cobertura del 100%.

Agua para consumo



Cuenta con un **acueducto veredal** que tiene **cobertura total**.

Aguas residuales

No cuenta con alcantarillado de manera que las aguas negras son vertidas en **pozos sépticos**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Cerca del total de las viviendas están construidas en materiales como **cemento y ladrillo**.



Combustibles para cocinar

Gas natural

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



En la vereda se desarrollan actividades como la **ganadería** y los **cultivos de palma**.

Cultivos: predomina el cultivo de **palma africana**.

Fuentes de empleo/ingreso: **turismo**, trabajo como **encargados en finca** y actividades diversas en Villavicencio.

Proyectos productivos: no

Empresas en la zona: se destaca la presencia de **empresas extractoras de material de arrastre**.



Morbilidad: gripas frecuentes.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: la comunidad asiste al puesto de salud de Acacías, ya que no cuentan con uno en la vereda.

Tipo de afiliación: régimen contributivo.



Número de instituciones:1.

Infraestructura: si, en buen estado .

Nivel Primaria: 28 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten al centro educativo en Acacías.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La problemática más destacada en esta dimensión son las **inundaciones por rebose de aguas negras** provenientes de la estación de servicio y un hotel ubicados a la entrada de la vereda.

Sociales

Una de las principales problemáticas es la **inseguridad**, pues recientemente se han dado **robos de ganado**.

Económicas

Desempleo, según los habitantes.

Vereda Buenavista



HABITANTES

Aproximadamente 900 personas.



VÍAS

Se encuentran **pavimentadas pero en malas condiciones**, debido al paso de vehículos pesados y carro tanques.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El total de los habitantes de la vereda cuentan con vivienda construida principalmente con **cemento y ladrillo..**

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: **no hay cultivos** relevantes en la zona.

Fuentes de empleo/ingreso: **comercio y servicios.**

Proyectos productivos: **no hay proyectos productivos** en la zona.

Empresas en la zona: **no hay empresas** relevantes que se desarrollen en la zona.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

El método que predomina en la vereda es la **recolección.**



Agua para consumo

Cuentan con un **acueducto veredal** con buena cobertura.



Combustibles para cocinar

El combustible más empleado es el **gas de pipeta.**



EDUCACIÓN

Nº Instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: asisten aproximadamente 180 estudiantes

Bachillerato: 180 bachilleres.



Energía eléctrica

El **servicio de energía eléctrica** solo llega a **muy pocos** en la vereda.

Aguas residuales

Casi todos los habitantes utilizan **pozo séptico.**



SALUD

Morbilidad.: gripas frecuentes, problemas respiratorios.

Infraestructura: sí.

Prestación servicios: 1.

wwTipo de afiliación: régimen subsidiado.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Malos olores que generan problemas respiratorios.

Sociales

Inseguridad.

Económicas

Desempleo.

Vereda Servitá



HABITANTES

Aproximadamente 400 personas.



VÍAS

Las vías se encuentran **pavimentadas** pero **en malas condiciones**.

Se presenta deterioro de las vías por abandono estatal.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El **cemento** es el principal material de construcción de las casas.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: los más relevantes son los de **pancoger**.

Fuentes de empleo/ingreso: **no hay** muchas oportunidades.

Proyectos productivos: **no hay** relevantes en la zona.

Empresas en la zona: **no hay** empresas relevantes en la zona.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

El método que predomina en la vereda es la **recolección**.



Agua para consumo

Cuentan con un **acueducto veredal** que ofrece cobertura total.



Energía eléctrica

Tan solo **la mitad** de los habitantes cuenta con el servicios de **energía eléctrica**.

Aguas residuales

Los habitantes de la vereda no tienen alcantarillado, utilizan **pozos sépticos**.



Combustibles para cocinar

Gas de **pipeta**.



SALUD

Morbilidad: enfermedades respiratorias.

Infraestructura: sí.

Prestación servicios: cuentan con infraestructura de salud.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 40 estudiantes

Bachillerato: no hay niños en bachillerato.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Demasiado **ruido** por paso de vehículos pesados.

Económicas

La **falta de oportunidades**.
Desempleo.

Vereda Susumuco



HABITANTES

260 personas aproximadamente.



VÍAS

Son caminos de herradura pero están en buen estado.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mayoría de las casas de la vereda están construidas con cemento y ladrillo.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: no hay relevantes en la zona.

Fuentes de empleo/ingreso: pocas oportunidades laborales.

Proyectos productivos: no hay en la zona.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

El método que se practica es la quema.



Agua para consumo

Cuentan con un acueducto veredal pero con una cobertura no muy buena.



Combustibles para cocinar

Predomina la leña.



Energía eléctrica

Cuentan con un buen servicio de energía eléctrica.

Aguas residuales

Los habitantes de la vereda no tienen alcantarillado, utilizan pozos sépticos.



SALUD

Morbilidad: enfermedades respiratorias.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: 1.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 0.

Infraestructura: no.

Nivel Primaria: 9 estudiantes que asisten a una institución aledaña.

Bachillerato: 5 jóvenes.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Se presentan inundaciones por rebose de aguas.

Sociales

Inseguridad de vez en cuando.

Económicas

Se presenta desempleo por falta de oportunidades.

Vereda Pipiral



HABITANTES

La vereda cuenta con aproximadamente **1200** personas.



VÍAS

Las vías de acceso se encuentran pavimentadas pero en malas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Prima la vivienda en **cimento** aunque hay una que otra con partes de **madera**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica en la vereda es el **comercio**.

Cultivos: **no hay** relevantes en la zona.

Fuentes de empleo/ingreso: **comercio**.

Proyectos productivos: doble calzada Bogotá-Villavicencio.

Empresas en la zona: **no hay empresas** relevantes en la vereda.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

El método que predomina en la vereda es la **recolección**.



Agua para consumo

Cuentan con **acueducto** con una buena cobertura.



Combustibles para cocinar

La población cocina con **gas de pipeta**.



Energía eléctrica

La mayoría de las personas de la vereda cuentan con el servicio de **energía eléctrica**.



Aguas residuales

Cuentan con alcantarillado de regular cobertura.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 2.

Nivel Primaria: 150 estudiantes entre niños y niñas.

Bachillerato: 300 aproximadamente.



SALUD

Morbilidad: frecuentes enfermedades respiratorias.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: no.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado para la mayoría.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Impacto a la biodiversidad por la doble calzada.

Sociales

Inseguridad.

Económicas

Bajos ingresos.

Vereda Chirajara alta



HABITANTES

La vereda cuenta aproximadamente con 27 personas.



VÍAS

Son de herradura y están en buen estado.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Prima la vivienda en cemento.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Se acostumbra la quema.

Agua residuales

Los habitantes de la vereda no tienen alcantarillado, utilizan pozos sépticos.



Combustibles para cocinar

Gas de pipeta.



Energía eléctrica

Más de la mitad de las personas de la vereda cuentan con el servicio de energía eléctrica.



Agua para consumo

Cuentan con acueducto veredal con una buena cobertura.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las principales actividades económicas son el comercio y los servicios.

Cultivos: no hay relevantes en la zona.

Fuentes de empleo/ingreso: comercio.

Proyectos productivos: no hay en la zona.

Empresas en la zona: Aparte de los lavaderos de carros, no hay empresas relevantes.



Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 15 niños aproximadamente.

Bachillerato: 30 niños aproximadamente.



Morbilidad: enfermedades respiratorias.

Infraestructura: sí.

Prestación de servicios: sí.

Tipo de afiliación: en su gran mayoría pertenecen al régimen subsidiado.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Vertimientos de los lavaderos de carros a fuentes hídricas aledañas. Estos vertimientos no tienen un manejo adecuado para su disposición final.

Económicas

Las personas en su mayoría viven de los lavaderos de carros y las oportunidades que da la construcción de la doble calzada.

Sociales

Inseguridad por construcción de doble calzada.



Vereda Chirajara baja



HABITANTES

52 personass



VÍAS

Las vías de acceso se encuentran en buen estado aunque en malas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

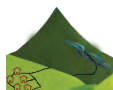
Prima el material de cemento con algunas partes en madera.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Se realiza mediante recolección.



Agua para consumo

No cuentan con acueducto veredal. Toman el agua de las mangueras.



Energía eléctrica

Buna cobertura de energía eléctrica en toda la vereda.

Aguas residuales

No hay alcantarillado y son muy pocas las personas que tienen pozo séptico para las aguas negras; lo que se hace es verter agua para limpiar por escorrentía.

Combustibles para cocinar



Se utiliza el gas de pipeta.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Fuentes de empleo/ingreso: actividades agrícolas y construcción de las vías.

Empresas en la zona: constructoras de la doble calzada.



Morbilidad: enfermedades respiratorias.

Infraestructura: no.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado para la mayoría de las personas.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Ya que **no cuentan con alcantarillado**, las **aguas negras se estancan** y generan malos olores; por otro lado las construcciones de las vías están generando **debilitamiento del suelo y deslizamientos**.

Quejas de la comunidad por malos olores.

Sociales

La vereda como tal es sana, sin embargo, se han estado presentando casos de **inseguridad**.

Económicas

Se identifica el **desempleo** como la principal problemática en la comunidad.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 13 estudiantes

Bachillerato: no hay.



Vereda Chirajara baja

Vereda San Antonio



HABITANTES

Aproximadamente 420 personas los cuales pertenecen 123 familias.

VÍAS



La vereda San Antonio cuenta con una vía de acceso en buen estado, gran parte de ella está construida en asfalto.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

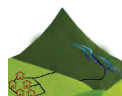
La zona cuenta con aproximadamente 70 viviendas, construidas en ladrillo y cemento.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Se acostumbra quemar los residuos.



Agua para consumo

Cuentan con un acueducto veredal, donde se recolecta el agua proveniente de los puntos Aguardiente y Llانة, con un sistema de mangueras que llegan a cada vivienda. En tiempo de verano se presenta reducción del líquido y las mangueras deben ser trasladadas a otros puntos ubicados en zonas más altas.



Energía eléctrica

La red de energía eléctrica llega a todas las viviendas.

Aguas residuales

Existe alcantarillado construido por la alcaldía de Guayabetal; sin embargo, la comunidad no tiene claro el manejo y destino final de estos residuos.

Combustibles para cocinar



Se utiliza el gas de pipeta.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Algunos de los pobladores económicamente activos trabajan en las empresas de influencia en la zona, como es el caso de Dragados, Coviandes y otras, además de entidades públicas.

Las actividades agropecuarias se desarrollan en menor escala. Unos pocos habitantes se dedican al cultivo de habichuela, tomate, ahuyama y otras hortalizas, y a la ganadería para producción de cuajada. Los productos son utilizados para el autoconsumo y los excedentes son comercializados en Guayabetal.



La vereda no cuenta con puesto de salud propio, por lo cual recurre al de Guayabetal, que se encuentra a 10 minutos en automóvil. La comunidad ha sufrido algunos casos de dengue y enfermedades respiratorias.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

La comunidad se queja de los malos olores que emite la granja avícola.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 37 niños aproximadamente, que hacen parte de la institución Monseñor Alberto Reyes Fonseca del municipio de Guayabetal.

Bachillerato: los jóvenes cursan los niveles de educación media y secundaria en la otra sede.

La comunidad de San Antonio quiere elaborar un proyecto para gestionar la instalación del gas natural a todas las viviendas de la zona, ya que por los predios de la vereda pasa una línea del gas natural.

De otra parte, el ICBF hace presencia con el programa de desayunos infantiles.



Vereda Mesa grande



HABITANTES

Aproximadamente
50 familias.



VÍAS

Se encuentra **destapada** y **en regular estado**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El **80%** de las viviendas son construidas **en cemento** y tan solo el **20%** de las casas son **en madera**.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel básica Primaria.



SALUD

No existe **puesto de salud** y los habitantes tienen que trasladarse hacia el centro poblado de Guayabetal.

SERVICIOS PÚBLICOS



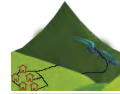
Energía eléctrica

El **80%** de las viviendas cuentan con el servicio de **energía eléctrica**.



Combustibles para cocinar

Para la cocción de alimentos utilizan **gas de pipeta**.



Agua para consumo

Toman el agua **directamente del nacedero** donde cada finca coloca sus mangueras.



Manejo de basuras

Se acostumbra la **quema**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

la mayoría de habitantes trabaja en la **granja avícola** (Pollo Olímpico), en la carretera o algunas fincas sembrando café, granadilla, mora, plátano y en algunos sectores lulo.

PROBLEMÁTICAS

Falta de transporte para desplazarse al centro urbano.

No existen espacios de recreación, solo cuentan con una cancha de la escuela.

Vereda Vanguardia



HABITANTES

96 personas.



VÍAS

El acceso a la vía es destapado y en regulares condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El 80% de las viviendas son construidas en cemento y solo el 20% son en madera.



EDUCACIÓN

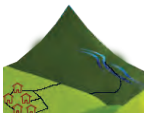
No cuentan con infraestructura ni servicio de educación escolar.



SALUD

No se cuenta con infraestructura, ni servicio de prestación de salud.

SERVICIOS PÚBLICOS



Agua para consumo

Toman el agua directamente del nacedero, algunas personas utilizan el acueducto veredal.



Energía eléctrica

El 90% de las casas de la vereda tienen servicio de energía eléctrica.



Combustibles para cocinar



Para la cocción de alimentos utilizan gas de pipeta o leña.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS



La población se dedica al cultivo de granadilla, café, tomate de árbol, lulo y piscicultura, especialmente la trucha.

PROBLEMÁTICAS

No tienen lugar de recreación ni esparcimiento.

Vereda Conucos



HABITANTES

No registra información.



VÍAS

Existen varios tramos en la vía que tienen **huella de cemento**, el resto es **destapado** y en **regulares condiciones**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El **80%** de las viviendas son construidas **en cemento** y tan solo el **20%** de las casas son **en madera**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Energía eléctrica

El **90%** de las viviendas cuentan con el **servicio de energía eléctrica**.



Combustibles para cocinar



Para la cocción de alimentos utilizan **gas de pipeta** o **leña**.



SALUD

No hay puesto de salud, las personas tienen que desplazarse hasta el centro poblado de Guayabetal.



EDUCACIÓN

Existe **infraestructura** y se brinda **educación primaria**.

PROBLEMÁTICAS

La **luz falla** constantemente.



ACTIVIDADES CONÓMICAS

Algunas personas **siembran** **café**, **tomate**, **pepino cohombro**, **habichuela**, tienen **cultivos de pancoger como cítricos**; Algunos tienen ganado y otras personas (las más jóvenes) trabajan en la vía ya sea en **construcción** o **vendiendo algún alimento**.

Proyectos realizados en la zona: la UMATA repartió **semillas de cilantro** y **habichuela**.



Vereda Casa de Teja



Vereda La Concepción



Vereda Chirajara

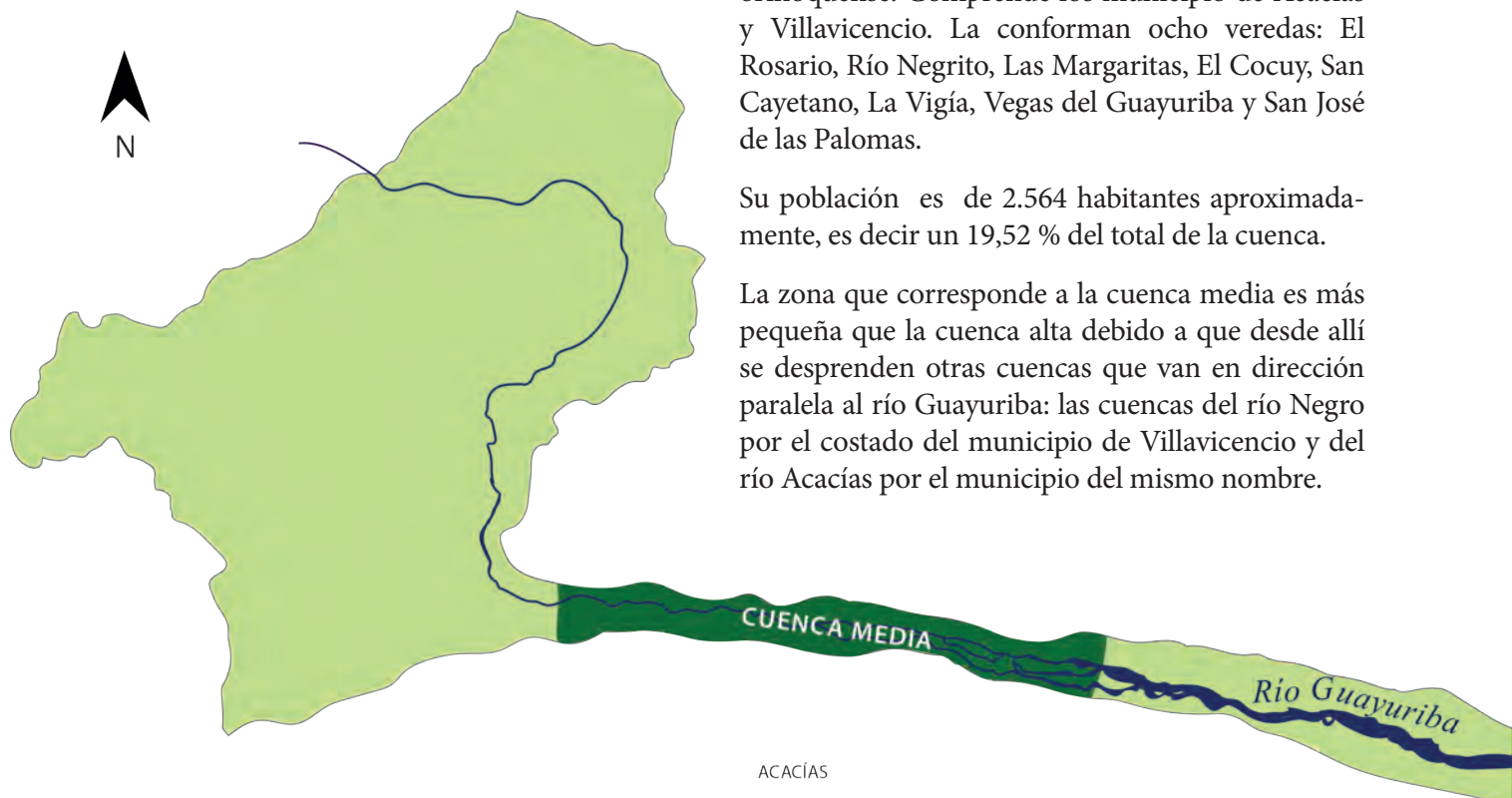


Vereda Mesa Grande



Vereda Líbano

Cuenca media del río Guayuriba



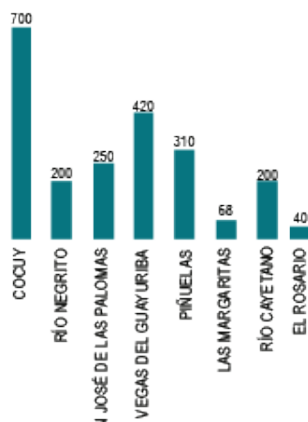
La cuenca media se encuentra ubicada en la llanura orinoquense. Comprende los municipios de Acacías y Villavicencio. La conforman ocho veredas: El Rosario, Río Negrito, Las Margaritas, El Cocuy, San Cayetano, La Vigía, Vegas del Guayuriba y San José de las Palomas.

Su población es de 2.564 habitantes aproximadamente, es decir un 19,52 % del total de la cuenca.

La zona que corresponde a la cuenca media es más pequeña que la cuenca alta debido a que desde allí se desprenden otras cuencas que van en dirección paralela al río Guayuriba: las cuencas del río Negro por el costado del municipio de Villavicencio y del río Acacías por el municipio del mismo nombre.

En la cuenca media la vereda el Cocuy es la más poblada, albergando el 27 % de la población, aproximadamente 700 habitantes. Debido a que colinda con el casco urbano de Villavicencio, recibe población de la ciudad que encuentra allí una alternativa de vivienda más económica.

Le sigue en cuanto a número de habitantes la vereda Vegas del Guayuriba, que aloja el 16 % de la población de la cuenca media, 420 personas aproximadamente. Allí se ha generado una migración debido a las oportunidades de trabajo que ofrecen empresas como las trituradoras, CIAT (Centro



Internacional de Agricultura Tropical), Ecopetrol, Corpoica y el turismo informal en los balnearios del lugar.

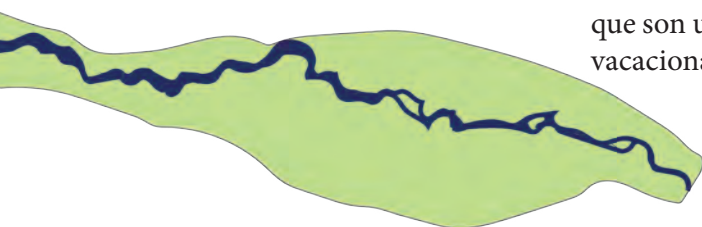
La tercera vereda en importancia de población en la cuenca media es La Vigia que aloja el 15 % de habitantes. Esta vereda ha recibido en los últimos años nuevos habitantes debido a la parcelación de grandes fincas y la llegada de proyectos urbanísticos como condominios que son utilizados como centros vacacionales.



POBLACIÓN 2.564 habitantes

Fuente: Presidentes de JAC y habitantes de la cuenca.

La vereda con menos población del sector es Margaritas con 68 personas (2 %), y se caracteriza por estar conformada por grandes fincas. Esta vereda, al igual que Cayetano (200 personas), San José de Palomas (250 personas), El Rosario y Río Negrito (200 personas), son las más distantes de Acacías y Villavicencio, y algunas de sus vías de comunicación se encuentran en regulares condiciones.





ABASTECIMIENTO DE AGUA

Pozo profundo

60% de las veredas



Acueducto veredal

40% de las veredas



Debido a su topografía llana hay un menor número de nacederos y afluentes, por esto la comunidad recurre a perforar pozos profundos o jagüeyes para abastecerse de agua con la ayuda de electrobombas que la succionan. El 60 % de las veredas se abastecen de agua por este medio.

El 40% de las veredas tiene acceso al agua por medio de acueductos veredales.



VIVIENDAS EN MADERA

Menos del 50% de las casas de la cuenca media están contruidas **en madera**.

En dos veredas de la cuenca media no hay ninguna casa de madera.

De acuerdo a lo anterior se puede deducir que en la cuenca media se tiene más acceso a materiales de otro tipo, como cemento, ladrillo o a casas prefabricadas que en la cuenca alta.



COBERTURA DE ELECTRIFICACIÓN

Cobertura total

En el 90% de las veredas que conforman la cuenca media cuentan con **cobertura total** del servicio **de electricidad**.

Cobertura parcial

El 10% de las veredas tienen más del 50% de **cobertura**.

MANEJO DE BASURAS (RESIDUOS SÓLIDOS)



Quema de basura

En el 60% de las veredas de la cuenca media **se quema los residuos sólidos**.

La basura se entierra

El 2% de las veredas **entierran** la basura.

Recolección de basura (residuos sólidos)



Solo en el 2% de las veredas posee **servicio de recolección**.

Cabe resaltar que esta área tiene vías de acceso adecuadas y la posibilidad de una mayor cobertura de servicio de recolección.

MANEJO DE AGUAS RESIDUALES O AGUAS NEGRAS



Pozo séptico

80% de las veredas.

En la cuenca media el tratamiento de aguas residuales se hace en un 80 % de las veredas por medio de pozos profundos en tierra o por infiltración en la tierra, sin tratamiento adicional.

Afluentes hídricas (ríos, quebradas, lagunas)

El **1%** de las veredas.

El vertimiento a afluentes es del 1 %; es el caso de la vereda Vegas del Guayuriba.

COMBUSTIBLES PARA COCINAR

La cuenca media se caracteriza porque no tiene veredas que cocinen con leña ni con la combinación de gas de pipeta y leña, debido a que el recurso maderable es muy escaso, además tiene más vías de acceso lo que ha permitido el ingreso de los vehículos distribuidores de gas.

Un 60% cocina con gas de pipeta exclusivamente gracias a la oferta en puestos de distribución y por vehículos distribuidores.

De otra parte, por la proximidad a los centros poblados de Acacias y Villavicencio se está extendiendo la red de gas domiciliario dando como resultado que el 40% de las veredas cuenten con este servicio.

Gas de pipeta



En el **60%** de las veredas de la cuenca media la comunidad cocinan con **gas de pipeta** exclusivamente.



Gas domiciliario

El **40%** de las veredas de la cuenta actualmente con el servicio de **gas domiciliario**.



VÍAS

El 60% de las veredas (6) de la cuenca media tienen acceso por vías pavimentadas, especialmente las veredas que corresponden al municipio de Villavicencio, debido a la influencia de la carretera Villavicencio - Puerto López. Las 4 veredas que pertenecen al municipio de Acacías (40 %), tienen el acceso por vía destapada.

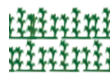
A diferencia de la cuenca alta, la cuenca media no tiene ninguna vereda que tenga acceso por medio de caminos de herradura, debido a su topografía plana, al mayor desarrollo de la zona y a su proximidad al perímetro urbano de Acacías y Villavicencio.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Actividad agropecuaria

El 60% de las veredas de la cuenca tienen como **actividad económica principal** la actividad **agropecuaria** siendo el indicador más alto.



Agricultura

La segunda actividad económica es la actividad exclusivamente **agrícola** a la que se dedican el 2% de las veredas.

Explotación petrolera

La **actividad petrolera** en la zona tiene influencia en el 1% de las veredas que conforman la cuenca media.



Vereda San Cayetano



HABITANTES

200 personas.

VÍAS



Vías pavimentadas (mejoradas) en **regulares condiciones**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Predominan las viviendas construidas en en materiales como **cemento** y **ladrillo**.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: 1.

Nivel Primaria: 18 estudiantes

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten a la institución educativa Santa Teresita, ubicada en Acacías.

SALUD



Morbilidad: la enfermedad más frecuente es la gripa.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: sí.

Tipo de afiliación: ninguna

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua
para consumo



El 100% de la vereda cuenta con **acueducto veredal**.

Aguas residuales

La vereda no cuenta con alcantarillado de manera que las aguas negras se dirigen a **pozos sépticos en tierra**.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Se evidencia **contaminación de los cuerpos de agua** aledaños.

Sociales

En ciertas ocasiones es la **inseguridad**.

Económicas

Pocas posibilidades laborales.

Se tiene un sentimiento de abandono estatal y empresarial hacia las comunidades de la zona.



Energía eléctrica

El **100%** de la vereda cuenta con **servicio de energía eléctrica**.



Combustibles para cocinar

El combustible utilizado es el **gas natural**.

Manejo de basuras



La vereda cuenta con el servicio de recolección de basuras.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: el sector se predomina el cultivo de **palma africana**.

Fuentes de empleo/ingreso: no se encuentran empresas relevantes en la zona.

Proyectos productivos: no.

Vereda Río Negrito



HABITANTES

200 personas.



VÍAS

La vía de acceso es **destapada, afirmada y en malas condiciones** a causa del constante paso de volquetas que transportan material de arrastre explotado en la zona.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Cerca del total de las viviendas son construidas en en materiales como **cemento** y **ladrillo**.



SALUD

Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: la comunidad asiste al puesto de salud del barrio Porfia ubicado en el casco urbano de Villavicencio, pues es el más cercano, o a la red hospitalaria del municipio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado

SERVICIOS PÚBLICOS

Agua
para consumo



Es obtenida de pozos profundos o jagüeyes.

Aguas residuales

La vereda no cuenta con alcantarillado de manera que las aguas negras se dirigen a **pozos sépticos en tierra**.



Energía eléctrica

Existe cobertura en toda la vereda, a excepción de algunos predios que han sido divididos y vendidos como lotes para construcción de viviendas campestres. No obstante, en buena parte de la zona carecen de servicio de alumbrado público.



Manejo de basuras

Predomina la quema de basuras.



Combustibles
para cocinar

Gas de **pipeta**.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí, en buen estado.

Nivel Primaria: 17 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten a la institución educativa Las Mercedes, ubicada en la vereda vecina que lleva ese mismo nombre.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En la vereda se desarrollan actividades **agropecuarias** a pequeña escala, además del turismo. En los últimos años han cobrado fuerza **procesos de urbanización**, mediante la construcción de quintas y casas campestres, de tal manera que la venta de predios es una importante fuente de ingresos.

Cultivos: predomina el **cultivo de cítricos, plátano, yuca y maíz**.

Fuentes de empleo/ingreso. **Turismo**, trabajo como **encargados** de finca y actividades diversas en Villavicencio.

Proyectos productivos: no

Empresas en la zona: se destaca la presencia de **empresas extractoras de material de arrastre**.

Proyectos productivos: no.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La problemática más destacada en esta dimensión son las **inundaciones que se presentan en temporada de lluvias**, por el desbordamiento del río Guayuriba.

Sociales

Una de las principales problemáticas es la **inseguridad**, pues recientemente se han dado **robos de ganado** en la zona.

Vereda Cocuy

SERVICIOS PÚBLICOS



HABITANTES

700 personas.



VÍAS

Las vías están **destapadas y en malas condiciones**, con algunos tramos pavimentados.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

La mayoría de casas están construidas en materiales como **ladrillo y cemento**.



Manejo de basuras

Recolección por parte de la empresa Bioagrícola del Llano S. A.



Energía eléctrica

Toda la **vereda** cuenta con el servicio de energía eléctrica.



Combustibles para cocinar

Predomina el gas natural.



Agua para consumo

No cuenta con servicio de acueducto, el agua para consumo se obtiene de **pozo profundo o jagüey**.

Aguas residuales

Se manejan en **pozos sépticos**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En la vereda se realizan actividades económicas de tipo **agropecuario**, turístico y comercial. La **actividad ganadera** se desarrolla en pocas fincas de la zona, principalmente en las más grandes.

Cultivos: los cultivos más destacados son **papaya, piña y yuca**.

Fuentes de empleo/ingreso: los habitantes de la vereda se dedican a actividades diversas, destacándose la vinculación con **empresas del sector hidrocarburos**, seguida de la prestación de servicios, **comercio y agricultura**.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: petroleras.



Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: para acceder a servicios de salud los habitantes de la vereda se dirigen a la red hospitalaria de Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: los estudiantes de primaria se trasladan a la sede ubicada en la contigua vereda Barcelona.

Bachillerato: 100 estudiantes.

La institución educativa ubicada en la vereda brinda educación secundaria.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Las inundaciones causadas por el desbordamiento del río Guayuriba son la principal problemática percibida por la comunidad.

Económicas

La problemática más destacada en esta dimensión es el desempleo, pues en la zona son escasas las fuentes de trabajo ajenas al sector de hidrocarburos.

Vereda La Vigía



HABITANTES

406 personas.



VÍAS

La vía de acceso a la vereda está afirmada y en buenas condiciones.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Predominan las viviendas construidas en materiales como cemento y ladrillo.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras
Se realiza mediante quema.



Agua para consumo

Es obtenida de pozos profundos o jagüeyes.



Energía eléctrica

Más del 50 % de las veredas cuentan con el servicio de energía eléctrica.

Aguas residuales

Se manejan mediante pozos sépticos.



Combustibles para cocinar

El combustible más empleado es el gas de pipeta.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las principales actividades económicas son la ganadería de cría y ceba, cría de caballos, turismo y cultivo de los productos que se relacionan a continuación.

Cultivos: en la vereda es posible encontrar algunas plantaciones de arroz, soja, maíz, piña, flores, papaya, maracuyá, entre otros.

Fuentes de empleo/ingreso: trabajo en fincas como encargados o jornaleros, fincas turísticas.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: Ecopetrol, del sector hidrocarburos y algunas del sector turístico.



Morbilidad: no específica

Infraestructura: no.

Prestación de servicios. Para acceder a atención médica los habitantes de la vereda deben trasladarse al casco urbano de Villavicencio.

Tipo de afiliación: régimen contributivo.



La vereda **no cuenta con instituciones educativas**, los estudiantes deben trasladarse a las veredas vecinas de Apiay y Bella Suiza. **No cuentan con transporte escolar**, de manera que deben utilizar el transporte público que transita por la vía Puerto López.

Nivel Primaria: 60 estudiantes.

Bachillerato: 32 estudiantes.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Las **inundaciones causadas por el desborde del río Guayuriba** son la principal preocupación de la comunidad en materia ambiental, pues cuando esos eventos ocurren, vastas extensiones de tierra quedan anegadas y hay **pérdidas de cultivos y ganado**.

Sociales

Se identifica **la inseguridad** como la principal problemática en esta dimensión; recientemente se han presentado robos de ganado.

Económicas

Falta de **proyectos productivos**.

Vereda San José de las Palomas



HABITANTES

250 habitantes.

La mayoría de los habitantes vive en el asentamiento poblado y los demás en las fincas, zona rural de la vereda.



VÍAS

El acceso a esta vereda se puede hacer desde el casco urbano de Acacías o desde el municipio de San Carlos de Guaroa, en cualquiera de los dos casos por una **vía terciaria** destapada.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El **50%** de las viviendas son construidas en **madera** y la otra mitad en material (**ladrillo y cemento**).

SERVICIOS PÚBLICOS



Agua para consumo

El servicio de acueducto se presta a través de un **pozo profundo** y un sistema de electrobomba, **sin hacer ningún proceso de potabilización**. En verano se disminuye la disponibilidad de agua del pozo.

Aguas residuales

Van a **pozos** de tierra.



Combustibles para cocinar

La población cocina con **gas de pipeta** pero están a la espera de que se les instale el sistema de gas natural, que ya está funcionando hasta la vereda vecina de Margaritas.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La principal actividad económica es la **cría de ganado lechero** para la **producción de láteos** principalmente cuajada.

Cultivos: en algunas fincas, no hay cultivos comerciales por la dificultad que implica comercializar los productos.

Fuentes de empleo/ingreso: **venta de cuajada**.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: no.



La comunidad recurre a los servicios médicos en el centro poblado de Acacias ya que el hospital brinda buen servicio y está más cerca que San Carlos de Guaroa.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: no.

Nivel Primaria: 42 estudiantes.

Bachillerato: los niños que están en grados de bachillerato son recogidos por un recorrido que los lleva a estudiar al centro poblado de Acacias.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

En los periodos secos, además, las aguas subterráneas se están contaminando debido a que las viviendas **no tienen alcantarillado** y están disponiendo las agua negras en pozos de tierra sin ningún tratamiento.

Sociales

La Junta de Acción Comunal está dividida, debido a que un grupo de personas quieren que la vereda deje de pertenecer a Acacias y pase a ser jurisdicción del municipio de San Carlos de Guaroa.

Económicas

Altas cifras de **desempleo** en la vereda.

Vereda Las Margaritas



HABITANTES

68 personas.



VÍAS

Las **vías** de acceso, a pesar de estar pavimentadas (mejoradas), se encuentran **en regulares condiciones**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Más del **50%** de las viviendas de la vereda se encuentran construidas en materiales como **cemento y ladrillo**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Se realiza mediante **que-
ma**, pues pese a su cerca-
nía a la vía que de Villavi-
cencio conduce a Acacias,
no cuenta con servicio de
recolección.



Energía eléctrica

El **100%** de la vereda cuenta con servicio de energía eléctrica.



Agua para consumo

Cuentan con **acueducto veredal**.

Aguas residuales

Dado que la vereda carece de alcantarillado, las aguas residuales son manejadas en **pozos sépticos**.



Combustibles para cocinar

La vereda cuenta con **gas natural**.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Comercio.

Cultivos: palma africana.

Fuentes de empleo/ingreso: actividades varias en Villavicencio y Acacias.

Proyectos productivos: no.

Empresas en la zona: se destaca la presencia de empresas palmicultoras.



SALUD

Morbilidad: no específica.

Infraestructura: no.

Prestación servicios: la comunidad asiste al puesto de salud en Acacias.

Tipo de afiliación: régimen subsidiado.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel Primaria: 6 estudiantes.

Bachillerato: los estudiantes de secundaria asisten a la institución en Santa Teresita.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

La comunidad manifiesta el **deterioro de los cuerpos de agua** aledaños.

Económicas

Se identifica el **desempleo** como la principal problemática, no hay muchas oportunidades de trabajo remunerado.

Sociales

Se identifica como principal problemática **la inseguridad**.

En la vereda se han estado presentando problemas de inseguridad, y también problemas con los cables de energía, ya que los pasan a través de los predios ocasionando electrocutamiento de algunas cabezas de ganado.

Vereda El Rosario



HABITANTES

Aproximadamente
250 personas.



VÍAS

Las vías están **pavimentadas** y **en buen estado**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Más de **la mitad** de los miembros de la vereda tienen casas de **ladrillo y cemento**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Se realiza mediante **recolección** y algunas veces el **entierro**.



Agua para consumo

Acueducto rural, con **buen cobertura**.



Energía eléctrica

Cuentan con buena **cobertura** para **todos los habitantes**.



Combustibles para cocinar

Gas natural.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Cultivos: hay actividad agrícola, pero no cultivos productivos relevantes.

Fuentes de empleo/ingreso: **actividad agrícola, ganadería**.

Proyectos productivos: empresas trituradoras de material.

Empresas en la zona: trituradoras y de transporte de material.



SALUD

Morbilidad: enfermedades respiratorias.
Infraestructura: no tienen; van Acacias.
Prestación servicios: 1.
Tipo de afiliación: régimen subsidiado, la mayoría.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.
Infraestructura: 1.
Nivel primaria: 17 estudiantes.
Bachillerato: asisten a Santa Teresita.

PROBLEMÁTICAS

Ambientales

Mucho **ruido** y **material particulado** por paso de volquetas cargadas.

Económicas

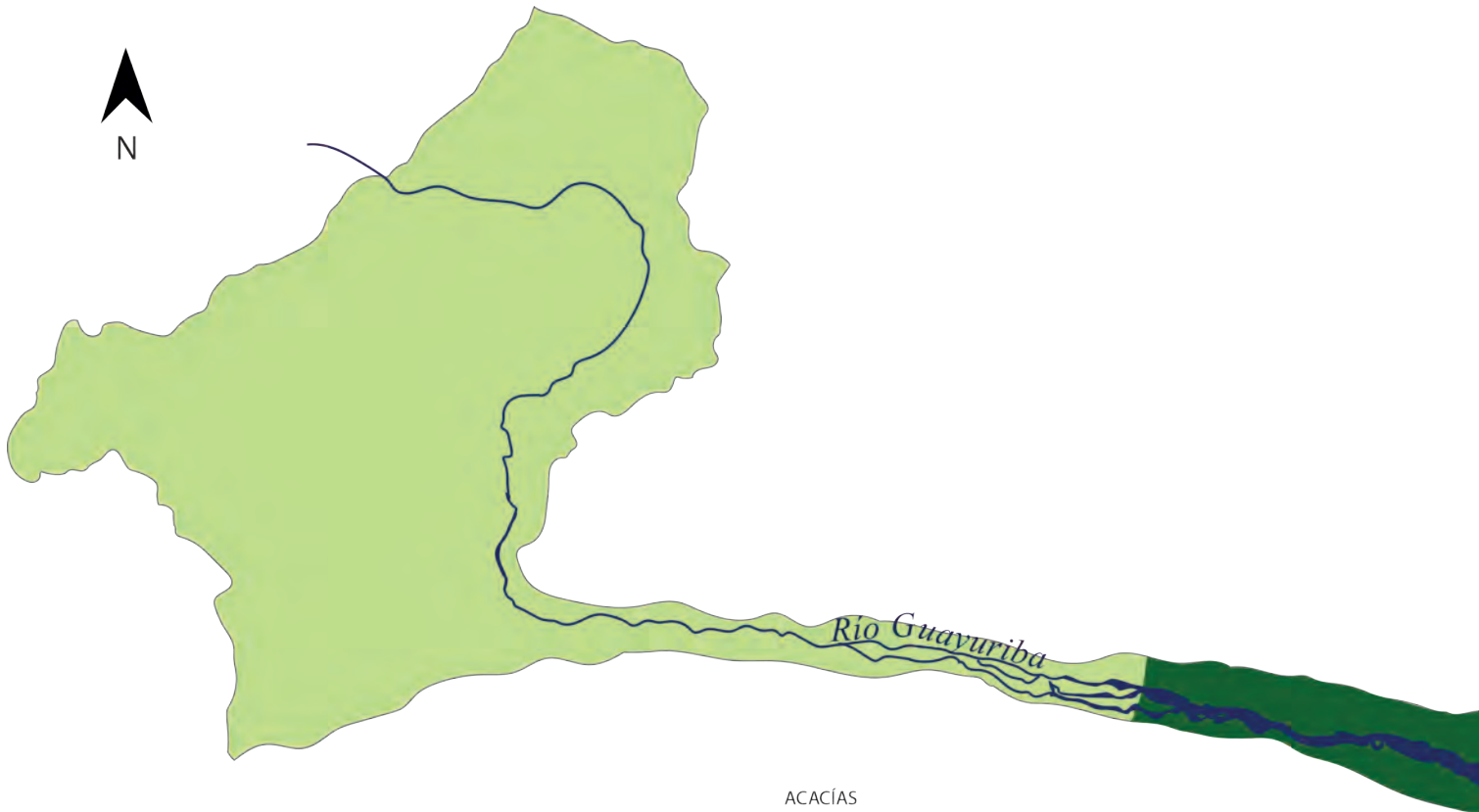
Desempleo por falta de oportunidades.

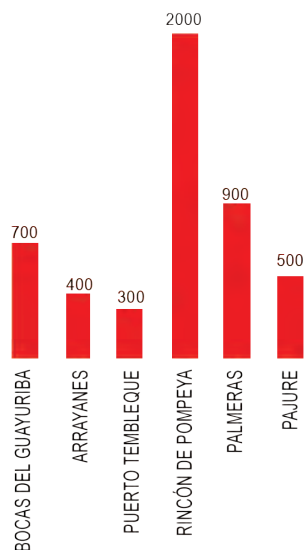
Sociales

Algunas veces **inseguridad**.

Los habitantes están molestos por el deterioro de las vías y el ruido que genera el paso de volquetas cargadas con material, además de la inseguridad para las personas en la vía.

Cuenca baja del río Guayuriba





POBLACIÓN 4.800 habitantes

Fuente: Presidentes de JAC y habitantes de la cuenca.

Esta zona de la cuenca cuenta con unos 4.800 habitantes que representan el 36,55 % de población de la cuenca y la conforman las veredas: Rincón de Pompeya, Pequeros, Arrayanes, Palmarito, Puerto tembleque, Palmeras, Bocas del Guayuriba y Pajure.

La vereda más poblada de la cuenca baja es Rincón de Pompeya con el 41% de la población, debido a que está en la zona de influencia directa del complejo petrolero Apiay perteneciente la empresa Ecopetrol que desde hace unos años ha propiciado la llegada de personas ante la expectativa de trabajo que genera la industria petrolera.

La siguiente vereda más poblada es Palmeras que aloja el 18 % de la población que habita la cuenca media; Palmeras es un asentamiento conformado por personas que llegaron a trabajar en las grandes empresas palmeras del

sector, siendo una de las principales Manuelita.

La vereda Bocas del Guayuriba es la tercera con un 14 % de los habitantes de la cuenca baja; se ubica cerca de la desembocadura del río Guayuriba en el río Metica, un sitio que se ha destacado por su riqueza pesquera y porque desde allí es navegable el Orinoco colombiano.

Puerto Tembleque y Arrayanes son las veredas con menor población de la cuenca baja con respectivamente, el 8 % y el 6 % de la población. Estas veredas de dividen en grandes fincas ganaderas con pocos habitantes. La vereda Arrayanes se ha subdividido recientemente originando una nueva vereda con resolución de junta de acción comunal instaurada, llamada Palmarito.



ABASTECIMIENTO DE AGUA



Acueducto veredal

4 veredas.

En la cuenca baja 4 veredas cuentan con acueducto veredal, debido a que tienen mayor influencia de las empresas de hidrocarburos y han sido beneficiadas con inversión social.



Pozo profundo

2 veredas.

Tan solo 2 veredas se aprovisionan por pozo profundo. En esta zona no se hace aprovisionamiento de agua por nacimientos ni por afluentes cercanos debido a su número reducido.



VIVIENDAS EN MADERA

De las seis veredas que conforman la cuenca baja de la cuenca del río Guayuriba, 3 se ubicaron entre las que menos viviendas tienen construidas en madera, estas son Rincón de Pompeya y Pajure.

La vereda Palmeras es la que más casas en madera tiene.

MANEJO DE AGUAS RESIDUALES O AGUAS NEGRAS



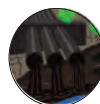
Alcantarillado

66% de las veredas .

Cuatro veredas tienen **red de alcantarillado**

La zona baja de la cuenca tiene una mejor cobertura del servicio de alcantarillado que las demás partes de la cuenca, con un 66 % de la cobertura de red de alcantarillado, 4 veredas, gracias a la influencia directa de empresas de hidrocarburos que ha permitido esta inversión.

Es de resaltar que en esta zona de la cuenca no se hace vertimiento en tierra, ni vertimiento directo a afluentes desde las casas; los sistemas de red de alcantarillado sí lo hacen por no contar con planta de tratamiento (PTAR).



Pozo séptico

33% (2 veredas).

El 33 % de las veredas (2) de la cuenca baja hacen manejo de aguas residuales por medio de pozo séptico en tierra.

MANEJO DE BASURAS (RESIDUOS SÓLIDOS)



Quema de basura

El **66 %** de las veredas (6 veredas). **quema la basura.**

La cuenca baja se caracteriza porque el 66 % de las veredas (6) hacen disposición de las basuras por medio de la quema a cielo abierto, sin reciclaje ni aprovechamiento de los residuos orgánicos.

Recolección de basura (residuos sólidos)



El **33 %** de las veredas tiene servicio de **recolección de basura.**

Al igual que la zona media, este porcentaje debería ser superior por contar con buenas vías de acceso.

La población de esta parte de la cuenca no tiene la costumbre de enterrar la basura como lo hacen algunos habitantes de las otras dos zonas de la cuenca.



COBERTURA DE ELECTRIFICACIÓN EN LA CUENCA ALTA

En la cuenca baja la cobertura de electrificación no es tan alta como en la cuenca media pero es superior a la de la cuenca alta.

La mitad de las veredas cuentan con cobertura total del servicio de energía eléctrica y la otra mitad tiene una cobertura de más de 50% en su vereda.

Cobertura total

En la cuenca baja el 50 % de las veredas cuentan con cobertura total del servicio de energía eléctrica.

COMBUSTIBLES PARA COCINAR

Gas de pipeta



En el 33 % de las veredas (2 veredas) de la cuenca baja del río Guayuriba cocinan exclusivamente con gas de pipeta.

Gas natural



El 16 % de las veredas (1 vereda) tiene servicio de gas natural.

La cuenca baja del río Guayuriba tiene como característica sobresaliente que no hay comunidades que cocinen solamente con leña, debido a que la leña es escasa y hay un buen servicio de suministro de gas en pipeta.

Solo el 33 % de las veredas (2) combina el uso de gas de pipeta y de leña. Debido al alto costo del gas y a la escasez del recurso maderable han tenido que implementar esta opción.

Un 33 % cocina exclusivamente con gas de pipeta sin mezclar el uso de leña.

El 16 % (1 vereda) tiene servicio de gas natural.



VÍAS DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO GUAYURIBA

La cuenca baja tiene una topografía plana que permite tener mejores vías que la cuenca alta y es por este motivo que no tiene veredas que tengan el acceso por caminos de herradura.

El 50 % (3 veredas) de la cuenca baja tienen acceso por vías pavimentadas y el otro 50 % de las veredas tiene acceso por vías destapadas.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Actividad agropecuaria

El 50 % de las veredas (6 veredas) de la cuenca se dedican a la **actividad agropecuaria**.

Agricultura



33 % de las veredas desarrollan exclusivamente la actividad **agícola**.

Cabe aclarar que en este sector de la cuenca el desarrollo de actividades económicas relacionadas con la explotación de petróleo, la prestación de servicios y la actividad forestal es poca o nula.



Pesca

En la vereda Bocas del Guayuriba la principal actividad es la **pesca**.

Vereda Palmeras



HABITANTES

2500 personas.

VÍAS



El acceso se da por una **vía pavimentada en excelente estado.**



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

El **70%** están elaboradas con **cemento** y tan solo el **30%** en **madera.**

SALUD



Morbilidad: no específica

Prestación servicios; centro de salud de primer nivel donde se hacen charlas de promoción y prevención.

En caso de alguna urgencia las personas se tienen que trasladar a Villavicencio o San Carlos de Guaroa.



EDUCACIÓN

Número de instituciones: 1.

Infraestructura: sí.

Nivel básica Primaria y Bachillerato: Colegio Palmeras

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Las basuras **se queman.**

Energía eléctrica



Más del **90%** de las **viviendas** de la vereda tiene servicio de **energía eléctrica.**



Combustibles para cocinar

Gas de pipeta.

Agua para consumo

Es obtenida de **jagüey** en cada predio, aunque existe un **acueducto** que presta **una hora** diaria de servicio.

Aguas residuales

Alcantarillado.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Las principales actividades productivas son las **empresas palmeras**, fuente de empleo para las personas que habitan en esta vereda.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

La comunidad manifiesta que su principal problemática es la **escasez de agua**, atribuible en primer lugar a veranos cada vez más prolongados y cálidos.

El carro **recolector de basura** pasa cada 3 semanas.

Por la falta de recolección de basuras, las personas amontonan los residuos sólidos (basura) en la calle lo que genera problemas de salud pública.

Vereda Pajure



HABITANTES

500 personas aproximadamente.



VÍAS

La vía de acceso es destapada, pero en algunos tramos tiene cortas distancias de cemento. En general se encuentra en mal estado.

INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA



El 80 % de las casas son construidas con cemento y ladrillo y el 20 % en madera.

SALUD



La mayoría de personas se enferman de gripa. Cuentan con un puesto de salud de primer nivel donde solo tienen programas de prevención pero no se atienden urgencias.



EDUCACIÓN

En la vereda hay una escuela donde está la sede de primaria. Los jóvenes de bachillerato tienen que trasladarse a la vereda Palmeras.

SERVICIOS PÚBLICOS

Manejo de basuras

Hay servicio de recolección pero el carro pasa una vez al mes por lo que se ven obligados a la quema o a amontonar los residuos.



Combustibles para cocinar

Se utiliza el gas de pipeta.



Energía eléctrica

El 80 % de las viviendas cuentan con el servicio de energía eléctrica.



Agua residuales

El 90 % de la vereda tiene servicio de alcantarillado.



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La mayoría de los habitantes trabajan en las plantaciones de palma.

Otra fuente de ingresos es la pesca.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES

Ambientales

Escasez de agua en tiempo de sequía atribuida por la población a que las empresas de palmas captan el recurso para inundar los cultivos. Otro problema es la falta de recolección de basuras ya que se tiene que amontonar.

Sociales

La junta de acción comunal tiene problemas internos y de organización. Algunas personas han invadido un lote que era destinado como botadero de basura.

Vereda Palmarito



HABITANTES

86 personas.



VÍAS

El **cceso** se da por medio de una **vía pavimentada**.



INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA

Aproximadamente el **60 %** de las viviendas son construidas en **ce-mento**.

SERVICIOS PÚBLICOS



Manejo de basuras

Las basuras **se queman**.

Agua para consumo

El agua es obtenida de **jagüey** en cada predio.



Energía eléctrica

La vereda **cuenta con servicio de energía eléctrica**.

Aguas residuales

Se realiza mediante **pozos sépticos**.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Las principales actividades productivas son el **cultivo de arroz**, cuya fumigación aérea afecta las otras actividades económicas de los campesinos de la zona, que son: **ganadería** y cultivos de **soja, plátano, yuca y papaya**.

La escasez de agua ha afectado el desarrollo de proyectos productivos, como siembra de cacao, plátano y estanques piscícolas. No obstante, en la actualidad están **interesados en las huertas caseras como alternativa productiva** y reciben capacitación en riego por parte de la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Llano (ASIALL); así mismo, han recibido capacitaciones por parte de la Alcaldía municipal pero solicitan la continuidad de esas iniciativas pues parecen responder a momentos coyunturales y ellos requieren un acompañamiento permanente.



El puesto de salud más cercano se ubica en Pompeya; sin embargo, para recibir atención de urgencias deben trasladarse a Villavicencio. Dado que varias personas de la vereda trabajan con Ecopetrol, su EPS es Saludcoop, que no tiene convenio con el puesto de salud de Pompeya por lo que no reciben ningún tipo de atención.



EDUCACIÓN

La escuela de la vereda se encuentra en dificultades, pues el predio que en una época fue donado por un habitante de la zona ahora es reclamado por sus herederos. Además, dado que la institución figura como de carácter privado, no recibe apoyo del gobierno municipal

PROBLEMÁTICAS

La comunidad manifiesta que su principal problemática es la **escasez de agua** en la zona, atribuible a veranos más prolongados y cálidos que se agudizan con fenómenos como la urbanización.

Con el fenómeno ocurrido en Casanare durante los últimos meses, la comunidad se siente en alerta y por ello se rehúsa a permitir la sismica en su territorio y la **extracción de material de arrastre del río**.

Denuncian un proyecto de urbanización en la vereda para el que fueron construidas 33 casas y por lo tanto 33 pozos o jagüeyes; así mismo, dado que no hay alcantarillado, **la construcción de pozos sépticos se constituye en una fuente de contaminación de las aguas subterráneas**.

Dentro del proyecto se planteaba la construcción de una laguna artificial, que en temporada de sequía restringiría drásticamente el acceso de la comunidad al recurso hídrico.

Ambientales

La **deforestación** que causan las construcciones que realizan en la zona.

En la búsqueda de la vereda Arrayanes el equipo de trabajo fue informado de la división de esa vereda hace un par de meses, creándose así la vereda Palmarito cuya personería jurídica se encuentra vigente desde el primero de marzo.

La división de las dos veredas se dio por la inconformidad de la comunidad con la gestión de los presidentes de JAC de Arrayanes, pues consideran que sus intereses están sesgados hacia las oportunidades de trabajo en la petrolera.



Este material se publica en el marco del Convenio 5211592 suscrito entre Unillanos y Ecopetrol
“Identificación de alternativas de manejo ambiental de los ríos Guayuriba y Ocoa
y los caños Quenane y Quenanito de la cuenca alta del río Meta, Orinoco,
basado en estrategias educativas, investigativas y de proyección social”.



**Universidad
de los Llanos**

ICAOC

Instituto de Ciencias
Ambientales de la Orinoquía Colombiana



ecopETROL
ENERGÍA PARA EL FUTURO