

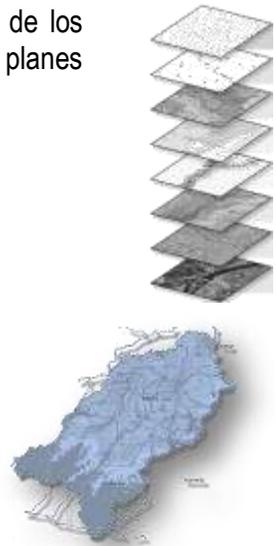
## INTRODUCCION

El Plan de Ordenamiento y Manejo de la cuenca Hidrográfica del río Guarapas, se ha construido en un escenario de participación que ha permitido en sus diferentes fases la incorporación del conocimiento y el sentir de los diferentes actores de la cuenca desde el saber ancestral de las comunidades, la experiencia de las instituciones, la dirección de las autoridades ambientales y el aporte del equipo técnico en la determinación de una visión común que integre del desarrollo ambiental y social.

La cuenca hidrográfica del río Guarapas es un área de carácter estratégico que tiene reconocimiento internacional al integrar la Reserva de la biosfera Cinturón Andino, declarado por la UNESCO en 1979, constituye uno de los sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad global de la Eco región de los Andes del Norte de acuerdo a la WWF y es considerada uno de los 25 “Hot spot” de la biodiversidad a nivel mundial de acuerdo a Conservación Internacional. En su área de influencia la cuenca posee diferentes categorías de manejo en áreas protegidas como el Parque Nacional Natural Serranía de los Churumbelos Auka Wasi, Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos - Puracé y los Parques Naturales Municipales de Palestina y Pitalito que ayudan a mantener y asegurar la preservación de los ecosistemas únicos que allí se encuentran, garantizan la conectividad biológica, la supervivencia de las especies y la oferta de bienes y servicios ambientales.

La posición geográfica de la cuenca también le atribuye ventajas competitivas debido al alto desarrollo vial de la zona, el sector de Pitalito es reconocido como la estrella vial del sur del Huila y gracias a esta característica en la cuenca se adelantan relaciones comerciales y culturales que le dan una dinámica especial que se hace evidente al presentar poblaciones urbanas, indígenas y campesinas.

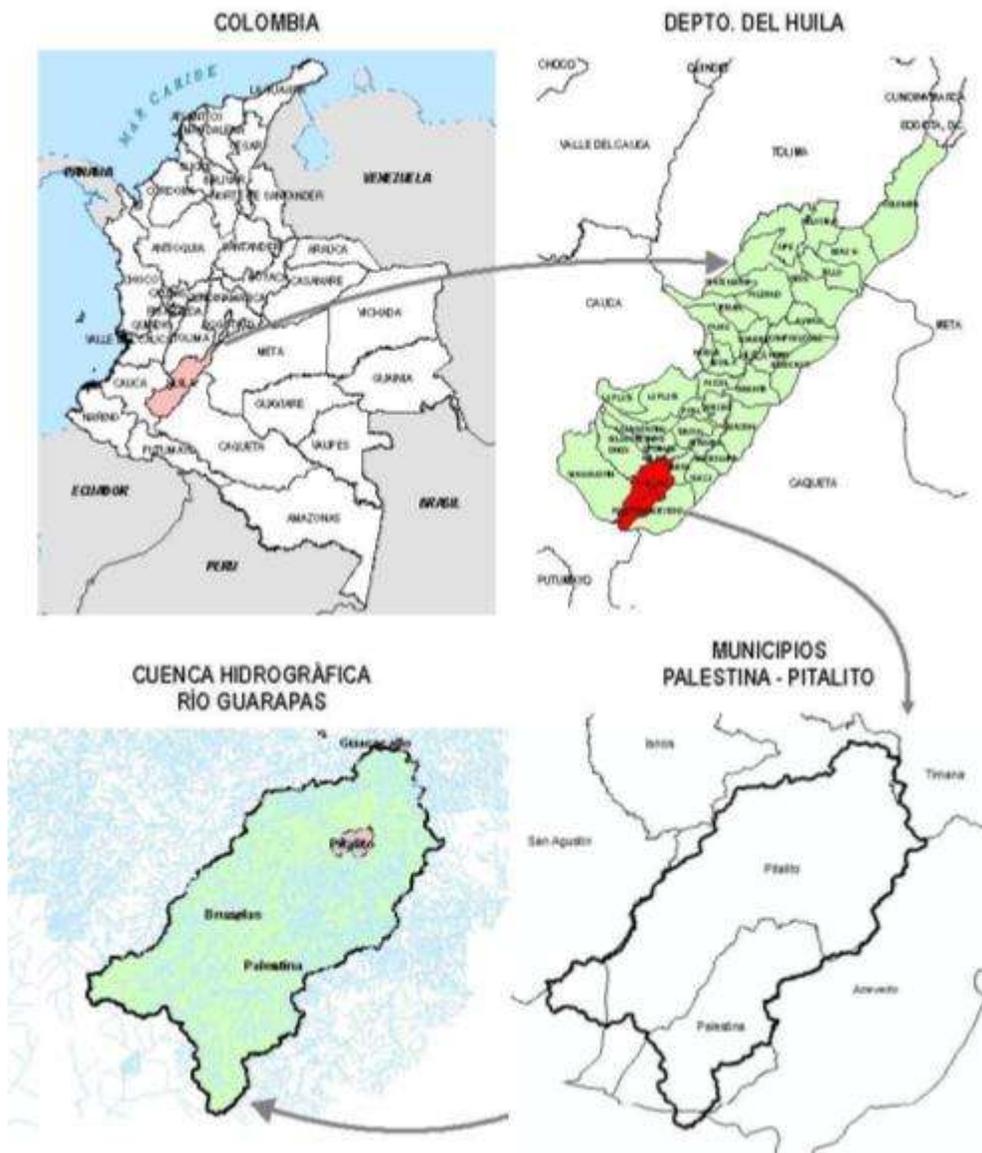
En este sentido y atendiendo a las particularidades físicas, bióticas y socioeconómicas que hacen de la cuenca del río Guarapas un área excepcional, se presenta el diagnóstico así como las bases de la formulación como productos de caracterización y análisis de la realidad de la cuenca que han permitido construir la plataforma técnica para determinar hacia donde se debe encaminar los esfuerzos para hacer viable un desarrollo armónico de los aspectos ambientales, sociales y económicos de la cuenca del río Guarapas y que ha retomado las lecciones aprendidas de estudios de planificación previos como el POMCH del río Guachicos, la fase de aprestamiento del POMCH río Guarapas y ha buscado la articulación de los demás instrumentos de planificación dentro de los cuales se encuentran los planes de manejo de las áreas protegidas, los planes de vida y los planes de ordenamiento territorial entre otros.



## GENERALIDADES

La cuenca del Río Guarapas está situada al sur del departamento del Huila en jurisdicción de los municipios de Palestina y Pitalito, con un área de 70.567 hectáreas, nace en el macizo colombiano en el flanco occidental de la cordillera oriental a una altura aproximada de 2715 msnm en la vereda Villas del macizo en el municipio de Palestina, recorre 71,4 km antes de llegar a su desembocadura en el río Magdalena a una altura de 1203 msnm en la vereda Chillurco del municipio de Pitalito, tal como se muestra en la Figura 1.

Figura 1. Macrolocalización de la cuenca del río Guarapas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

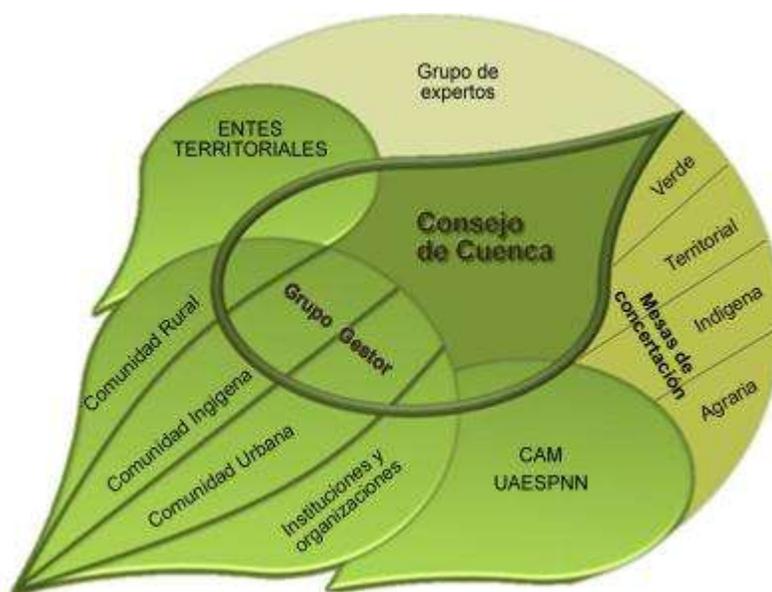
# 1 PLANEACION PARTICIPATIVA

## 1.1 MECANISMO DE ARTICULACION Y PARTICIPACION DE ACTORES

La propuesta de Mecanismo de Articulación y Participación de Actores del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Guarapas presentada a continuación partir del reconocimiento de la pertenencia territorial de las comunidades e instituciones asentadas en la cuenca, del análisis realizado a través de la ejecución del componente social y de los aportes y observaciones presentados por todos actores a través del proceso de construcción del mismo.

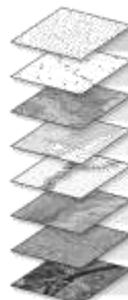
### 1.1.1 Estructura del Mecanismo de articulación y participación de actores

Figura 2. Estructura Del Mecanismo de Articulación y Participación de Actores

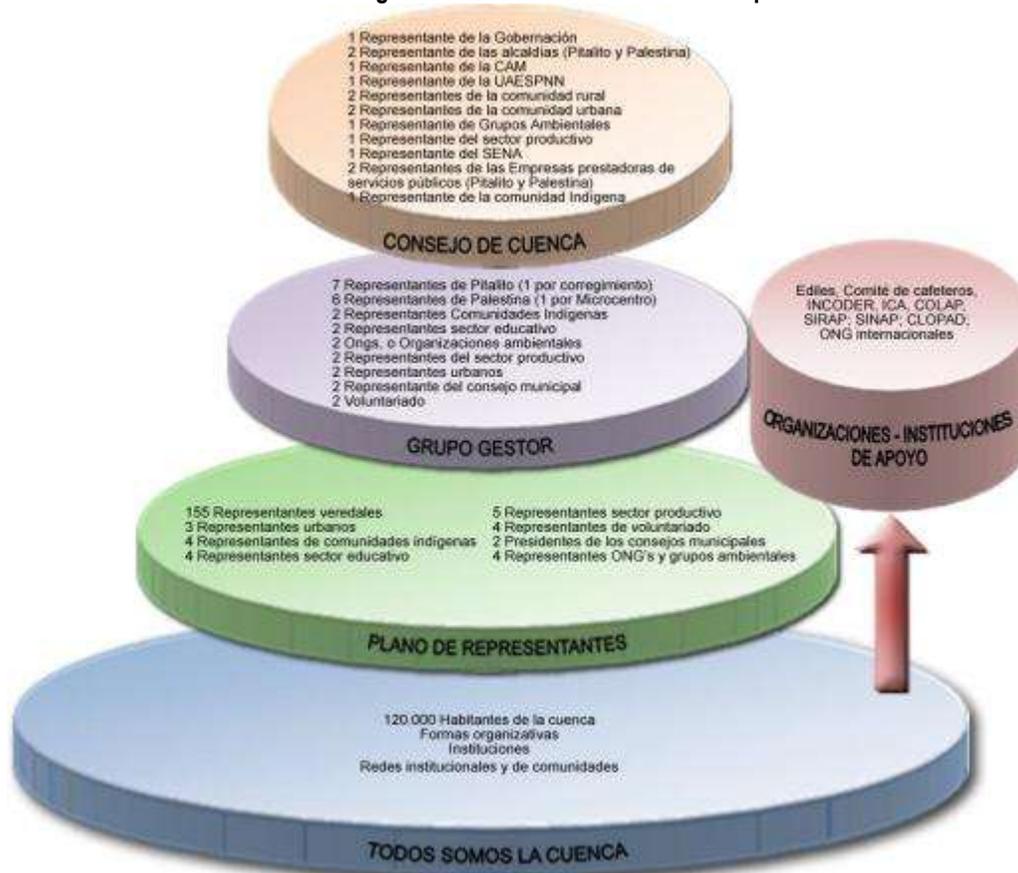


Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La estructura del MAPA, está conformada por planos convergentes que conforman en su todo a la cuenca como unidad y responden a las formas de participación y organización de los habitantes, de tal manera que la base del mecanismo está conformada por la población asentada en el área de la cuenca, sus instituciones, organizaciones y redes.



**Figura 3. Planos Mecanismo de Participación**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### 1.1.1.1 Todos somos la cuenca

En este plano se encuentran los 120.000 habitantes de la cuenca, La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena- CAM, la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales – UAESPNN, las formas organizativas como entes territoriales (Gobernación del Huila y Alcaldías de Pitalito y Palestina), gremios y ONG, y todas las instancias creadas por ellas mismas.

Este plano constituye una instancia de comunicación masiva a través de la cual se informará de manera general a través de los diferentes medios de comunicación (radio, televisión y prensa) sobre el avance tanto de la formulación como de la ejecución del POMCH del rio Guarapas.

### 1.1.1.2 Plano de representantes - unidos somos más fuertes

En este plano se encuentran los representantes elegidos como producto del proceso de planificación participativa, a través del cual se reconoce la importancia de actuar como comunidad organizada y de elegir de manera consciente a sus representantes.

Este constituye el primer escalón en el proceso de participación y genera procesos de fortalecimiento de las comunidades y de sus formas organizativas, es una instancia abierta a todos los actores presentes en la cuenca a través de la cual se generan espacios de liderazgo y gestión.

Este plano será convocado por el grupo Gestor en respuesta a las necesidades surgidas por las fases de formulación y ejecución. El Plano está conformado así:

**Tabla 1. Conformación del plano de representantes**

Plano de representantes	Palestina	Pitalito
155 Representantes veredales	39 veredas	116
3 Representantes urbanos	1 (caso urbano de Palestina)	2 (casco urbano Pitalito y de Bruselas)
4 Representantes de comunidades indígenas	1 reguardo Rumiayaco, 1 Cabildo Intillagta, 1 Cabildo el Rosal, 1 Cabildo Yacuas de la etnia Yanacona	
4 Representantes sector educativo	1 Instituciones educativas	1 Instituciones educativas
	1 Universidad	
	SENA*	
5 Representantes sector productivo	2	2
	AGROSUR*	
4 Representantes de voluntariado	2	2
2 Presidentes de los concejos municipales	1	1
4 Representantes ONG y grupos ambientales	2	2

\*Nota Como parte de las sugerencias realizadas por los diferentes actores el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA – Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, y la Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Sur del Departamento del Huila – AGROSUR, son electas de manera directa por su influencia regional en la cuenca.

En atención a la cantidad de miembros y a la representatividad de los mismos este plano cumple la función de instancia de participación masiva, a través de la cual se garantiza el flujo de la información desde y hacia las demás instancias del MAPA.

### 1.1.1.3 Plano del grupo gestor- motor dinamizador

Este plano es la instancia a través de la cual se dinamiza el plan, cumpliendo funciones como núcleo articulador del proceso de participación y tiene la responsabilidad de ser el motor dinamizador que impulsa y garantiza la dinámica del POMCH. Este grupo debe estar conformado por:

- 7 Representantes de Pitalito (1 por corregimiento)
- 6 Representantes de Palestina (1 por Microcentro)
- 2 Representantes Comunidades Indígenas
- 2 Representantes sector educativo
- 2 Ongs, o Organizaciones ambientales
- 2 Representantes del sector productivo
- 2 Representantes urbanos



2 Representantes del consejo municipal  
2 Voluntariado

Dentro de las funciones del Grupo Gestor se encuentran la de convocatoria al plano de representantes, seguimiento a la formulación y ejecución del plan, trasmisión de la información y resultados del POMCH a las demás instancias.

#### **1.1.1.4 Plano de apoyo**

Estará conformado por dos instancias: El Grupo de Expertos y las Mesas de Concertación.

##### ***Grupo de expertos:***

El Grupo de Expertos estará conformado por profesionales independientes y/o funcionarios delegados que designen las distintas entidades públicas y/o privadas y demás actores claves con incidencia en la cuenca hidrográfica.

El Consejo de la Cuenca, cuando lo requiera, podrá contar con su asesoría y apoyo especializado, adoptando los principios de complementariedad, subsidiaridad y concurrencia establecidos en el instrumento de planificación Ley 152 de 1994.

##### ***Mesas de concertación:***

Se constituirán mesas de concertación como instancia facilitadora de los procesos a través de la conciliación y negociación, con el fin de garantizar la participación, sin perjuicio de los mecanismos adicionales que se establezcan en el transcurso del proceso de formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Guarapas.

Estas mesas tendrán como vigencia el término de duración el proceso de formulación con especial énfasis en la fase prospectiva.

Las mesas a constituir son:

- ***Mesa Agropecuaria:***

Conformada por Instituciones neutrales y representantes de los sectores agrícolas y/o pecuarios, entre ellos Instituciones y organizaciones del Sector Cafetero (Federación de Cafeteros, Coffe Company, Cafés Especiales, etc.), del Sector Frutícola (Aprofusa, Acad, Aprupi, Frutos del Masizo, Apropit, etc y pequeños productores), del sector Pecuario (Asociación de Porcicultores de Pitalito, Comité de Ganaderos, Asociación de Caballistas Laboyanos, etc ) del sector Regulador (ICA, Incoder, INVIMA), esta mesa debe entre otros retomar el proceso desarrollado con el sector Granadilleros en Palestina y será convocada por el grupo gestor o por el Consejo de Cuenca.

- ***Mesa Verde:***

Conformada por los COLAP de Pitalito y Palestina, un representante del SIRAP y un representante de las Mesa Territorial y Agropecuaria, es convocada por el Grupo Gestor o por el Consejo de Cuenca.

- **Mesa Territorial:**

Conformada por los dos (2) entes territoriales, un (1) representante de los Corregidores para el municipio de Pitalito, (1) un representante de los presidentes de Juntas de Acción Comunal, dos (2) representantes de las Comunidades Indígenas y (1) un representante de la CAM, Sede Territorial SUR y (1) un representante de la UAESPNN, (1) Representante de INCODER.

- **Mesa indígena:**

Conformada por un (1) representante del reguardo Rumiyaco, un (1) representante del Cabildo Intillagta, un (1) representante Cabildo el Rosal, un (1) representante Cabildo Yacuas de la etnia Yanacona y un (1) representante de la etnia Nasa.

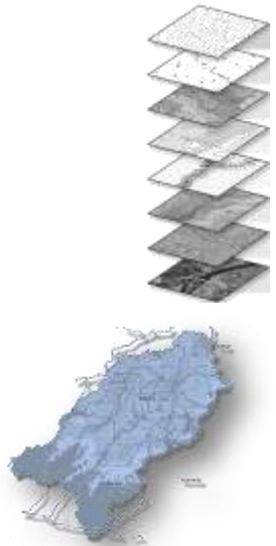
### 1.1.1.5 Consejo de la cuenca

Para la propuesta de conformación del Consejo de la Cuenca se atendió:

- Que en la conformación del Consejo de Cuenca deben participar o tener representación, tanto los actores internos como externos, directa e indirectamente implicados.
- Que se debe reconocer la interculturalidad, la diferencia y las concepciones de vida de los diferentes actores (comunidades indígenas).
- Que el Consejo de Cuenca debe constituirse como una estrategia de soporte a la Formulación, Gestión, Evaluación y Seguimiento del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río Guarapas.
- Que el Consejo de Cuenca debe tener una organización y función claramente definida, al igual que un soporte legal y financiero que garantice su operación y sostenimiento en el tiempo.

Se propone que el Consejo de Cuenca del Río Guarapas sea integrado por quince (15) representantes distribuidos de la siguiente manera:

- CAM (1) representante.
- UAESPNN (1) representante.
- Gobernación (1) representante.
- Empresas Municipales Prestadoras de Servicios Públicos- EMPITALITO (1) Representante
- Empresa Municipal de Palestina (1) Representante
- Alcaldías Municipales (2) representantes, uno por cada Alcaldía.
- Comunidades Indígenas (1) representante.
- Comunidades Rurales (2) Representantes.
- Comunidades Urbanas (2) Representantes.
- ONG's Ambientales (1) un representante.
- Servicio Nacional de Aprendizaje SENA (1) Representante.
- Sector productivo un (1) representante.



## 2 MARCO LOGICO

La aplicación de la metodología marco lógico, la cual fue implementada desde la fase de aprestamiento, se convirtió en la herramienta planificadora a través de la cual se consolidaron las bases del proceso de ordenación, y se definieron orientaciones claves para el desarrollo de las subsientes fases.

### 2.1 METODOLOGIA

Partiendo de la identificación de los actores presentes en la cuenca y luego de tranferir los conocimientos básicos para su vinculación al proceso de ordenamiento, se dio inicio a la aplicación de instrumentos lúdicos basados en el método constructivista a través del cual los diferentes actores partiendo de la realidad vivenciada analizaban problemáticas y definían soluciones estableciendo objetivos, plazos y responsables de las mismas.

La metodología fue implementada a través de tres temáticas desarrollas en sesiones independientes así:

Figura 4. Temáticas Metodológicas Marco Lógico.



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

## 2.1.1 Cartografía Social

Figura 5. Construcción de Cartografía Social



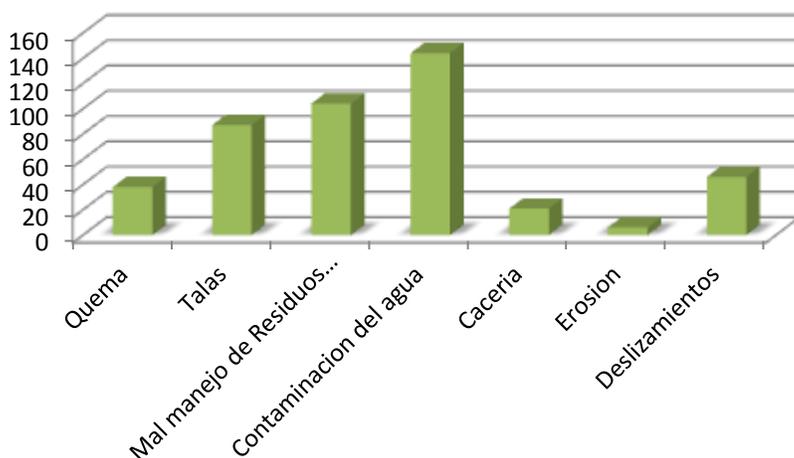
Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

A través del ejercicio de cartografía social realizado por los diferentes actores, durante los talleres y jornadas de campo comprendidos por la fase de refuerzo del aprestamiento, se identificaron espacialmente las problemáticas existentes en cada una de las veredas que conforman la cuenca.

Este ejercicio permitió la contextualización espacial de las comunidades, el reconocimiento de su entorno geográfico y la identificación de las problemáticas percibidas.

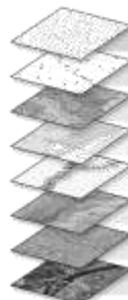
Se resalta que dentro de las principales problemáticas, tal como se muestra en la Figura 6, fueron identificadas por las comunidades, la contaminación del agua, seguida por el manejo inadecuado de los residuos sólidos y la Tala.

Figura 6. Principales problemáticas identificadas por las comunidades



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

A partir de los resultados obtenidos a través de la cartografía social y del ejercicio previo de identificación y jerarquización de problemáticas, se dio paso a la segunda temática conceptual "Árbol de Problemas".



### 2.1.2 Construcción de Arbol de Problemas

Luego de tener identificadas de manera previa las problemáticas de la cuenca, y retomando los conceptos básicos de la Metodología ZOO- de Planificación de Objetivos, diseñada por la Cooperación Técnica Alemana- GTZ, se dio inicio a la construcción de árboles de problema, a partir de los cuales los diferentes actores junto con el equipo técnico realizaron un análisis de causalidad, documentando y definiendo las diferentes problemáticas.

Esta etapa de la planeación participativa, permitió junto con el acompañamiento del equipo técnico definir las problemáticas de la cuenca, identificando las causas generadoras y consecuencias asociadas a cada una de ellas.

Figura 7. Talleres de identificación y documentación de problemáticas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Para su realización, de manera previa y atendiendo los diferentes niveles educativos de los actores de la cuenca, se realizaron ejercicios de identificación y documentación de problemáticas cotidianas, a partir de los cuales los actores adquirieron habilidades y criterios básicos para la correcta definición de las problemáticas.

### 2.1.3 Formulación de Soluciones

Figura 8. Taller – formulación de soluciones



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Con las problemáticas identificadas y documentadas para los niveles de causas y consecuencias, los diferentes actores con el acompañamiento del equipo técnico como facilitador, realizaron el análisis de cada una de las problemáticas, bajo el marco conceptual de la “corresponsabilidad”.

La formulación de posibles soluciones, contempló a su vez la definición de los resultados esperados, responsabilidades y plazos para su ejecución.

La metodología aplicada para esta temática se basó en la visualización de las problemáticas a través del árbol contruido y en la concepción de corresponsabilidades individuales y colectivas.

## 2.2 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

La Matriz Marco Lógico, es el instrumento a través del cual se plaman los resultados de la metodología Marco Lógico, por lo cual cada una de sus columnas determinó las temáticas metodologías elegidas, para su construcción se partió de la identificación de problemáticas las cuales fueron espacializadas y descritas a través de procesos de planeación participativa.

### 2.2.1 Estructura de la matriz de marco lógico

Figura 9. Metodología Marco Lógico



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

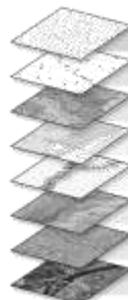
La matriz se encuentra conformada por una serie de columnas temáticas que en su conjunto actúan como herramienta planificadora, permitiendo identificar con claridad las acciones a seguir dentro del proceso de ordenamiento de la cuenca hidrográfica.

Las columnas que constituyen la Matriz de marco lógico se agrupan en:

#### ***Caracterización de la problemática***

<b>Categoría</b>	<b>Problema</b>	<b>Descripción</b>	<b>Municipio</b>	<b>Ubicación, vereda y/o centro poblado</b>
------------------	-----------------	--------------------	------------------	---

#### ***Identificación de Soluciones – Plan Operativo***



<b>Posible solución</b>	<b>Resultados</b>	<b>Actividades</b>	<b>Subactividades</b>	<b>Refuerzo del Aprentamiento</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Prospectiva</b>	<b>Formulación</b>	<b>Implementación</b>	<b>Seguimiento y evaluación</b>
-------------------------	-------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------------------

### ***Evaluación y Seguimiento***

<b>Directo</b>	<b>Indirecto</b>	<b>Indicadores verificables</b>	<b>Fuentes de verificación</b>	<b>Supuestos</b>	<b>Acciones Adelantadas A la fecha</b>	<b>% de Ejecución</b>	<b>Alertas de Estado</b>
----------------	------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------	--	-----------------------	--------------------------

### ***Recomendaciones y lecciones aprendidas***

<b>Acciones recomendadas en busca de efectividad</b>	<b>Lecciones aprendidas</b>	<b>Observaciones</b>
--	-----------------------------	----------------------

A continuación se describe a partir de las categorías la estructura conceptual sobre la cual se construye la Matriz de Marco Lógico.

## **2.3 DEFINICIÓN DE LÍNEAS ESTRATÉGICAS**

Tomando como base las problemáticas identificadas por los diferentes actores presentes en la cuenca, el equipo técnico conformado por profesionales de diferentes disciplinas categorizo las problemáticas identificadas en la cuenca en ocho grupos así:

- Institucional
- Social
- Ordenación de Suelos Tierras y Sistemas Productivos
- Recurso Hídrico
- Ordenación de Bosques y Areas Protegidas
- Riesgos y Amenazas
- Residuos Solidos
- Contaminación Atmosférica

Estos grupos se describen a continuación, resaltando que cada uno de ellos constituye a su vez una línea estratégica sobre la cual se desarrollo el proceso de formulación del POMCH Guarapas.

### **2.3.1 Institucional**

Dentro de la categoría institucional se encuentran las problemáticas referidas a la desarticulación de las acciones ejecutadas por cada una de las instituciones presentes en la cuenca, los bajos niveles

de planificación, las falencias de información y los limitantes tanto en capacidad como en gobernabilidad de las diferentes instituciones.

Respecto a esta categoría se señala que junto con la categoría social, contemplan las principales problemáticas identificadas como limitantes del proceso de Ordenación, ya que la desarticulación de acciones y la desconfianza en las instituciones, constituyen un escenario crítico para cualquier ejercicio de planificación.

Como respuesta a su análisis los diferentes actores propusieron la generación de escenarios de veeduría y el reconocimiento formal de las instancias de participación generadas por el POMCH Guarapas, de tal manera que se establezca una gestión integral entre actores y comunidades.

### **2.3.2 Social**

La concepción de las comunidades como parte del proceso del ordenamiento conlleva al análisis de las dinámicas y condiciones en las cuales interactúan, de tal manera que la planificación contempla no solamente la protección y conservación de los recursos naturales sino que a su vez incorpora el desarrollo de las comunidades.

En este sentido las problemáticas relacionadas con esta categoría son la baja calidad de vida, debilidades organizaciones y de liderazgo, desinterés en la colectividad, influencia del conflicto armado y bajas oportunidades económicas.

Las problemáticas identificadas tal como se menciona en la categoría anterior constituyen un elemento limitante del proceso de planificación, por lo cual a partir de su identificación el desarrollo del componente social se enfatizó en superar los conflictos generados por la desconfianza y desinterés de las comunidades a través de talleres dirigidos hacia el liderazgo y la transferencia de conocimiento sobre temas ambientales y normativos.

### **2.3.3 Ordenación de Suelos, Tierras y Sistemas Productivos.**

La utilización del suelo, sin la adecuada planificación del territorio a partir del conocimiento tanto de la capacidad como de la aptitud del uso de la tierra, y la baja adopción de sistemas productivos sostenibles trae consigo la generación de conflictos por el uso del suelo evidenciados en la implementación de sistemas productivos en áreas de protección, en la baja productividad de los sistemas establecidos, la erosión e incluso la pérdida de áreas de importancia ambiental como nacimientos y humedales.

Al respecto la cuenca presenta un acelerada expansión de la frontera agrícola propiciada por el establecimiento de cultivos como el café (en rangos por encima de los 1800 m.s.n.m) y la granadilla, esta última afectando áreas protegidas tanto por el establecimiento de cultivos como por la demanda de madera para tutores.



Esta problemática sumada a la aptitud del uso del suelo, la cual corresponden a la categoría de “Tierras que deben conservarse como bosques de protección” genera limitantes al proceso de ordenación atendido la necesidad de desarrollo de las comunidades vs la falta de oportunidades en la región.

Al respecto se proponen entre otras soluciones del carácter nacional a través de la reglamentación del uso del suelo en área protegidas y el establecimiento de limitaciones altitudinales atendiendo criterios de conservación para el establecimiento de cultivos de clima frío.

#### **2.3.4 Recurso Hídrico**

Esta temática agrupa las problemáticas relacionadas con la disponibilidad hídrica, atendiendo en ella criterios tanto de calidad como de cantidad, en su desarrollo se identificaron aspectos como la pérdida de oferta, la alteración de las propiedades fisicoquímicas por vertimientos tanto domésticos como agrícolas, el bajo conocimiento sobre el recurso y la existencia de conflictos entre usuarios por acceso al agua.

Dentro de las causas identificadas se resalta una alta relación con la temática de ordenación de suelos, tierras y sistemas productivos, ya que en muchos casos las áreas de nacimientos y humedales han sido reemplazadas por áreas de cultivos, trayendo consigo disminución en los caudales de las fuentes de agua.

Al respecto si bien la cuenca presenta en general una considerable oferta hídrica, algunas áreas como los corregimientos de Chichurco y Regueros en el Municipio de Pitalito de no cuenta con el recurso necesario para abastecimiento de sus poblaciones, situación que puede empeorar y extenderse a otras áreas de la cuenca en caso de implementar medidas de protección y conservación de las áreas de importancia ambiental.

#### **2.3.5 Ordenación de Bosques y Áreas Protegidas**

En respuesta a la presión ejercida sobre la riqueza natural de la cuenca, se analizan en esta categoría las problemáticas relacionadas con:

- Afectación de la integridad ecológica del bosque y de áreas de importancia ambiental por presión antrópica.
- Disminución y alteración de ciclos biológicos de poblaciones de fauna y flora debido a alta presión antrópica sobre los ecosistemas de la cuenca y a la fragmentación ecosistémica
- Desconocimiento de las Comunidades de las Figuras de Protección (SILAP, COLAP, Parques Nacional, Parques Regionales, Parques Municipales).
- Asentamientos ilegales en áreas protegidas.
- Tráfico de Fauna y Flora

El objetivo misional de la ordenación y manejo de una cuenca hidrográfica es el de planificar el uso de los recursos naturales, en este sentido la ordenación de los bosques y áreas de importancia ambiental se convierte en el eje básico de la planificación.

Dentro de las problemáticas identificadas en esta categoría para la cuenca, se resalta la fragmentación ecosistémica, pérdida de la cobertura vegetal de protección de los suelos, disminución de bienes y servicios ambientales, interrupción de las cadenas tróficas y reducción de poblaciones, todas estas generadas por efecto de la alta presión antrópica ejercida sobre las áreas de importancia ambiental, debida a la escasa planificación, existencia de prácticas como la tala y la caza, expansión de la frontera agrícola y establecimiento de sistemas productivos inadecuados.

Al respecto se resalta que si bien la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, viene realizando una importante y significativa gestión para el manejo de las áreas protegidas, esta debe proceso requiere la corresponsabilidad de las comunidades.

### **2.3.6 Riesgos y Amenazas**

Esta categoría enmarca problemáticas como el riesgo sísmico, amenaza a las poblaciones asentadas en zonas afectadas por deslizamientos, inundaciones en zonas habitadas y cultivadas, avalanchas, desabastecimiento de agua por diversos factores y amenaza de incendios forestales.

Resaltando al respecto la importancia de fortalecer las instancias existentes tales como COLAPD Y CREPAD, y de incorporar a las comunidades entorno a la gestión del riesgo, a través de procesos como el diplomato realizado por el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial.

### **2.3.7 Residuos Sólidos**

Esta categoría se caracteriza por presentar fallas en la prestación del servicio de recolección de residuos sólidos, disposición de los residuos a cielo abierto o sobre las fuentes de agua, quema e inexistencia de prácticas de separación en la fuente.

Dentro de esta categoría se identificó el inadecuado manejo que se le da a los residuos sólidos, esto originado primordialmente por el desconocimiento de los pobladores sobre prácticas de disposición y manejo apropiado, de tal manera que los residuos se están acumulando en las fuentes hídricas o disponiendo a cielo abierto, esto sumado a la deficiente prestación del servicio de recolección de basuras y a los residuos provenientes de las prácticas agrícolas como el café cuyo inadecuado manejo afecta la calidad del agua, ó residuos tóxicos, relacionados con cultivos de clima frío como la granadilla, los cuales son dispuestos de manera inadecuada afectando tanto las fuentes hídricas como a los suelos.

### **2.3.8 Contaminación Atmosférica**

La dinámica de la cuenca, la cual esta influenciada de manera directa por el Casco Urbano del Municipio del Pitalito, como jalonador de desarrollo regional introduce nuevas relaciones entre las poblaciones y los recursos naturales, entre las que se encuentra la generación de emisiones causadas tanto por el parque automotor como por las fumarolas de los hornos de incineración.



Dichas problemáticas que fueron identificadas por la población urbana y aun en el momento no generan mayores impactos se incorporaron a la matriz atendiendo la dinámica poblacional y la tendencia al crecimiento y modernización del Casco Urbano del Municipio de Pitalito.

## **2.4 ELEMENTOS ESTRATEGICOS PARA EL PROCESO DE ORDENACIÓN**

Finalizadas las fases de refuerzo del aprestamiento y diagnóstico, y atendido los resultados del componente biofísico y social, se identificaron los siguientes elementos como estratégicos para dar continuidad al proceso de ordenación.

### **2.4.1 Importancia de la Cuenca**

La cuenca del Río Guarapas, presenta una importancia estratégica que trasciende los tres niveles de planificación (Nacional, Regional y Local) debido al carácter dado por el reconocimiento internacional al ser parte de la Reserva de la biosfera Cinturón Andino, declarado por la UNESCO en 1979, constituyendo uno de los sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad global de la Eco región de los Andes, y a la coexistencia de áreas protegidas como el Parque Nacional Natural Serranía de los Churumbelos Auka Wasi, Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos - Puracé y los Parques Naturales Municipales de Palestina y Pitalito.

Esta situación genera escenarios en los que las características físicas y bióticas de la cuenca, sumadas a la alta gestión realizada por las diferentes instituciones, demanden mayores esfuerzos en el proceso de formulación exigiendo ejercicios que propicien la articulación entre las figuras de protección a través de procesos de involucren de manera directa a las comunidades de tal forma que se garantice la funcionalidad de las áreas declaradas bajo protección.

### **2.4.2 Complejidad**

Algunas características de la cuenca, las cuales son descritas a continuación, generan un nivel de complejidad considerable que debe ser atendido en la fase de formulación de tal manera que los recursos empleados se den en respuesta a los siguientes criterios.

- **Tamaño:**

El área de la cuenca es de aproximadamente 70.567 hectáreas, en jurisdicción de los municipios de Pitalito y Palestina, con alturas que van desde los 2800 m.s.n.m hasta los 1200 m.s.n.m., en las cuales se encuentran ubicadas 155 veredas, de los dos municipios, y tres centros urbanos entre ellos el Casco Urbano de Pitalito.

Esta característica de la cuenca hace que por su extensión, la fase de formulación requiera de mayores esfuerzos para la determinación y priorización de las acciones a partir de criterios tanto de sostenibilidad ambiental como de sostenibilidad financiera.

- **Multiculturalidad:**

Dentro de la cuenca se encuentran asentadas poblaciones indígenas, para cuyos territorios en algunos casos han sido elaborados planes de manejo y determinados criterios de zonificación a través de procesos propios de dichas comunidades. Al respecto la vinculación de estas poblaciones al proceso de formulación del POMCH Guarapas ha buscado integrarlas a través de la realización de talleres y conversatorios específicos.

Sin embargo y debido a la dinámica propia de estas comunidades y a sus concepciones del tiempo, se requieren de mayores plazos de tal manera que se logre garantizar la articulación de estas comunidades y sus territorios al proceso de ordenamiento.

- **Limitantes Físicos:**

Como resultado de la fase de diagnóstico se estima que cerca del 60% del área total de la cuenca presenta una aptitud con carácter único de protección, lo que genera limitaciones y mayores restricciones para los ejercicios de zonificación y posterior reglamentación del usos de los suelos.

Esta característica demanda de mayores escenarios de concertación y de la identificación de acciones de manejo que permitan el desarrollo de la región, a través de alternativas económicas en el marco de la conservación de los recursos naturales.

Al respecto se señala el conflicto generado por el establecimiento de cultivos de clima frío, tales como la granadilla, en áreas protegidas, situación que demanda de la articulación de acciones del nivel nacional y de la identificación colectiva de soluciones en el nivel local,

- **Articulación Interinstitucional:**

La alta gestión realizada en el área de la cuenca por las diferentes instituciones de manera desarticulada ha traído consigo resultados perversos en las comunidades evidenciados en la prevalencia de los intereses individuales, el bajo seguimiento y continuidad de los proyectos implementados y la reinversión en acciones ya adelantadas. De tal manera que aunque la cuenca ha sido objetivo de importantes inversiones los resultados no son los esperados.

Por lo anterior y considerando tanto la importancia de la cuenca como sus características de tamaño y limitaciones físicas, el POMCH debe incorporar dentro de sus principales objetivos la articulación de las diferentes instituciones de tal manera que se garantice la armonización de acciones en torno al manejo de la cuenca.



### 3 REVISION AL APRESTAMIENTO

#### 3.1 REFUERZO AL APRESTAMIENTO

Como estrategia para superar las falencias encontradas en la fase de aprestamiento se identificaron cuatro campos de trabajo que fueron:

1. **Reconocimiento Conjunto:** A través de la realización de un censo veredal y aplicación de la metodología de planificación participativa- fase de aprestamiento con el objeto de generar los insumos necesarios para la aplicación de la metodología de marco lógico, validación de la información cartografía puntual, documentación del estado actual de la cuenca y propuesta de mecanismo de participación. Esta información fue consolidada en una base de datos digital utilizando el programa AKUA.
2. **Evaluación de la Información Secundaria:** Revisión de fuentes de información y consolidación de la información existente.
3. **Implementación de la Metodología Marco Lógico:** Consolidación a través de la construcción de la Matriz de Marco Lógico de la información recolectada en el aprestamiento.
4. **Replanteamiento del Mecanismo de Articulación y Participación de Actores:** Revisión y propuesta de MAPA, a través de construcción conjunta con todos los actores de la cuenca.

A continuación se presentan los resultados correspondientes a los campos 1,3 y 4. Al respecto se aclara que las actividades desarrolladas en el marco de la Evaluación de la información secundaria fueron presentadas en el Primer Informe y que sus resultados fueron incorporados a la fase de diagnóstico.

**Figura 10. Censo Veredal Cuenca Guarapas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Igualmente se resalta que la fase de refuerzo del aprestamiento ha permitido reconocer la situación actual de la cuenca, identificando clara y espacialmente sus problemáticas, y reorientando las bases para la formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Guarapas.

## **3.2 RECONOCIMIENTO CONJUNTO**

A continuación se presentan los resultados del Censo Veredal realizado en el área de la cuenca del Río Guarapas.

### **3.2.1 Censo Veredal Municipio De Palestina**

#### **3.2.1.1 Vereda Montañitas**

Esta vereda se ubica al suroccidente del municipio de Palestina sobre los 1.679 m.s.n.m. limitando al occidente con Pitalito, al sur con el departamento del Putumayo, al oriente con la vereda La Guajira y al norte con El Silencio, Sinaí y Montecristo esta última perteneciente al municipio de Pitalito, cuenta con 43 familias y 230 habitantes que se dedican principalmente al cultivo de la granadilla la cual se comercializa mediante intermediarios en la vereda. Ver Figura 11.



**Figura 11. Panorámica vereda Montañitas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En Montañitas existen zonas de reserva como son los nacimientos y las riveras del río y las quebradas; además de las reservas que se encuentran en algunas fincas, una de ellas es la zona de protección privada en predios de la familia Chimonja Coy la cual se encuentra aislada. Ver Figura 12

La vereda hace parte de la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Cueva de Los Guacharos y del corredor Biológico Guacharos-Puracé.

Dentro del área de la vereda se encuentran los nacimientos del Río La Chiquita y las quebradas Aguanegra y la Danta.

**Figura 12. Reserva privada**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda Montañitas se presentan casos de quema de rastrojo para la preparación del suelo, (Figura 13), también contaminación de las fuentes hídricas por los agroquímicos del cultivo de la granadilla y las aguas servidas que caen directamente a las fuentes de agua; los residuos sólidos se dejan generalmente a cielo abierto.

Figura 13. Quemadas vereda Montañitas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta únicamente con una escuela, en donde se realizan las reuniones de la JAC. La vía de acceso se encuentra a un kilómetro de Palestina pasando por los cruces hacia las veredas El Silencio, Las Delicias y el Tabor, esta vía conduce también hacia el Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

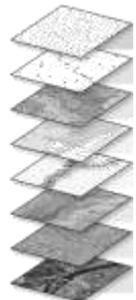
En cuanto a organizaciones la vereda cuenta solamente con la Junta de Acción Comunal la cual es presidida por el señor Carlos Alberto Echeverri quien junto a Olivio Quisoboni, Aparicio Susatoma y Rafael Mateus son reconocidos como líderes activos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica la cual beneficia al 90% de la comunidad, los pobladores se surten del agua a través de los nacimientos aledaños.

### **3.2.1.2 Vereda La Mensura**

Ubicada al sur del municipio de Palestina, en límites con el municipio de Acevedo al oriente y al sur, con Jericó y Montelibano al occidente y al norte con El Roble, la vereda La Mensura se encuentra a una altura de 1.687 m.s.n.m., tiene 50 familias cuyas principales actividades económicas son el cultivo de la granadilla y el café. Ver Figura 14.



**Figura 14. Panorámica vereda La Mensura**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda hace parte del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos y del Corredor Biológico Guacharos-Puracé, tiene zonas de reserva en algunos de los predios y en la zona de la bocatoma del acueducto. Posee aproximadamente 50 nacimientos pequeños en toda su área y tiene como atractivo turístico la llamada Piedra del Chulo.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se presentan casos de tala de yarumo, balsa y roble, (Figura 15), además la contaminación del recurso hídrico que se debe a los vertimientos del agua resultante del beneficio del café, del cultivo de la granadilla y de las aguas servidas, los residuos sólidos son dejados al aire libre.

**Figura 15. Talas La Mensura**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La Mensura cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento, la vía de acceso conduce a la Cueva de los Guacharos y en su trayecto tiene los cruces a diferentes veredas como

Santa Bárbara, Galilea, Emaús, Los Pinos y Las Juntas, esta carretera se encuentra en buenas condiciones.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La vereda está organizada únicamente mediante la Junta de Acción Comunal, con el señor Ricardo Rico Figueroa como presidente.

### **Servicios Públicos**

Cuenta con un acueducto veredal que se surte de uno de los nacimientos que posee la vereda ubicado en la finca la Yumera que fue adquirida por el municipio, el sistema tiene contador y suministra el servicio a través de tubo de PVC a 30 usuarios, se planea ampliar la cobertura a las viviendas que aun no tienen el servicio, este acueducto está presidido por el señor Belisario Iles quien es también un actor importante dentro de la comunidad.

Existe un alcantarillado que beneficia al 30% de la comunidad; el servicio de energía eléctrica cubre al 70% de las viviendas.

### **3.2.1.3 Vereda Montelibano**

La vereda fue reconocida como tal hace poco tiempo, por lo tanto sus límites no están bien establecidos, según la cartografía Montelibano limita al norte con las veredas Las Juntas y El Roble, al sur con La Mensura y Jericó, al oriente con La Mensura y al sur con Jericó.

Se ubica al sur del municipio de Palestina a una altura de 1.590 m.s.n.m. esta vereda cuenta con 50 habitantes y 18 viviendas en las que viven 18 familias cuyo principal sustento se deriva del cultivo de la granadilla, el lulo y el frijol. (Figura 16)

Figura

16

**Figura 16. Panorámica vereda Montelibano**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Debido a que no se han establecido correctamente sus límites no está claro si hace parte del área del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos o del corredor Biológico Guacharos-Puracé.



En cada predio existen lotes dedicados a la conservación del bosque natural, (Figura 17), además en esta vereda se ubican aproximadamente 6 nacimientos que se encuentran en diferentes fincas.

**Figura 17. Reserva vereda Montelibano**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática ambiental que se observa en la vereda es la contaminación por las aguas negras y la mala disposición de los residuos sólidos que la mayoría de las veces son quemados o dejados al aire libre.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda no posee ninguna infraestructura, las reuniones de la JAC se realizan en la vivienda de uno de los habitantes de la vereda. El primer tramo de la carretera a Montelibano se encuentra en buenas condiciones, sobre terreno pendiente; aproximadamente a dos kilómetros de la vereda la carretera esta sin embalastrar, lo cual no permite el transporte vehicular hasta la vereda principalmente en épocas de invierno.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como asociaciones solamente se tiene a Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor Saturnino Galindez Galindez, no se encuentran más líderes reconocidos dentro de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Montelibano cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica el cual se presta a un 95% de las viviendas y se encuentra en proceso de ampliación; la población se surte del agua a partir de los nacimientos circundantes.

#### **3.2.1.4 Vereda Los Robles**

Esta vereda se encuentra ubicada al sur del casco urbano de Palestina a los 1.536 m.s.n.m. limitando al norte con El Jordán, al oriente con el municipio de Acevedo, al occidente con Las Juntas y Montelibano y al sur con Jericó. Los Robles tiene 250 habitantes que se dividen en 80 familias con

62 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de la granadilla y el café los cuales se comercializan a Palestina. Figura 18.

Figura 18. Panorámica Los Robles



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

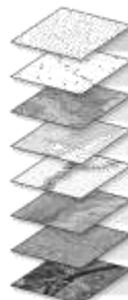
La vereda hace parte de la Zona de Amortiguación del Corredor Biológico Guacharos-Puracé y el parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos. Esta vereda posee reservas en los predios de la finca La Arenosa propiedad de Delfín Imbachi la cual tiene dos hectáreas de bosque natural, la finca Las Brisas de propiedad de Salomón Samboni que cuenta con media hectárea y aproximadamente dos hectáreas más distribuidas en otras fincas de la zona.

Aquí tienen lugar los nacimientos de las quebradas La Chorrrosa y La Perdida además de 3 nacimientos en las diferentes fincas.

### **Problemática Ambiental**

La principal problemática ambiental se observa en la contaminación del agua debido al cultivo de la granadilla y a las aguas negras provenientes de las viviendas.

Además el manejo de los residuos sólidos es un problema evidente en la vereda debido a que los habitantes los dejan al aire libre; en la escuela existe un botadero de basura, el cual se convierte en un foco de infecciones y contaminación que afecta a los estudiantes. Ver Figura 19.



**Figura 19. Botadero de Basura Escuela Los Robles**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Partiendo del municipio de Palestina, por la vía que conduce al Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos, en el cruce hacia Los Pinos y Las Juntas se encuentra la escuela y el polideportivo de esta vereda los cuales son su único equipamiento.

La vía se encuentra sobre terreno pendiente y presenta buenas condiciones para el transporte vehicular.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como asociaciones se encuentran el Comité de Cafeteros y la Junta de Acción Comunal a la cabeza del señor Israel Barrionuevo Mamian.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica beneficia a un 70% de las viviendas.

La vereda cuenta con un acueducto que abastece a las veredas Los Robles, Las Juntas, El Jordán, y parte de los Pinos, este acueducto se surte de un nacimiento que se encuentra en zona de reserva en la vereda La Mensura y entre las cuatro veredas tiene 214 usuarios, en Los Robles beneficia a un 60% de los habitantes, su presidente es el señor Leonardo Córdoba de la vereda El Jordán y el fontanero es el señor Ismael Barrionuevo presidente de la JAC.

#### **3.2.1.5 Vereda Fundador**

Ubicada sobre los 948 m.s.n.m. la vereda Fundador se encuentra al nororiente del casco urbano de Palestina, limita al norte con La Unión, al sur con La Reforma, al oriente con el municipio de Pitalito y al occidente con Quebradón y Corinto.

Cuenta con 400 habitantes, 70 viviendas y 74 familias las cuales se dedican principalmente al cultivo del café, plátano y maíz los cuales son comercializados principalmente en Pitalito. Figura 20.

Figura 20. Panorámica Vereda Fundador



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En cada predio existen zonas de reserva de bosque natural, además de las zonas de los nacimientos de las quebradas La Pita y La Barniza y otros 5 nacimientos que se encuentran dentro de la vereda.

### ***Problemática Ambiental***

En la escuela existe un caso particular de focos de infección por aguas negras debido a que se cuenta con pozos sépticos pero estos no prestan un buen servicio debido su mal mantenimiento, estos se rebosan y dejan caer las aguas servidas a una quebrada que pasa a su lado. Ver Figura 21.

Figura 21. Pozos septicos escuela Fundador

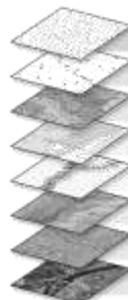


Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En el nacimiento de la quebrada La Pita se presentan casos de tala del bosque natural lo que está acabando con esta fuente hídrica. Las aguas negras y los vertimientos del beneficio del café son los principales problemas ambientales que se presentan.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, un polideportivo y una iglesia pentecostal como equipamiento. El acceso a la vereda es por una vía carreteable en buen estado que parte desde el municipio de Palestina por la vía a Pitalito, desviándose en el cruce La unión – Pitalito.



### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La comunidad está organizada a través de la Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor José Reinel Vera Nava, quien junto con Sunilda Torres (Tesorera), Consuelo Morales (secretaria) y Marisol Tejada (Profesora), son los líderes de la vereda.

Existe además una asociación productiva llamada Grupo Café Especial cuyo presidente es Julio Gómez, la cual se encarga de asociar a los caficultores de la zona.

### **Servicios Públicos**

La vereda cuenta con un acueducto que beneficia a cuatro veredas: Reforma, Fundador, Quebradón y Carmelo; el cual se surte de un nacimiento ubicado en la vereda La Reforma, su presidente es el señor Roberto Salinas y el fontanero el señor Nectario Lasso.

Este acueducto beneficia a 50 familias en la vereda Fundador y necesita ser ampliado para otras 25. Un 80% de la población posee baterías sanitarias aunque su mantenimiento no es el adecuado convirtiéndose en un foco importante de contaminación.

La energía eléctrica beneficia al 90% de las viviendas.

#### **3.2.1.6 Vereda La Unión**

Se ubica al norte del municipio a una altura de 1.051 m.s.n.m., en límites con el municipio de Pitalito al norte y al occidente y con Fundador al sur y al oriente.

Figura 22. Panorámica Vereda La Unión



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Sus 120 habitantes se ubican en 37 viviendas y su principal actividad económica es el cultivo del café y el plátano los cuales se comercializan a Pitalito.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con un nacimiento en el predio del señor Pastor Martínez además de otros en las diferentes fincas.

### **Problemática Ambiental**

En la vereda se presentan casos de tala y quema del bosque natural, además de contaminación de las fuentes hídricas por el beneficio del café, ver Figura 23. Algunos habitantes no cuentan con baterías sanitarias ni pozos sépticos por lo cual las aguas servidas van directamente a las quebradas; los residuos sólidos son generalmente quemados o dejados al aire libre.

**Figura 23. Contaminación en fuente hídrica**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En esta vereda existen únicamente una escuela y un polideportivo, la JAC se reúne en un aula de la escuela.

Partiendo desde el municipio de Palestina por la vía que conduce a Pitalito entre el cruce Pitalito – Fundador se encuentra la vereda La Unión la cual tiene un acceso por vía carretable en mal estado debido a la pendiente del terreno y a las constantes lluvias.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

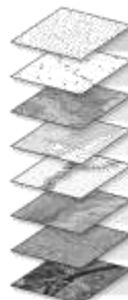
Las mujeres de la vereda están organizadas en un Club de Amas de Casa el cual tiene el programa Huertas Productivas que capacita a las socias en el cultivo y el mantenimiento de huertas pequeñas para autoconsumo.

Además se cuenta con la Junta de Acción Comunal quien tiene como líder al señor Wilmar Córdoba el cual no está identificado como presidente legal solamente es quien está a la cabeza mientras se elige un nuevo representante ya que el anterior renunció; los señores Wilson Martínez y Benedicto Vera son reconocidos líderes comunitarios.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica, el cual beneficia al 100% de la comunidad. Un 60% de las viviendas poseen baterías sanitarias.

### **3.2.1.7 Vereda Quebradon**



Con una altitud de 1.199 m.s.n.m. la vereda Quebradón está ubicada al norte del municipio de Palestina, limitando al norte con la vereda Fundador, al sur con El Líbano y Corinto al oriente con Fundador y al occidente con El Carmelo y Samaria.

Con 85 viviendas y 100 familias, sus 450 habitantes se dedican principalmente al cultivo del café el cual es comercializado a Pitalito y Palestina. Ver Figura 24.

**Figura 24. Panorámica Vereda Quebradon**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen pocos nacimientos y áreas de reserva, los cuales se encuentran distribuidos en los predios. Ver Figura 25

**Figura 25. Área de Reserva**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Las zonas de reserva están siendo taladas para establecer cultivos de café (ver Figura 25), por lo que los líderes comunitarios piden más atención de la comunidad sobre este tema, en la vereda ya casi no existen zonas de reserva ni animales exóticos, la mayoría de estos son capturados para tenerlos como mascotas o venderlos. Figura 26.

En cuanto a contaminación existen problemas por los vertimientos del beneficio del café y las aguas negras ya que la mitad de la población no cuenta con baterías sanitarias ni pozos sépticos, por otro lado, aunque algunos cuentan con la infraestructura no tienen capacitación para el uso ni el mantenimiento de las mismas y por esto no se les da el aprovechamiento adecuado; el manejo de residuos sólidos se hace mediante quemas o se dejan al aire libre.

**Figura 26. Guara en cautiverio**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo construido por la comunidad el cual es usado también como sitio de reunión para la JAC.

Quebradón se encuentra sobre la vía Pitalito – Palestina la cual se encuentra destapada y en buen estado.

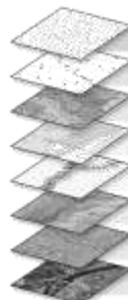
### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Existe una asociación de caficultores llamada Café Especial Aguazul la cual exporta el café producido hacia Europa, esta asociación está presidida por el señor Julio Antonio Gómez.

La Junta de Acción Comunal está presidida por el señor Saulo Gil Bolaños quien junto con Milo Pinzon, Luis Enrique Vargas (tesorero), Rafael Zuñiga (Fiscal acueducto) y Cesar Acosta (tesorero acueducto) muestran gran interés en los problemas de la vereda y se presentan como líderes activos y reconocidos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto que beneficia al 100% de la población del Quebradón además surte a las veredas la Reforma, Fundador, Corinto, La Unión y Samaria, este se surte de un nacimiento en la vereda Fundador llamado la Chorroza, la bocatoma de este acueducto se encuentra en una reserva natural de 64 hectáreas llamada Parque el Recreo y Alto Reforma, propiedad del municipio.



El 90% de las viviendas se benefician del servicio de energía eléctrica.

En la vereda existe el caserío El Cartucho que posee el servicio de alcantarillado (conseguido por la comunidad), beneficiando a 15 usuarios (Figura 27). También cuenta con servicio de alumbrado público.

**Figura 27. Alcantarillado El Cartucho**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **3.2.1.8 Vereda Santa Bárbara**

La vereda Santa Bárbara se ubica al nororiente del municipio de Palestina sobre los 1.323 m.s.n.m. limita al norte con Miraflores y Belén, al oriente con Miraflores y Galilea, al sur con Emaús, Jordán y Las Delicias y al occidente con Sinaí, El Portal y el casco urbano de Palestina.

**Figura 28. Panorámica vereda Santa Barbara**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Con aproximadamente 180 habitantes, 40 viviendas y 40 familias, su principal actividad económica es el cultivo del café y la ganadería. Ver Figura 28.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Dentro de la vereda se encuentra una zona de reserva a lo largo de una microcuenca donde se ubica el nacimiento que surte al acueducto veredal, esta reserva cuenta con dos hectáreas de bosque natural, además Santa Bárbara cuenta con nacimientos en algunos de sus predios.

### ***Problemática Ambiental***

El vertimiento de aguas contaminadas por el beneficio del café es la principal causa de contaminación hídrica en la vereda, además del mal manejo de los residuos sólidos, los cuales la mayoría de las veces son dejados al aire libre creando focos de contaminación.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda se encuentra cerca al municipio de Palestina, se llega a ella por la vía Palestina – Montelibano, que además conduce a la cueva de los Guacharos, cuenta también con dos vías alternas al municipio de Pitalito.

La vereda está equipada con una escuela en regular estado que no posee polideportivo ni vía carretable hasta sus instalaciones, ésta no se encuentra en funcionamiento desde hace cinco años debido a que los estudiantes de la vereda reciben clases en el casco urbano de Palestina.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda existe un grupo asociativo de caficultores llamado El Jordán, además de la Junta de Acción Comunal la cual es presidida por el señor Pedro Nel Gonzales; Arley Ortega y el señor Ricardo Mendivielsa, habitantes de la vereda, son actores clave en la misma.

### ***Servicios Públicos***

La vereda Santa Bárbara cuenta con dos acueductos los cuales cubren a un 90% de las viviendas, uno de ellos es el acueducto municipal que se surte del Rio Guarapas y beneficia a la mayoría de la población y el segundo es el veredal con 7 usuarios, que se surte de una microcuenca en la vereda propiedad del municipio, el presidente es el señor Jesús Antonio Mendivielsa y la comunidad ejerce el papel de fontanero.

El 95% de los pobladores poseen pozo séptico, y el 99% se beneficia del servicio de energía eléctrica.

### **3.2.1.9 Vereda Saladito**

La vereda Saladito se ubica sobre los 1.177 m.s.n.m. al nororiente del municipio de palestina, limita al norte con La Esperanza, al oriente con El Carmelo, al occidente con Betania y al sur con la vereda Samaria.

Con 160 habitantes que se distribuyen en 30 viviendas y 40 familias, su principal actividad económica es el cultivo del café y la caña cuyos productos se comercializan a Pitalito y Palestina. Ver Figura 29



**Figura 29. Panorámica Vereda Saladito**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En los predios del señor Albeiro Motta existen tres hectáreas de bosque natural, además de algunos nacimientos circundantes; el área de la bocatoma del acueducto cuyo nacimiento se encuentra en la vereda es también un área preservada. Figura 30.

**Figura 30. Reservas Finca Privada – Saladito**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda Saladito el principal problema ambiental es la contaminación por las aguas negras ya que solo algunos habitantes poseen baterías sanitarias, el beneficio del café y las quemadas de terreno son factores importantes que afectan el medio ambiente. Figura 31. Los residuos sólidos son dejados al aire libre o quemados.

**Figura 31. Quemadas en el Saladito**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Saladito se encuentra sobre la vía Palestina – Quebradón – Pitalito, entre el cruce de Palestina – Betania – La Esperanza la cual cuenta también con una vía alterna hacia el municipio de Pitalito. El equipamiento de esta vereda consiste en una escuela y un polideportivo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal a la cabeza de la señora Orfanides Pajoy Calderón es la única organización social que se encuentra en la vereda, otros actores claves de la comunidad son Albeiro Motta, Belén Moreno, Ginna Paola Quisabone y Gilberto Olarte.

### ***Servicios Públicos***

En la vereda existen dos acueductos, el primero llamado Alto Saladito que se surte de un nacimiento en la vereda y beneficia a 20 usuarios de la parte alta, su presidente es el señor Gilberto Murcia; el segundo se denomina Acueducto Carmelo que recoge el agua de un nacimiento en la vereda El Carmelo y beneficia a 12 usuarios de la parte baja del Saladito, su presidente es el señor Vicente Rojas; en total estos dos acueductos cubren el 70% de las viviendas del Saladito.

El 2% de las viviendas cuentan con baterías sanitarias completas y el 95% se beneficia del servicio de energía eléctrica.

#### **3.2.1.10 Vereda El Tabor**

Ubicada al sur-orienté de la zona urbana del municipio, sobre los 1.690 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de un carreteable luego de 20 minutos. Limita en la parte norte con la vereda Sinai, al orienté con la vereda Las Juntas, al occidenté con la vereda Montañitas y en la parte sur con las vereda Guajira y Jericó.



**Figura 32. Panorámica Vereda El Tabor**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Su población se estima en 200 personas distribuidas en 47 familias que habitan 40 viviendas, dentro de las actividades económicas que se desarrollan en el área se encuentran los cultivos de café, lulo, y granadilla y en menor proporción de mora; adicionalmente se desarrolla aisladamente la ganadería para la producción de leche. Ver Figura 32.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen tres nacimientos de agua dos de ellos en el predio del señor Fidel Rodríguez y uno en el del señor Saúl Ardila, este último termina su recorrido en la quebrada Aguas Claras.

#### ***Problemática Ambiental***

Las áreas boscosas de la zona se encuentran en regular estado debido a la fuerte presión antrópica a las que son sometidas por las actividades productivas de los habitantes de la vereda.

Se presenta un incremento del aprovechamiento de los guaduales para suplir las necesidades de postearía en los cultivos de granadilla.

Por otro lado, aun existe en la vereda las actividades de caza, principalmente de guaras.

Con relación a los procesos erosivos, se han presentado desde el 2008 deslizamientos en las fincas de las familias Ordoñez y Ruiz, asociados a los fenómenos invernales y la falta de elementos arbóreos en el paisaje.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con dos vías de acceso: La Central, que del casco urbano del municipio lleva a las veredas El Tabor y Guajira, se encuentra destapada y en un regular estado y la denominada Bajo Tabor, que es un carreteable en regular estado. Cuenta con una escuela y polideportivo en los que se desarrollan las actividades culturales de la zona. Ver Figura 33.

Figura 33. Escuela El Tabor



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

No existe ningún tipo de agremiación productiva en la vereda, sin embargo, se han consolidado como organizaciones sociales la junta de acción comunal vereda El Tabor, presidida por el señor Heraldo Semanate Acosta, la cual adelanta diferentes actividades de integración de la comunidad y el grupo Familias en acción liderado por la señora Melinda Agredo. (Figura 34).

Dentro de los actores claves para la gestión comunitaria se encuentran los señores Gildardo Agredo, Luis Enrique y la señora Rosa de Montero, quienes pertenecen a la Junta de Acción Comunal.

Figura 34. Reconocimiento del mapa veredal por parte del presidente de la JAC



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Servicios Públicos**

Los servicios públicos con mayor cobertura en la vereda son: acueducto con un 90%, servicio prestado por el Acueducto Regional Guajira- Tabor el cual ubica su bocatoma en el nacimiento de la quebrada La Cumbre, vereda Villas del Macizo y el servicio de energía eléctrica, el cual reporta un cubrimiento del 95 % teniendo la escuela como área común con alumbrado público.

Predomina en la vereda los pozos sépticos, en tanto que solo el 20% de la población cuenta con batería sanitaria.



### 3.2.1.11 Vereda El Silencio

Se encuentra al sur-occidente de la zona urbana del municipio Palestina, entre los 1.650 y los 1.900 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de un carreteable luego de 30 minutos.

Limita en la parte norte con la vereda San Isidro, al oriente con la vereda Sinaí, por el sur oriente con la vereda Montañitas y por el occidente con la vereda Montecristo perteneciente al municipio de Pitalito.

Su población se estima en 180 personas distribuidas en 37 familias, en la vereda existen 40 casas. Como actividades económicas se encuentran los cultivos de café, lulo, y granadilla y en menor proporción de mora. Ver Figura 35

Figura 35. Panorámica Vereda El Silencio.



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda El Silencio existen tres nacimientos de aguas significativos, uno de ellos en la finca del señor Pompilio Córdoba, de donde toman agua 4 familias, otro en el predio del señor Álvaro Córdoba el cual surte 2 familias y finalmente uno en la finca del señor Libardo Himbachiles del cual se abastecen 4 familias.

Por otro lado existe una pequeña zona de humedal ubicada a 1.820 m.s.n.m. en el predio del señor Ángel Hiles.

### ***Problemática Ambiental***

En la parte alta de la vereda, donde se localizan los parches relictos de bosques se presentan talas, este tipo de extracciones se realizan para potencia de cultivos y para la construcción de diferentes estructuras en las fincas (viviendas, bodegas, etc). Ver Figura 36.

La calidad del agua se encuentra disminuida tanto por los vertimientos que se realizan directamente en las fuentes hídricas con la preparación de agro-insumos para la fertilización y fumigación de los cultivos de lulo, granadilla y café, así como por el lixiviado de los mismos. Se acostumbra

ocasionalmente a realizar quemas para el establecimiento de los cultivos, afectando seriamente las condiciones físicas del suelo y la calidad del aire en la vereda.

**Figura 36. Uso del suelo en la vereda El Silencio**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En la vereda se encuentra la escuela Nueva El Silencio, punto de reunión para la comunidad. En red vial se cuenta con dos vías de acceso, la primera de ellas comunica el casco urbano con la vereda El Silencio y posteriormente con Montecristo, ésta se encuentra destapada y en mal estado, con áreas donde se han presentado deslizamientos reduciendo la bancada de la vía. Ver Figura 37.

La segunda vía es la que integra la vereda con las localizadas en la parte alta del municipio, recorriendo las veredas Montañitas, El Tabor y Guajira, esta se encuentra en igual situación que la anterior, aunque no se registran áreas de deslizamientos tan marcadas como en la primera vía.

**Figura 37. Deslizamiento en vía Palestina-El Silencio-Montecristo.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La vereda El Silencio cuenta con una organización social denominada Junta de Acción Comunal vereda El Silencio, la cual vincula a la comunidad a través de sus comités de trabajo; esta organización se encuentra liderada por la señora Luz Dary Peña.

Como actores claves en esta comunidad se encuentran los señores William Himbachiles, secretario de la J.A.C y la señora presidenta de la J.A.C, adicionalmente los señores Pompilio Córdova, Luis Alfredo Hiles y Álvaro Córdova son activos líderes comunitarios.

### **Servicios Públicos**

El cubrimiento de servicios públicos es bajo; en el caso del acueducto, se presenta un cubrimiento de tan solo 7 familias que son abastecidas por el acueducto veredal La Arenosa.

En cuanto a la energía eléctrica se presenta un cubrimiento del 90 % aunque no existe ningún área de uso común con alumbrado público. Hay predominancia en el uso de pozo séptico con un 90%.

#### **3.2.1.12 Vereda San Isidro**

Se encuentra al occidente de la zona urbana del municipio de Palestina, sobre los 1.580 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de una carretera destapada luego de 15 minutos.

Limita en la parte norte con las veredas El Paraíso y Nazaret, al oriente con las veredas Belén y El Portal, por el sur con las veredas Sinaí y El Silencio y por el occidente con las veredas Montecristo y El Encanto pertenecientes al municipio de Pitalito.

En San Isidro habitan 220 personas distribuidas en 47 familias que habitan 40 viviendas.

Dentro de las actividades económicas se encuentran los cultivos de café, lulo, y granadilla y en menor proporción de frijol, maíz y yuca, de igual manera se realizan actividades ganaderas y piscícolas de forma aislada. Ver Figura 38

**Figura 38. Panorámica Vereda San Isidro**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Como área de importancia ambiental existe una zona de nacimiento en el predio del señor Daniel Ariza en el cual se origina la quebrada Las Chorrozas, fuente que abastece al acueducto veredal de San Isidro.

### **Problemática Ambiental**

Los bosques que aún se conservan en la vereda son parches pequeños que dificultan la conexión ecológica del área, razón por la cual la fauna se ha visto disminuida en los últimos años.

De igual forma no existe una fuente renovable de madera con la que se pueda suplir las necesidades de postería para la producción económica en la zona. Ver Figura 39.

Las fuentes hídricas están seriamente afectadas por los desechos sólidos provenientes de las fincas, los cuales, son arrojados indiscriminadamente a las quebradas, adicionalmente, la quebrada conocida como La Quebradona recibe una contaminación directa proveniente del beneficio del café.

Al interior de las unidades productivas se presenta un mal manejo de los residuos sólidos, ya que los desechos orgánicos e inorgánicos son dejados a libre exposición en cualquier lugar de la finca.

**Figura 39. Uso del suelo en la vereda San Isidro**

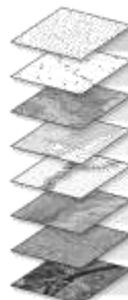


Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Dentro de las infraestructuras con las que cuenta la vereda se encuentra la escuela y el polideportivo ubicados a 1.585 m.s.n.m. Ver Figura 40

Esta presenta tres vías de acceso que se encuentran destapadas y en regular estado: La Central que del casco urbano comunica con la vereda San Isidro, una vía conocida como Puerto Nuevo es la red física de unión entre ésta con las veredas Sinaí, El Silencio y Tabora; finalmente, la vía conocida como San Isidro conduce a las veredas Nazaret o al Paraíso según la desviación que se escoja.



**Figura 40. Escuela de San Isidro**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Existen dos organizaciones de tipo social al interior de la vereda San Isidro: la Junta de Acción Comunal, liderada por el señor Raúl Martínez, es la encargada de gestionar recursos para las distintas necesidades de la comunidad; por otro lado, existe un grupo de mujeres denominado La Legión de María quienes se dedican a obras benéficas.

Como actores claves para el desarrollo comunitario se encuentran la señora Claudia Patricia Mora, secretaria de la J.A.C, los señores Raúl Martínez, Lizardo Herrera, Gustavo Coy, quienes conforman el consejo directivo de la J.A.C y los señores Jaime Galindes y Separio Caro, profesor y fontanero respectivamente.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos domiciliarios básicos tienen un buen cubrimiento, el acueducto veredal San Isidro tiene 36 usuarios, este se surte de la quebrada Las Chorrosas; la energía eléctrica se presta a un 90% de la población, aunque no existe servicio de alumbrado público; más del 95% de la vereda cuenta con baterías sanitarias en uso.

#### **3.2.1.13 Vereda Jordan**

Se encuentra al sur-orienté de la zona urbana del municipio de Palestina, sobre los 1.704 m.s.n.m., limita en la parte nororiental con la vereda Emaús, por el sur con la vereda El Roble, por el occidente con las veredas Las Juntas, Las Delicias y Santa Bárbara así como con el río Guarapas. Su población se estima en 225 personas distribuidas en 45 familias y 45 casas, dentro de las actividades económicas se encuentran los cultivos de café y lulo. Ver Figura 41.

**Figura 41. Panorámica vereda Jordán**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existe un área de extensión considerable en cercanías al puente sobre el río Guarapas vía a Jordán, en donde aún persisten poblaciones de *Quercus Humboldtii*, especie protegida a nivel nacional, además de algunos géneros de la familia Lauraceae. Ver Figura 42.

**Figura 42. Panorámicas reservas para nacimientos de agua, vereda Jordán**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La contaminación de las quebradas es uno de los mayores problemas ambientales existentes en la vereda, ya que las actividades de mantenimiento de los cultivos, tales como fumigación y fertilización aportan elementos nocivos que disminuyen la calidad de las corrientes hídricas. Figura 43.

La tala de coberturas forestales protectoras del nacimiento localizado en cercanías de la finca El Mirador ha ocasionado una reducción del recurso hídrico en la vereda, pese a haberse realizado negociaciones con los taladores, persisten comportamientos que incrementan la deforestación de dichas zonas de reserva.



Adicionalmente, los envases de diferentes agro-insumos destinados a la producción lulera, no tienen una correcta disposición final ocasionando un deterioro de las condiciones del suelo.

**Figura 43. Cultivo de café en mantenimiento**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En cuanto a las infraestructuras con las que cuenta esta vereda se presenta la escuela El Jordán la cual cuenta con polideportivo y como red vial la vía a Palestina que comunica el casco urbano con la vereda Jordán y de ahí al Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos, esta es una vía destapada que se encuentra en buen estado de mantenimiento.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda el Jordán existe presencia de la agremiación de productores de café “asociación de caficultores”, liderado por el señor Hugo Verugo. Como asociación de tipo social, se encuentran la Junta de Acción Comunal, liderada por el señor Alberto Galindo, la Junta Administradora de Acueducto en cabeza del señor Leonardo Córdoba y el grupo de Restaurante Escolar dirigido por la señora Patricia.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos domiciliarios prestados en la vereda son: acueducto, servicio prestado a través del Acueducto Veredal El Roble – Juntas - Los Pinos quien se abastece de la quebrada la Ortiga y que cobija al total de la comunidad; energía eléctrica, con un cubrimiento del 99%, aunque no se presta servicio de alumbrado público.

#### **3.2.1.14 Vereda Emaus**

Se encuentra al sur-oriental de la zona urbana del municipio Palestina, sobre los 1.760 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de una carretera destapada luego de 30 minutos.

Limita en la parte nororiental con la vereda Galilea, por el sur con las veredas Los Pinos y El Roble y por el occidente con la vereda Jordán. En la vereda existen 60 familias, 60 viviendas y 240 habitantes que se dedican principalmente al cultivo de café, granadilla y pitaya.

**Figura 44. Panorámica Vereda Emaús**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existen nacimientos de agua que abastecen a las familias de la vereda, estos se encuentran en predios de propiedad privada y corresponden a zonas de mayor valor ambiental, tal como se aprecia en la Figura 45.

**Figura 45. Nacimiento de agua en la vereda Emaús**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Como áreas asociadas a las zonas de cultivo de café y granadilla existentes se encuentran manchas aisladas de rastrojo alto como elementos sucesionales de las coberturas.

### ***Problemática Ambiental***

La extracción de madera en la vereda ha sido recurrente e intensiva, razón por la cual se ha disminuido la calidad ecológica de las áreas boscosas, extinguiendo casi por completo los rodales de roble. Ver Figura 46.



**Figura 46. Zonas deforestadas en la vereda Emaús**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La contaminación por el lixiviado y vertimiento de los agro-insumos utilizados en los cultivos, perjudica las características biológicas y químicas de las aguas así como las químicas de los suelos, disminuyendo la calidad de dichos recursos naturales.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y su polideportivo, en los cuales se desarrollan diversas actividades de la comunidad.

A la vereda se accede a través de una vía desde el casco urbano del municipio, la cual se encuentra recebada pero en malas condiciones de mantenimiento.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En esta vereda no se presentan agremiaciones productivas, la tendencia general es a la producción y comercialización independiente.

La Junta de Acción Comunal vereda Emaús, liderada por Alirio Ruiz, la Junta Administradora de Acueducto en cabeza de Alirio Moncayo y el grupo de restaurante escolar dirigido por la señora Alzudia Murillo, son las organizaciones sociales existentes a nivel veredal.

Como actores importantes para el desarrollo veredal se encuentra la promotora rural Luz María Parra y el señor presidente de la J.A.C.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de acueducto es prestado a través del acueducto veredal Emaús con un cubrimiento de 40 familias, ocasionalmente existe un abastecimiento rudimentario dentro de las unidades productivas tomado de pequeños nacimientos de agua.

El servicio de energía eléctrica es prestado a la totalidad de las viviendas, sin embargo no existe el servicio de alumbrado público.

### 3.2.1.15 Vereda Corinto

Se encuentra al nororiente de la zona urbana del municipio de Palestina, sobre los 1.577 m.s.n.m., limita en la parte norte con las veredas Quebradón y Fundador, al oriente con la vereda La Reforma, por el sur con las veredas Primavera y Buenos Aires y por el occidente con el río Guarapas y la vereda El Líbano.

Su población se estima en 145 habitantes distribuidos en 29 familias; en la vereda existen 30 viviendas, dentro de las actividades económicas se encuentran los cultivos de café asociado al plátano. Ver Figura 47.

Figura 47. Panorámica Vereda Corinto



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la finca del señor Samuel Villavisal se encuentran dos nacimientos de aguas; el primero de ellos se encuentra a 1.678 m.s.n.m. y abastece a tres familias de la vereda, el segundo dirige sus aguas hacia la vereda La Reforma.

#### **Problemática Ambiental**

En la vereda existe una sola mancha de bosque asociada al nacimiento de agua existente en la finca del señor Samuel Villavisal, el segundo nacimiento se encuentra desprovisto de vegetación debido a un deslizamiento ocurrido por la fuerte temporada invernal.

En la bocatoma del acueducto veredal Corinto, se presenta una fuerte problemática de contaminación por vertimiento de aguas servidas en predios aledaños al nacimiento del cual se realiza la toma; adicionalmente, por falta en la infraestructura del acueducto veredal se ha presentado un gran deslizamiento que ha puesto en riesgo a tres viviendas. Ver Figura 48. Es frecuente en la zona la quema de residuos sólidos provenientes de las viviendas y de los embases de plástico de agro-insumos.



**Figura 48. Deslizamiento en la vereda Corinto**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Como equipamiento la vereda cuenta con un centro educativo público conocido como escuela Corinto, está a su vez cuenta con un polideportivo en el cual se desarrollan actividades de esparcimiento de la comunidad. Figura 49.

**Figura 49. Escuela Corinto**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En cuanto a las vías de acceso, la vereda cuenta con una red vial compuesta por dos vías terciarias, destapadas y en mal estado de mantenimiento, las cuales se unen a una red de caminos que las comunican con las diferentes unidades productivas existentes en la zona.

La primera vía une las veredas Quebradona, Corinto, Primavera y Buenos Aires y la segunda parte desde la vereda y conduce a Charrasqueras y Buenos Aires.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

Como asociación social se encuentra la Junta de Acción Comunal vereda Corinto, liderada por el señor Raúl Quilindo; esta asociación gestiona los procesos comunitarios a través de los distintos comités de participación con los que cuenta.

Como actores claves para el desarrollo veredal se encuentran la señora Hermelinda Moya, y los señores Raúl Quilindo, Luis Ignacio Aldana pertenecientes a la J.A.C. y el señor Segundo Pinzón, fontanero del acueducto veredal.

### **Servicios Públicos**

En cuanto al cubrimiento de servicios públicos domiciliarios, la energía eléctrica posee un cubrimiento total para las viviendas de esta vereda, sin presentarse zonas con alumbrado público.

El acueducto surte de agua a un 70% de la población veredal y un 90% posee baterías sanitarias en uso no se prestan los servicios de recolección de basuras, gas natural y telefonía fija.

#### **3.2.1.16 Vereda La Reforma**

Está localizada al nororiente de la zona urbana del municipio Palestina, sobre los 1.453 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de una carretera destapada luego de 30 minutos. Limita en la parte norte con la vereda Fundador, al oriente con la vereda Laureles, por el sur con las veredas El Recreo y Mesopotamia y por el occidente con las vereda Corinto y Buenos Aires.

Su población se estima en 400 habitantes distribuidos en 70 familias que habitan 60 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café. Figura 50

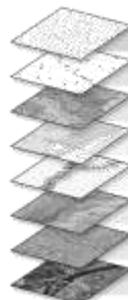
**Figura 50. Panorámica Vereda La Reforma**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la vereda se encuentran dos nacimientos importantes: El primero se ubica en el predio del señor Benjamín Ome donde se origina la quebrada La Chorroza; estas aguas son captadas para alimentar el acueducto regional Vereda La Reforma. Figura 51.



**Figura 51. Zona de reserva del acueducto veredal La Reforma**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En el predio del señor Alonso Castillo se encuentra el segundo nacimiento, el cual origina la corriente hídrica denominada quebrada Las Mamitas, la cual a su vez alimenta la quebrada La Casposada. En la Figura 51 se observa el área de reserva del acueducto veredal.

### ***Problemática Ambiental***

No existen en la vereda parches de bosque de un tamaño considerable, en las fuentes hídricas se encuentra como cobertura asociada el rastrojo alto aunque con áreas muy reducidas.

La extracción del roble fue considerable hasta hace poco tiempo por lo cual las poblaciones de la especie se redujeron casi hasta la extinción. Ver Figura 52.

**Figura 52. Uso del suelo en la vereda La Reforma**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En cuanto a la calidad del agua se presenta contaminación por aguas servidas y de uso agrícola en predios cercanos a la bocatoma de la quebrada la Chorrosa, este comportamiento se mantiene a lo largo del cauce adicionando aguas abajo la cereza del café producto del beneficio del mismo.

Los residuos sólidos de las fincas son arrojados a los cafetales dejando expuestas las basuras o en caso contrario son quemadas, disminuyendo la calidad del aire en la zona.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La escuela de la vereda esta localiza a los 1.457 m.s.n.m. cuenta adicionalmente con una cancha de futbol, estas áreas son los puntos de encuentro de la comunidad.

En cuanto a las vías de acceso, se encuentra La Central, que es un carreteable en regular estado que comunica el casco urbano con las veredas Quebradón, La reforma y El Recreo; esta vía carece de obras de arte, razón por la cual son frecuentes los deslizamientos en la banca.

Adicionalmente, existe una vía conocida como Alto Reforma, que desde la vereda permite el acceso al sitio denominado como Alto Reforma y de ahí a la vereda Laureles y al casco urbano del municipio de Pitalito; esta vía al igual que la anterior no recibe un mantenimiento optimo por los cual se presenta problemas de arrastre de materiales por las fuertes pendientes y la precipitación del área.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

El grupo Café Especial el Quebradón, liderado por Julio Antonio Gómez, agrupa a diferentes productores de café en la vereda con miras a canalizar la producción del grano y así mejorar su comercialización.

Como organización social se presenta un único grupo liderado por el señor Alfonso Castillo, quien es el presidente de la Junta de Acción Comunal de la Vereda La Reforma, es a través de este grupo que se gestionan los diferentes procesos comunitarios en la vereda.

Como actores claves para el desarrollo veredal se encuentran: la señora Luz Mary Ricasaquí, líder de salud y los señores Wilver Ome y Alfonso Castillo, pertenecientes a la J.A.C.

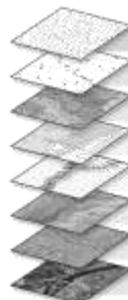
### **Servicios Públicos**

La prestación del servicio de energía se da en un 80% de las viviendas; el acueducto regional La Reforma solo cubre un 40% de las viviendas existentes en la vereda.

Un 80% de las unidades familiares cuenta con baterías sanitaria en uso, la población restante emplea los pozos sépticos.

#### **3.2.1.17 Vereda Belén**

Está localizada al norte de la zona urbana del municipio Palestina, sobre los 1.462 m.s.n.m., limita en la parte norte con las veredas Betania y Nazaret al oriente con las veredas Líbano y Samaria por el sur con las veredas Portal y Santa Bárbara y por el occidente con la vereda San Isidro. Su población se estima en 180 habitantes distribuidos en 37 familias; en la vereda existen 36 viviendas.



**Figura 53. Panorámica Vereda Belén**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Dentro de las actividades económicas se encuentran los cultivos de café y lulo, adicionalmente se presenta en menor proporción actividad pecuaria para la producción de leche. Ver Figura 53.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Se encuentran como elementos turísticos considerados de interés arqueológico, por los habitantes de la vereda, dos cuevas localizadas a 1.536 m.s.n.m. en un área de pasturas propiedad del señor Ordoñez en frente de la escuela, se presume la existencia de dos especies de murciélagos. Figura 54.

**Figura 54. Cuevas en vereda Belén**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Por otra parte, existen en la vereda tres zonas de nacimientos de aguas localizadas en predios de los señores Juan Jiménez, Máximo Guzmán y José Trujillo.

### ***Problemática Ambiental***

No existen áreas boscosas en la vereda, se presentan por el contrario árboles aislados en arreglos con los cafetales, por tal razón es evidente la escasa fauna ya que no se encuentran áreas aptas para la nidación, como resguardo y para la alimentación de los animales.

Por procesos de afloramiento y transito de aguas subterráneas se han presentado fenómenos de remoción en masa en las unidades productivas de los señores Luis Barbosa y Humberto Reyes.

En las cuevas existentes en la vereda se generan procesos de contaminación por el depósito indiscriminado de basuras, deteriorando el valor paisajístico y turístico de las mismas. Ver Figura 55.

**Figura 55. Basuras depositadas en cavernas de la vereda Belén**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Existe una contaminación en la bocatoma del acueducto regional Belén – Samaria por lixiviado de agroquímicos en las fincas cercanas al nacimiento de la quebrada que surte dicho acueducto.

Se presenta mala disposición de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos de las fincas, los cuales son arrojados a los cafetales, en la mayoría de los casos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La infraestructura veredal es básica, se encuentra una escuela y su polideportivo a la orilla de la carretera. Ver Figura 56.

**Figura 56. Escuela y polideportivo de la vereda Belén**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El acceso vehicular se realiza a través de una única vía denominada Central que se encuentra destapada y en regular estado puesto que no existe un mantenimiento preventivo de las cunetas,



razón por la cual el material de recebo superficial es arrastrado constantemente por las aguas de lluvia. A través de esta vía la vereda se une con el casco urbano del municipio de Palestina o con el del municipio de Pitalito.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Algunos de los productores de café de la vereda Belén se encuentran asociados a ASOCAES, con el fin de certificar la calidad en la producción del grano; este grupo está liderado en la zona por el señor Carlos Humberto Rojas.

Como organización social se encuentra la Junta de Acción Comunal de la vereda, cuyo presidente es el señor José Lizardo Reyes y la Junta Administradora del Acueducto Regional Belén-Samaria, presidida por el señor Jesús Urrego.

Como actores importantes en la comunidad se encuentra el señor presidente de la J.A.C. y la señora Rosalba Cruz, vicepresidenta de la J.A.C.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de acueducto es suministrado por el acueducto regional Belén- Samaria; este cubre un 99% de las viviendas de la vereda.

El servicio de energía eléctrica, por su parte, es suministrado a un 90% de las unidades habitacionales y adicionalmente se presta el servicio de alumbrado público en la escuela veredal. Un 90 % de la población veredal emplea el pozo séptico.

#### **3.2.1.18 Vereda Buenos Aires**

Se ubica al oriente de la zona urbana del municipio Palestina, sobre los 1.792 m.s.n.m., limita en la parte norte con las veredas Corinto y La Reforma, por el oriente con la vereda Mesopotamia, al sur con la vereda Galilea y con el municipio de Acevedo, al occidente con las veredas Miraflores y Primavera.

**Figura 57. Panorámica Vereda Buenos Aires**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Sus 360 habitantes se distribuyen en 60 familias, y 65 viviendas, como actividades económicas se encuentran los cultivos de café y granadilla. Ver Figura 57.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la vereda Buenos Aires se presentan tres zonas de nacimiento de aguas, ver Tal como lo hace constar la comunidad existe un riesgo inminente de extinción de las manchas de bosque en las áreas de nacimientos, zonas que conservan la única cobertura forestal de la vereda y en las cuales se originan las corrientes hídricas que abastecen a las comunidades de la vereda y aledañas a esta.

En el predio del señor Rubén Vidal se localizan dos de ellos y el tercero en la finca de la sra Gladys Noguera

**Figura 58. Nacimiento de agua en la vereda Buenos Aires**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

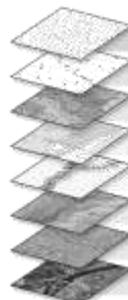
Tal como lo hace constar la comunidad existe un riesgo inminente de extinción de las manchas de bosque en las áreas de nacimientos, zonas que conservan la única cobertura forestal de la vereda y en las cuales se originan las corrientes hídricas que abastecen a las comunidades de la vereda y aledañas a esta.

Existe una cultura de quema de las basuras incluyendo en esta la de los empaques de plástico provenientes de los agro-insumos.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda de Buenos Aires tiene una buena infraestructura educativa, cuenta con el colegio de Buenos Aires ubicado sobre los 1.832 m.s.n.m. y adicionalmente con una cancha de fútbol al lado del laboratorio de biología a unos 500 mt del colegio por la vía a Mesopotamia. Ver Figura 59.

En cuanto a la red vial la vereda cuenta con tres vías principales que se encuentran destapadas, la que de la vereda Miraflores conduce a Buenos Aires esta en regular estado, presentando algunas zonas de deslizamientos; la que de Buenos Aires conduce a las veredas Mesopotamia y El Recreo se encuentra en buen estado, conservando en su mayoría el material de recebo y finalmente, la que de Buenos Aires conduce a Primavera y Corinto, está en mal estado por las fuertes pendientes que presenta sumado al escaso mantenimiento realizado.



**Figura 59. Infraestructura educativa de la vereda Buenos Aires**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como organización productiva se encuentra en la vereda el grupo denominado “El Espirante”, liderado por Heraldo Chicaísa, quien agrupa los diferentes productores y sus respectivos productos en la vereda con fines de mejorar las posibilidades de comercialización.

Como organizaciones sociales esta la Junta de Acción Comunal vereda Buenos Aires presidida por el señor Ramiro Angulo y el club de amas de casa liderado por la señora Tarcila Navia, quienes se constituyen en actores claves para el desarrollo comunitario.

### ***Servicios Públicos***

El cubrimiento de servicios públicos es alto en acueducto y energía eléctrica. En el caso del acueducto se han gestionado en años anteriores recursos para la construcción de pocetas de almacenamiento en diversos nacimientos existentes en la vereda, de las cuales los habitantes toman y conducen el agua a través de mangueras galvanizadas; gracias a esta inversión el cubrimiento es de un 99% de las unidades familiares.

La energía eléctrica llega a un 90% de las casas, sin embargo, no existen áreas con alumbrado público. El uso de unidades sanitarias esta representad en un 70% de la población.

La vereda cuenta con un teléfono satelital veredal que se encuentra averiado desde hace varios meses.

#### **3.2.1.19 Vereda Miraflores**

Se localiza al oriente de la zona urbana del municipio Palestina, sobre los 1.580 m.s.n.m., a donde se accede desde el casco urbano a través de una carretera destapada que comunica las veredas Galilea y Miraflores en un trayecto de 45 minutos.

Limita en la parte norte con las veredas Líbano y Santa Bárbara, por el oriente con las veredas Buenos Aires y Primavera y al sur occidente con la vereda Galilea. Su población se estima en 240 habitantes distribuidos en 40 familias; en la vereda existen 40 viviendas.

Como actividad económica principal se encuentran el cultivo de café y aprovechando los espacios dejados por el soqueo de los cafetales se cultiva el lulo.

**Figura 60. Escuela de la Vereda Miraflores**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existen en la vereda dos áreas donde nacen corrientes de agua de las que se abastecen algunas familias; una se encuentra en la finca del señor Oscar Zúñiga y la otra en la del señor Arnulfo Cruz.

### ***Problemática Ambiental***

Las áreas de bosque han sido paulatinamente remplazadas por cultivos de café, limitando el tamaño de estas a las fuentes de aguas que recorren la vereda.

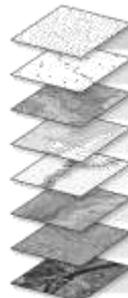
Los cafetales se han establecido sobre pendientes superiores a los 45°, generando en épocas de lluvias derrumbes asociados a la falta de elementos forestales en el paisaje que den un mejor soporte a los suelos.

Se presentan problemas de exposición de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en los cafetales.

**Figura 61. Cafetales en altas pendientes, vereda Miraflores**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009



### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una red de caminos unidos a una vía principal que conduce desde el casco urbano del municipio a la escuela veredal, único equipamiento colectivo en la vereda Miraflores. Esta vía se encuentra destapada y en regular estado pues no existen obras de arte para el control del agua superficial.

En la actualidad se están tramitando ayudas económicas, a través del municipio de Palestina, para recebar y construir un puente sobre el río Guarapas, en un camino que desde la escuela conduce a la vereda Queradón.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda Miraflores no existen agremiaciones productivas, en cambio se presentan dos organizaciones sociales: la primera es la Junta de Acción Comunal de la vereda, presidida por el señor John Edison Sánchez y la segunda es la Junta Administradora del Acueducto regional Galilea-Miraflores.

Dentro de los actores importantes para la comunidad se encuentran las señoras Lady Mera y Marleni Calderón y los señores Alexander Zuñiga y Edil Barragán, pertenecientes a la J.A.C.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de acueducto es prestado por el acueducto regional Galilea-Miraflores, el cual se abastece de la quebrada la Chuapa, este da un cubrimiento del 99% de la población de la vereda.

La energía eléctrica se presta a un 90 % de las viviendas de la vereda, sin áreas con alumbrado público. Solamente el 3% de la población posee baterías sanitarias en funcionamiento.

#### **3.2.1.20 Vereda Primavera**

Se encuentra al nororiente de la zona urbana del municipio Palestina, entre los 1.339 hasta los 1.584 m.s.n.m., limita en la parte norte con las veredas Corinto y Líbano así como con el río Guarapas, por el suroriente con la vereda Buenos Aires y por el occidente con la vereda Miraflores.

**Figura 62. Panorámica Vereda Primavera**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Sus 160 habitantes se distribuyen en 28 familias que habitan 28 viviendas. Como actividad económica principal se encuentran el cultivo de café.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Existen dos zonas de nacimientos de agua naturales ubicadas en las fincas propiedad de los señores Alberto Moreno y Masías.

### **Problemática Ambiental**

Las áreas boscosas son muy pequeñas y limitadas a los puntos donde nacen las corrientes hídricas de la vereda.

Los cultivos de café son la cobertura predominante, inclusive sobre pendientes superiores a los 45°, lo que origina en épocas de lluvias problemas de deslizamientos.

**Figura 63. Zonas cafeteras en la vereda Primavera**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Las aguas que recorren la vereda son contaminadas por el mucilago del café y el lavado del mismo. Los residuos sólidos son comúnmente arrojados en zonas de derrumbe, cañadas y depresiones existentes en las fincas.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda primavera cuenta con una escuela localizada sobre los 1.583 m.s.n.m., sin embargo, esta estructura no está siendo aprovechada por sus habitantes, puesto que no existe la densidad estudiantil mínima exigida para la realización de labores educativas.

A esta vereda se puede acceder a través de la vía Central desde el casco urbano que a través de una carretera destapada comunica las veredas Quebradón, Corinto y Primavera en un trayecto de una hora, o través de la vía que del casco urbano del municipio conduce a las veredas Galilea, Miraflores, Buenos Aires y finalmente, Primavera.



### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

El comité de cafeteros hace presencia en la vereda a través del grupo liderado por el señor Carlos Uriel. Como grupos sociales se encuentran la Junta de Acción Comunal vereda Primavera y la Junta Administradora del Acueducto veredal La Primavera dirigidas por el señor Luis Calixto Alvares.

Dentro de los actores importantes para la gestión y desarrollo comunitario se encuentran los señores John Fredy Imbachi, coordinador del comité de obras y Ferney Alvares así como el presidente de la JAC.

### **Servicios Públicos**

El cubrimiento en servicios públicos de la vereda para el caso de la energía eléctrica es del 98%, en tanto que para el servicio de acueducto se encontró un cubrimiento cercano al 99 %, este abastecimiento se realiza a través del acueducto veredal La Primavera, el cual toma sus aguas de un nacimiento localizado en la vereda buenos aires y cuyo afluente no tiene ningún nombre.

Priman los pozos sépticos con un cubrimiento del 80% en las viviendas de la vereda.

#### **3.2.1.21 Casco Urbano Palestina**

La zona urbana está localizada en la parte noroccidental del municipio, limita al norte con la vereda El Portal, al oriente con la vereda Santa Bárbara, al sur con Sinaí y por el occidente con San Isidro. Ver Figura 64.

**Figura 64. Panorámica del Casco Urbano de Palestina**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

En el casco urbano residen 1.734 personas pertenecientes a 370 familias, según los datos de la encuesta realizada por el SISBEN para el año 2008; el número de viviendas es de 380.

Como actividades económicas se encuentran diferentes establecimientos comerciales tales como tiendas, ferreterías, cafeterías, centros de acopio, papelerías y demás, así mismo locales para la prestación de servicios de transporte, institucionales, hospedaje y ventas informales.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

El casco urbano del municipio de Palestina cuenta con un parque ecológico ubicado entre el barrio Gabriela Mistral y el barrio Los Comuneros, al respaldo del colegio Departamental.

Adicionalmente, se encuentra el vivero municipal en el barrio Juan XXIII, en el cual se desarrollan diferentes actividades ambientales con la población del casco urbano, así como el aporte en especies arbóreas y arbustivas para el municipio.

### **Problemática Ambiental**

Dentro de las problemáticas ambientales de mayor importancia para el casco urbano se encontró la falla geológica que recorre el pueblo de oriente a occidente y que en el barrio Comuneros ha ocasionado el hundimiento de paredes y pisos de las viviendas.

La quebrada Aguazul, que divide el casco urbano en dos partes recibe diferentes vertimientos tanto de aguas servidas como de lixiviados de los cultivos cafeteros existentes en zonas cercanas.

Las basuras son arrojadas a las afueras de la zona urbana, pese a estarse adelantando un proyecto de selección en la fuente con los habitantes de la zona.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Existen diferentes infraestructuras que contribuyen al desarrollo de la comunidad del casco urbano y de las veredas aledañas, entre estas se encuentran las de tipo educativo que para el caso son la escuela y su sede de preescolar y el colegio donde se adelantan los grados de básica secundaria y media vocacional.

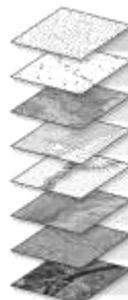
Para la prestación de servicios de salud se encuentra el Hospital de primer nivel E.S.E. Camilo Trujillo y su sede de Urgencias. Ver Figura 65.

Existen infraestructuras para el apoyo en la producción económica del municipio, tales como la galería, el matadero municipal y la estación de gasolina, otras para el desarrollo de actividades de recreación pasiva y activa tales como el polideportivo y el parque central. Ver Figura 66.

**Figura 65. Equipamiento para la prestación del servicio de salud**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



**Figura 66. Equipamientos para la recreación**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Dentro de las estructuras institucionales se encuentran el Banco Agrario, la Estación de Policía y el Palacio municipal, otras estructuras son la iglesia Aranzasú (Figura 67) y el cementerio.

**Figura 67. Iglesia Aranzasú del municipio de Palestina**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Las vías de comunicación del casco urbano son: una de orden secundaria, que conecta los municipios de Pitalito y Palestina, recorriendo las veredas La Unión, Fundador, Quebradón, Samaria, Belén y finalmente casco urbano. Esta vía se encuentra principalmente destapada y en buenas condiciones de mantenimiento.

Adicionalmente, existen tres vías de tipo veredal que comunican el casco urbano con el Km 20 vía Bruselas- Mocoa, recorriendo las veredas San Isidro, El silencio hasta el municipio de Pitalito, se encuentra destapada y en buen estado; el casco urbano con San Adolfo, municipio de Acevedo, pasando por las veredas Santa Bárbara, Jordán, Roble, Los Pinos hasta llegar a Acevedo; finalmente la vía que comunica el casco urbano con el corregimiento de Bruselas, la cual va desde la zona urbana del municipio, pasando por San Isidro, Paraíso hasta llegar a Bruselas, municipio de Pitalito.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

El casco urbano reúne diferentes grupos asociativos para la producción, entre los cuales se encuentran APCAP (asociación de productores y comercializadores de frutas), dirigido por el señor Faiver Ariza; APROPID, Frutos del Macizo, Acupiscis y ASOGAMPAL (Asociación ganadera del municipio de Palestina).

Ente los grupos sociales se encuentra la junta de Administradora de Acueducto Regional Palestina liderada por el señor Oscar Barrera, la Asociación para discapacitados presidida por el señor Juan Carlos García y el grupo de la emisora comunitaria 109 digital.

Dentro de los actores importantes para el casco urbano se encuentran Luis Gómez, comerciante reconocido en la zona, Carlos Trujillo y Eusebio Pinzón representantes de los transportadores y Arnulfo Sabí líder de ASOGAMPAL.

### **Servicios Públicos**

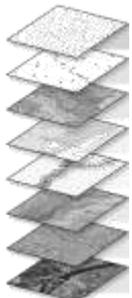
El servicio de acueducto se presta en un 99 % para las viviendas del casco urbano, a través de dos acueductos, El Acueducto Regional Palestina ESP, cubre las veredas Villas del Macizo, Guajira, Tabor, Sinaí, Delicias, San Isidro, Casco Urbano, Santa Bárbara, Líbano, Samaria y Quebradón y toma sus aguas del río Guarapas entre las veredas Guajira y Villas del Macizo; para 450 familias el suministro lo ofrece el acueducto veredal La Cristalina, el cual toma sus aguas de un nacimiento ubicado en la vereda Santa Bárbara.

En el caso del alcantarillado, se encontró un cubrimiento del 90%, la recolección de basuras se realiza en el 100% del casco urbano, para el servicio de energía eléctrica el 100 % de las casas poseen acometida y un 95 % de las calles cuenta con alumbrado público, el servicio de telefonía fija se encuentra en un 25% de las viviendas.

**Figura 68. Junta de Administradora de Acueducto Regional Palestina ESP**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



### **3.2.1.22 Vereda Jerico**

La vereda Jerico se encuentra ubicada al sur del casco urbano del municipio de Palestina, sobre los 1.811 m.s.n.m.; limita al norte con la vereda El Tabor, Las Juntas y el Roble, al oriente con la vereda La Mensura, al Occidente con la vereda Guajira y al sur con el municipio de Acevedo. Ver Figura 69.

Su población es de 200 habitantes, 40 viviendas y 40 familias aproximadamente, donde su principal actividad económica es el cultivo de Granadilla, Lulo y Mora.

**Figura 69. Panorámica Vereda Jericó**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con algunos parches pequeños de bosque y pocas zonas de reserva, las cuales se encuentran en los alrededores de las fuentes hídricas; existen además nacimientos naturales como la Quebrada Aguas Claras y la Perdiz.

Jericó hace parte de la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos y del corredor Biológico Guacharos – Puracé.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se presentan casos de tala y quema para el cultivo de la granadilla, además problemas de deslizamientos ya que la vereda se ubica en fuertes pendientes y sobre estas se realizan prácticas de cultivo. Ver Figura 70.

Por otro lado, cerca de 5 familias de las 40 que habitan en la zona no cuentan con pozos sépticos.

**Figura 70. Quema en la Vereda Jericó**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con Institución Educativa de primaria y la cancha de fútbol. La vía de acceso que comunica a la vereda parte del casco urbano desde donde se llega al cruce Jericó – Guajira, estas carreteras se encuentran destapadas y en regular estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Las organizaciones productivas presentes en la vereda son: la Asociación de Granadilleros, representada por el señor Jairo Astudillo, la Asociación de Piscicultura de trucha cuyo líder es el señor Álvaro Galines y la Junta de Acción Comunal de la vereda con el señor Saúl Bahos como presidente.

### ***Servicios Públicos***

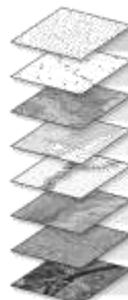
La población cuenta con los servicios de energía eléctrica con un 90% de cubrimiento; un acueducto veredal que beneficia a 29 usuarios con ampliación para 50 familias, este se abastece de la Quebrada la Cristalina, los socios de junta están gestionando para que se compre el predio El Tesoro donde se encuentra la bocatoma.

Además cuentan con un acueducto comunal que beneficia a 8 familias, este se abastece de un nacimiento en la vereda, no posee junta administradora.

### **3.2.1.23 Vereda Las Juntas**

Se encuentra ubicada al sur del casco urbano del municipio de Palestina, sobre los 1.759 m.s.n.m. Limita al norte con las veredas Jordán, Las Delicias y Sinaí, al Oriente con la vereda el Roble, al occidente con la vereda el Tabor, y por el sur con la vereda Monte Libano.

Su población está estimada alrededor de 300 habitantes, 60 viviendas y 60 familias, su principal actividad económica es el café y la granadilla.



### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda posee pocas reservas las cuales se ubican en los alrededores de las fuentes hídricas, tienen pequeños arroyos naturales que son conservados para el beneficio de las familias que no cuentan con acueducto. Ver Figura 71.

**Figura 71. Reserva Vereda Las Juntas**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

No hay presencia de talas en esta zona, pero si contaminación por parte de vertimientos del café y por las aguas residuales de las viviendas ya que no cuentan con pozos sépticos si no con un sistema llamado “buchones” el cual está diseñado con 3 tanques que no tienen la capacidad suficiente de almacenamiento de las aguas negras generadas por cada familia.

En cuanto a los residuos sólidos, estos se manejan con lombricultura y con reciclaje.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta solamente con una escuela y una cancha de futbol como equipamiento. El acceso a la vereda se realiza partiendo del casco urbano del municipio hasta el cruce de la vereda la Mensura y las Juntas, esta vía se encuentra destapada y en mal estado.

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

Como organización social cuentan solamente con la Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor Luis Eliecer Hoyos quien junto con Oswaldo Males son los lideres claves de la comunidad.

### **Servicios Públicos**

El servicio de energía eléctrica y el de acueducto cubren a la vereda en un 90%, este acueducto se abastece de un nacimiento en la vereda La Mensura y beneficia a otras veredas como el Roble, Jordán y una parte de Pinos, tiene en total 214 usuarios.

### 3.2.1.24 Vereda Los Pinos

Se encuentra ubicada al sur del Municipio de Palestina sobre los 1.786 m.s.n.m., limita al norte con la vereda Emaús, al occidente con la vereda Jordán, al oriente y al sur con el municipio de Acevedo.

Sus 270 habitantes se distribuyen en 54 familias, su principal actividad económica es el cultivo de café, granadilla y caña. Ver Figura 72.

Figura 72. Panorámica Vereda los Pinos



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Cuenta con 10 hectáreas de reserva forestal de donde emergen nacimientos como la quebrada la Pedregosa y otras pequeñas fuentes de agua como la Cristalina, Laureles y una laguna que se encuentra cerca a la quebrada La Pedregosa.

Además esta vereda hace parte del Corredor Biológico Guacharos – Puracé.

#### **Problemática Ambiental**

Se observa tala por el cultivo de granadilla para la utilización de estantillos, además contaminación por parte de los vertimientos de café ya que solo hay 5 fincas que cuentan con filtros para su beneficio.

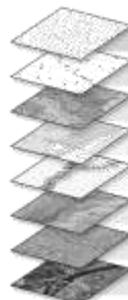
El 90% de los habitantes cuenta con pozos sépticos, el 50% de la comunidad recicla y hace un buen manejo de los residuos sólidos.

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La Vereda tiene como equipamiento una escuela y una cancha de fútbol. La vereda cuenta con una vía de acceso que va desde el casco urbano hasta el cruce hacia las veredas El Roble y Los Pinos, se encuentra destapada y en regular estado.

#### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

Los Pinos cuenta con una agrupación de mujeres llamada Las Amigas liderado por la señora Sandra Milena Campos, el comité del acueducto veredal cuyo presidente es el señor Otoniel Busaquillo y la Junta de Acción Comunal con Elcias Imbachi como presidente.



Otros líderes reconocidos de la comunidad son: Alfredo Bolaños, Héctor Samboni y Abelardo Zapuyes quienes buscan el bienestar y el progreso de su comunidad.

### **Servicios Públicos**

El 50% de la vereda cuenta con el servicio de energía eléctrica y el 30% se beneficia del acueducto veredal que se abastece de la quebrada La Pedregosa, cuenta con 34 usuarios con la capacidad de ampliación para 60 familias más.

#### **3.2.1.25 Vereda La Esperanza**

Ubicada al norte de la zona urbana del municipio de Palestina a una altura de 1.785 m.s.n.m. limita con el municipio de Pitalito al norte, con el Carmelo al oriente, con Saladito y Betania al sur y con Jerusalén al occidente. Ver Figura 73.

Su población se estima en 700 habitantes, en la vereda se encuentran 120 casas; las actividades económicas predominantes de esta comunidad son el cultivo de café, granadilla, caña, plátano, yuca, frijol y en menor escala la ganadería y la avicultura.

Figura 73. Panorámica vereda La Esperanza



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En La Esperanza tienen lugar los nacimientos de las quebradas La Sirena, La Burrera y La Cristalina, cada una con pequeñas zonas de reserva en el nacimiento y al margen de las quebradas.

### **Problemática Ambiental**

La problemática más generalizada en la vereda es la contaminación de las fuentes hídricas por el beneficio del café y los vertimientos de las aguas servidas, por otro lado el uso de agroquímicos para los cultivos representa otro foco de contaminación.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

En la vereda se encuentra equipamiento consistente en una institución educativa, una capilla, una cancha de fútbol, matadero y un puesto de salud que está en construcción.

La vía de acceso a la vereda parte del casco Urbano de Palestina por la vía hacia la vereda Belén y de aquí hasta La Esperanza, estos tramos de carretera se encuentran destapados y en mal estado.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La JAC es la única organización social presente en la vereda liderada por el señor Eldiomar Quisoboní, quien junto con Guillermo Hoyos y Jorge Ayala trabajan por el bienestar y el progreso de la comunidad.

### **Servicios Públicos**

El servicio de energía eléctrica beneficia al 100% de la comunidad.

Esta vereda cuenta con el servicio de cinco acueductos que es total abastecen al 82% de la vereda, Figura 74.

1. Acueducto veredal La Sirena – Bajo Esperanza tiene 19 usuarios, se abastece de la quebrada La Sirena y está administrado por la Junta de Acueducto liderada por Edgar Pérez Quisoboní y con el señor Isaac Perez Samboní como fontanero.

2. Acueducto Vereda La Esperanza se surte del nacimiento La Burrera y abastece a 17 usuarios incluyendo el colegio de la Esperanza, cuenta con 2 hectáreas de reserva propiedad del municipio, su representante es el señor Luis Humberto Ayala Olarte, el mantenimiento lo realiza la comunidad.

3. Acueducto La Cristalina Vereda la Esperanza – Parte Alta, tiene 8 usuarios, se surte de la quebrada La Cristalina y tiene 1.5 hectáreas de reserva en el predio la sirena, su presidente es el señor Reinel Muñoz Delgadillo.

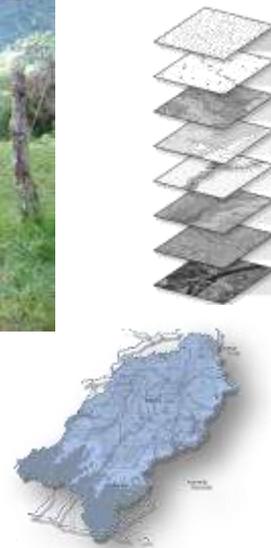
4. Acueducto El Oasis Vereda Esperanza, su presidente es el señor Félix Carlos Beltrán, se abastece del nacimiento El Pedregal, cuenta con 29 usuarios, tiene una hectárea de reserva en el lote Pedregal.

5. Acueducto Tres Esquinas - La Esperanza, toma el agua del nacimiento Las Lajas abasteciendo a 30 usuarios, su presidente es el señor Johan Chilito Chimonja, cuenta con dos hectáreas de terreno que se planean aislar y reforestar.

**Figura 74. Tanques de almacenamiento**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



### 3.2.1.26 Vereda Guajira

Se encuentra ubicada al sur del municipio de Palestina a una altura de 1.845 m.s.n.m. con Jericó como limite al oriente, Villas del Macizo al sur, Montañitas al occidente y El Tabor al norte. Figura 75.

Figura 75. Panorámica Vereda La Guajira



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En la vereda habitan 200 personas, en 60 casas y conforman 50 familias aproximadamente, su principal actividad económica es el cultivo de granadilla, mora, lulo, tomate de árbol, maíz, pitaya y café y en menor escala la ganadería doble propósito.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda Guajira hace parte del Área de Amortiguación del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos.

En su área posee dos reservas en predios privados para la conservación de los nacimientos y el bosque natural, la quebrada Aguas Claras es de importancia debido a que de esta fuente se toma el agua para el abastecimiento de las piscícolas de la vereda.

Figura 76. Reservas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

Se presentan vertimientos de aguas residuales de las viviendas y los cultivos sobre los afluentes del río Guarapas, existen episodios de tala para el establecimiento de cultivos.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Únicamente se cuenta con una escuela como equipamiento, aquí se realizan las actividades sociales y culturales de la vereda.

La vía terciaria Palestina – Guajira es la que se toma para ingresar a esta vereda, esta se encuentra destapada y en regular estado debido a la falta de mantenimiento y a las constantes lluvias.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

En Guajira existen varias asociaciones productivas entre ellas se encuentra la Asociación de Granadilleros Villas del Macizo, con Marco Chacam y Fernando Carvajal como representantes; el Grupo Piscícola El Bosque para cultivadores de trucha, con Smith Cuellar como líder y el Grupo Piscícola Aguas Claras para (trucha) a la cabeza de Luis Enrique Galindez quien preside también la Junta de Acción Comunal; otros líderes de la comunidad son José Barrera y David Valdez.

### **Servicios Públicos**

El 98% de la vereda se beneficia del servicio de energía eléctrica, un 60% tiene alcantarillado y el 100% se abastece del acueducto Guajira – Tabor, este se surte de la quebrada La Cumbre y tiene 530 hectáreas de reserva propiedad del municipio, cuenta con 50 usuarios y está administrado por la Junta del Acueducto cuyo representante es el señor Luis Enrique Galindez con Heraldo Semanate como Fontanero.

#### **3.2.1.27 Vereda Betania**

Está situada en la parte norte del municipio de Palestina, con una altitud de 1.580 m.s.n.m. se encuentra limitando al norte con La Esperanza, al sur con Samaria, Belén y Nazaret, al oriente con Saladito y al occidente con Nazaret, ver Figura 77.

**Figura 77. Panorámica vereda Betania**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



Sus 200 habitantes conforman 40 familias; en la vereda se encuentran 40 casas. La principal actividad económica en esta comunidad es el cultivo de café, plátano, pitaya, maíz, frijol, yuca y lulo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La principal reserva existente en la vereda es la del Acueducto Betania que se encuentra a 3 Km de la escuela, aquí se encuentra la bocatoma. Ver Figura 78.

En esta vereda tienen lugar los nacimientos Zanjón el progreso, quebrada La Samaria y otros zanjones sin nombre, se encuentra además el Humedal La Samaria.

**Figura 78. Reservas Betania**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se presentan casos de contaminación por el beneficio del café y por los vertimientos de las viviendas que llegan directamente a las fuentes hídricas; en época de invierno se presentan deslizamientos en las vías y cerca a las viviendas.

**Figura 79. Cultivos de café en expansión**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

El equipamiento con el que cuenta la vereda consiste en una escuela y una cancha de fútbol.

Para acceder a esta vereda se toma la vía Palestina – Belén – Betania que en su totalidad se encuentra destapada y en mal estado.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

Como organización social se cuenta con la Junta de Acción Comunal que tiene como presidente al señor Andrés Calderón, quien con la colaboración de Nelson Rodríguez Villavisa y Aldibar Valencia Cortez gestionan y se encargan de los proyectos para el beneficio de la comunidad.

### **Servicios Públicos**

El servicio de energía eléctrica beneficia al 100% de la comunidad, el acueducto veredal Betania surte a la comunidad con un 50% de cubrimiento, este cuenta con 32 usuarios y toma el agua de la quebrada Totocal, su presidente es el señor José Darío Hoyos Reyes y el fontanero es Ismarío Reyes Tangarife.

#### **3.2.1.28 Vereda Jerusalén**

La vereda Jerusalén se encuentra a una altura de 1.780 m.s.n.m. sobre la parte norte del municipio de Palestina, limitando con la vereda Nazaret al sur, Betania y La Esperanza al oriente y con el municipio de Pitalito al norte y al occidente. En la vereda hay aproximadamente 32 familias.

Figura 80. Panorámica vereda Jerusalén



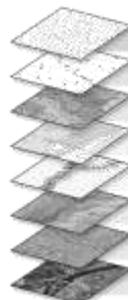
Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La única zona de importancia ambiental en esta vereda es el nacimiento del caño Jerusalén del que se abastecen algunas familias de la vereda.

### **Problemática Ambiental**

Se presentan casos esporádicos de cacería y tala para la implementación de los cultivos de granadilla.



No se cuenta con filtros para el beneficio del café ni con pozos sépticos por lo que la contaminación del agua es cada vez mayor, además existe un cultivo de granadilla alrededor de la bocatoma del acueducto, la contaminación del aire se hace evidente al momento de la aplicación de agroquímicos para los cultivos de granadilla, lo que afecta directamente a los habitantes de la vereda.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Una cancha de fútbol y una escuela son las únicas estructuras de equipamiento con las que cuenta la vereda.

La vía Palestina – Betania – Jerusalén es la que se toma para acceder a esta vereda, se encuentra destapada y en condiciones regulares.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal con todos sus comités es la única asociación social presente en la vereda, esta se encuentra liderada por la señora Anayibe Peña Losada, el señor Aldemar Peña y la señora Nelly Losada Rodríguez son otros de los líderes reconocidos en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto veredal Jerusalén abastece a la comunidad de esta, vereda tiene un 70% de cubrimiento y se surte de la quebrada La Palma, su presidente es el señor Noel Ramos Gómez; el 90% de la vereda se beneficia del servicio de energía eléctrica.

#### **3.2.1.29 Vereda Sinai**

Se encuentra cerca del casco urbano de Palestina hacia su lado suroccidental, limitando con este al nororiente, con el Tabor y Montañitas al sur, con El Silencio al occidente y con San Isidro al norte. Ver Figura 81.

En la vereda existen 85 viviendas habitadas por 390 personas y 85 familias, que se dedican principalmente al cultivo del café en asocio con plátano, granadilla, lulo, yuca, maíz y frijol.

**Figura 81. Panorámica vereda Sinai**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda no cuenta con zonas de importancia ambiental, reservas o nacimientos.

### **Problemática Ambiental**

La principal problemática que se presenta son los vertimientos de las aguas servidas y del beneficio del café en los drenajes y quebradas; no se realiza un manejo adecuado de los residuos sólidos, estos son dejados en botaderos a campo abierto.

Se presentan quemadas esporádicas de terreno para la instauración de cultivos y la extracción de carbón de leña.

Figura 82. Quemadas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La escuela es la única infraestructura presente en la vereda; la vía de acceso a esta es la vía Palestina – Sinaí que se encuentra destapada y en regular estado.

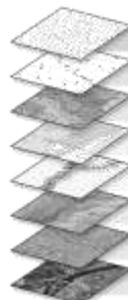
### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

Sinaí cuenta con la junta de acción comunal establecida con todos los comités, su representante es el señor José Herney Gómez, quien junto con Sandra Liliana Rengifo (presidenta junta de padres de familia), Faustino Pérez y Hernán Castillo apoyan a la comunidad en los diferentes procesos que se desarrollan.

### **Servicios Públicos**

La Junta Administradora del Acueducto Regional de Palestina E.S.P es el ente encargado de brindar el servicio de acueducto en la vereda Sinaí abasteciéndola en un 100%, la fuente de la cual toma el agua es el río Guarapas.

El presidente de este acueducto es el señor Darío Pinilla. El servicio de energía eléctrica tiene un cubrimiento del 85%.



### 3.2.1.30 Vereda Villas Del Macizo

Ubicada al sur del municipio de Palestina, esta vereda se encuentra sobre los 2.125 m.s.n.m. con una población de 127 habitantes y 45 familias.

Villas del Macizo limita con Guajira al norte, con Montañitas al sur y al occidente y con Jericó al oriente. Ver Figura 83.

Figura 83. Panorámica vereda Villas del Macizo



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Las principales actividades económicas realizadas en la vereda son, el cultivo de granadilla, lulo, mora, y hortalizas en general; además de la producción de trucha.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Esta vereda hace parte del Parque Nacional Natural Serranía de los Churumbelos, así como del Corredor Biológico Guacharos – Puracé, y de la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos.

Figura 84. Reservas Villas del Macizo



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Cuenta con una reserva de la sociedad civil y otra llamada La Riviera de donde nacen las fuentes quebrada El Colibrí y Los Túneles, tiene además un humedal llamado Las Mieles. Ver Figura 84.

### ***Problemática Ambiental***

Los desechos de las viviendas son vertidos a las quebradas debido a que no se cuenta con sistemas de manejo de aguas residuales, los lixiviados de los agroquímicos contaminan las vertientes, los suelos y el aire. En época de verano se bombea agua de la quebrada La Cumbre para las viviendas que se ubican en la parte más alta de la vereda.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Para acceder a esta vereda se toma la vía Palestina – Tabor – Villas del Macizo, esta se encuentra destapada y en mal estado.

El único equipamiento con el que cuenta la vereda es la escuela donde se realizan las actividades sociales y culturales.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Villas del Macizo cuenta con el Grupo Asociativo Frutas del Macizo a la cabeza de Fernando Carvajal, además la organización ACUAPICIS que agremia a los productores de trucha, este grupo está liderado por el señor John Freddy Burbano.

La junta de acción comunal es la principal organización social presente en la vereda, su representante es el señor Orlando Ome Claros, otros líderes reconocidos en la comunidad son Still Mayer Bravo y Pablo Carvajal.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica es el único que beneficia a la comunidad con un cubrimiento del 100%, los habitantes se abastecen del agua a partir de las quebradas Colibrí y Los Túneles.

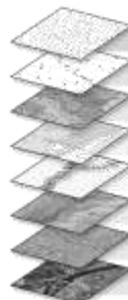
#### **3.2.1.31 Vereda Nazareth**

Localizada al noroccidente del casco urbano a 1659 m.s.n.m., limita al norte con Betania y Jerusalén, al occidente con Paraíso y Alto de la Cruz, al oriente con Belén y San Isidro, y al sur con San Isidro y Paraíso.

Cuenta con una población de 200 habitantes, distribuidos en 40 familias, las cuales habitan 40 viviendas, se dedican al cultivo de café, plátano y yuca, los dos últimos para el autoconsumo y en menor escala para la comercialización.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta únicamente con una reserva en la microcuenca del Acueducto Nazaret – Belén y pequeños nacimientos en predios privados.



### ***Problemática Ambiental***

La vereda presenta deslizamientos por tala en la vía Nazaret – Belén, esta vereda tiene contaminación por mal manejo de aguas residuales, y no cuenta con un manejo adecuado de residuos sólidos ya que utilizan las quemadas como medio de eliminación de las mismas, causando contaminación en el aire.

Aunque la mayoría de las fincas cuentan con pozo séptico y filtros para el proceso del beneficio del café, las que no lo tienen continúan realizando vertimientos sobre las fuentes.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Los pobladores de la vereda cuentan con una escuela, una caseta comunal y un polideportivo.

**Figura 85. Escuela vereda Nazaret**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El acceso a la vereda es por la vía que de Palestina conduce a las veredas Paraíso y Nazaret, posteriormente se toman dos cruces que conducen a las veredas Sinaí, Paraíso y Belén la vía se encuentra en regular estado, destapada y sin obras de arte.

### ***Organizaciones Productiva, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda está organizada por su Junta de Acción Comunal, liderada por Hernán Pardo, además se encuentra el presidente del Acueducto señor Gil Antonio Juaqui Romero, dentro de los líderes de la vereda también se cuenta con Javier Ovalles.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con el servicio de acueducto que tiene por nombre Acueducto Nazaret, es abastecido por la fuente hídrica la Chorrosa; suple las necesidades de 34 familias, con 90% de cubrimiento, las viviendas que no alcanzan a abastecerse del servicio, lo hacen a través de nacimientos naturales ubicados en los predios propios o vecinos; tienen servicio de energía en un 100%.

### 3.2.1.32 Vereda Paraiso

Se encuentra ubicada al noroccidente del municipio a los 1770 m.s.n.m., limitando al norte con las veredas Nazaret y Alto de la Cruz (Bruselas), al oriente y al sur con la vereda San Isidro, y al occidente con la vereda el Encanto (Bruselas).

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como granadilla y pitaya.

La vereda cuenta con un total de 150 habitantes que conforman 30 familias ubicadas en 30 viviendas. Ver Figura 86.

Figura 86. Panorámica Vereda Paraíso



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con una zona de reserva ubicada en la bocatoma del acueducto veredal, También se encuentran otros nacimientos naturales en predios privados.

#### **Problemática Ambiental**

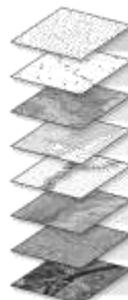
Presentan un manejo indebido de aguas residuales y residuos sólidos ya que depositan los desechos en las fuentes hídricas al igual que se realizan quemas, contaminando el medio ambiente.

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

El Paraíso cuenta con una escuela, una caseta comunal y un polideportivo. La vereda tiene una vía principal que conduce desde el casco urbano del municipio hasta el centro poblado de Bruselas, esta vía se encuentra destapada y en regular estado, es pendiente y sin obras de arte.

#### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, representada por Juan Gómez Mosquera, el acueducto veredal, el cual es atendido en la parte de fontanería por Juan Gómez Mosquera y se suman otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas como Miguel Mesa, Misael Gómez y Eduard Fernando Ovalle.



### **Servicios Públicos**

Los habitantes de la vereda cuentan con servicio de acueducto en un 90% que es abastecido por un nacimiento natural, la energía eléctrica con una cobertura del 100%; la mayoría de las viviendas cuentan con pozo séptico.

No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.1.33 Vereda Delicias**

Se encuentra ubicada al sur del casco urbano del municipio a los 1765 m.s.n.m., limitando al norte con el casco urbano de Palestina, al oriente con Jordán, al sur con la vereda Juntas y al occidente con las veredas de Sinaí y el Tabor.

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como pitaya, plátano y yuca para autoconsumo.

La vereda cuenta con un total de 300 habitantes, 45 familias ubicadas en 40 viviendas.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con aproximadamente con 6 nacimientos en predios privados.

#### **Problemática Ambiental**

Presenta deslizamientos en terrenos empinados que han sido talados para instalación de cultivos; contaminación por aguas residuales debido a rebosamiento de pozos sépticos lo que produce a su vez malos olores y proliferación de insectos; los residuos sólidos no tienen manejo adecuado pues aún los depositan en cielo abierto y realizan quemas.

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Las Delicias cuenta con una escuela, que presenta problemas ambientales por pozos sépticos, una caseta comunal y un polideportivo. Ver Figura 87.

**Figura 87. Escuela vereda las Delicias**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La vereda tiene una vía principal que conduce desde el casco urbano del municipio hasta la Cueva de los Guacharos con presencia de 5 cruces a las veredas Santa Bárbara, Delicias, Sinaí, Guacharos y al Casco urbano; esta vía se encuentra destapada, pendiente y en mal estado.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, liderada por José Rubiel Baos; otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas como Libardo Quizaboní, Aldemar Muñoz, Segundo Noé Díaz.

#### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con servicio de acueducto en un 90% este hace parte del Acueducto Municipal, pero en esta vereda se toma antes de llegar a la planta de tratamiento.

La energía eléctrica, cubre un 100%, la mayoría de las viviendas cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.1.34 Vereda El Carmelo**

Ubicada al norte del casco urbano del municipio de Palestina, sobre los 1.499 m.s.n.m., limita al norte con la vereda La Esperanza y el Saladito, al oriente con la vereda Cafarnaúm del Municipio de Pitalito, al occidente con la vereda Samaria y al sur con Fundador y Quebradón.

La población es de 375 habitantes, 75 familias en 65 viviendas, su principal actividad económica es el café el cual se comercializa en el Municipio de Palestina.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la finca La Torre existe una zona de reserva con un área de 15 has, en la cual nace la quebrada el aguacatal, de la que se toma el agua para el acueducto veredal.

#### ***Problemática Ambiental***

Uno de los principales problemas ambientales que se evidencia dentro de la vereda es el manejo inadecuado de los vertimientos, debido a la falta de pozos sépticos y baterías sanitarias, lo cual contamina los nacimientos de las quebradas La Aguacatala y Las Urracas.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En La vereda el Carmelo se cuenta con una escuela, una iglesia y un polideportivo como equipamiento. Ver Figura 88.

La vía de acceso a la vereda parte del casco urbano de Palestina en un recorrido de aproximadamente 7 Km por la vía que va hacia Pitalito, donde se encuentra un cruce que conduce hasta El Carmelo, todo la carretera se encuentra destapada y en regular estado.



**Figura 88. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única organización social que existe, quien la representa es el señor Humberto Quintero Valencia.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto rural El Carmelo abastece a esta vereda con una cobertura del 100%, se surte de la quebrada El Aguacatal, su presidente es el señor José Vicente Rojas y el fontanero es el señor John Fredy Lazo, el cubrimiento de la energía eléctrica es del 100% de las viviendas.

#### **3.2.1.35 Vereda Samaria**

Se encuentra localizada así: por el norte limita con la vereda Quebradón, al oriente con la vereda Líbano, al occidente con las veredas El Carmelo y Saladito y al sur con la vereda Belén, tiene una altura aproximada de 1487m.s.n.m.

La población actual de la vereda es de 190 habitantes, cuenta con 47 viviendas y una aproximación de 50 familias.

El café es el principal cultivo presente en la vereda, el cual se vende al Municipio de Palestina, el plátano y la yuca son productos para el autoconsumo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Los habitantes de la vereda cuentan con pequeñas rondas de bosque en los diferentes nacimientos, los cuales tienen un caudal muy reducido.

### ***Problemática Ambiental***

En esta vereda se presentan deslizamientos debido a las fuertes lluvias que se presentan, ver Figura 89. Existen problemas de contaminación de las fuentes hídricas debidos principalmente a los vertimientos que se realizan en las partes altas por el beneficio del café.

Figura 89. Deslizamiento



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda cuenta con una escuela y polideportivo como estructuras de equipamiento.

Para ingresar a la vereda se toma la vía principal del casco urbano de Palestina, a unos 4km por esta misma vía se llega al Municipio de Pitalito, esta carretera atraviesa la vereda y esta vía es destapada y se encuentra en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda está representada por la junta de acción comunal presidida por la señora Ligia Medina Motta, no existen más asociaciones sociales o productivas.

### ***Servicios Públicos***

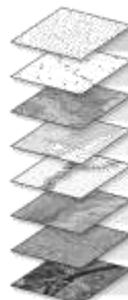
El acueducto veredal de Samaria tiene un cubrimiento del 100% y beneficia además a la vereda Nazaret; se abastece de la quebrada El Helechal que cuenta con 13 hectáreas de reserva; Jesús Antonio Urrego y José Setty son las personas encargadas del buen funcionamiento de dicho acueducto.

El servicio de energía eléctrica beneficia en un 100% a la comunidad.

#### **3.2.1.36 Vereda El Líbano**

El Líbano se ubica al nororiente del casco urbano a los 1.547 m.s.n.m., limita al norte con la vereda Samaria, al sur con Primavera y Corinto, al oriente con Quebradón y al occidente con Santa Bárbara y Miraflores.

Cuenta con 195 habitantes, 39 viviendas y 43 familias, su principal cultivo es el café el cual se comercializa a Palestina, la pitaya y el plátano son cultivos para autoconsumo, también se practica la ganadería.



### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En esta vereda existen 3 reservas; la primera se ubica en los predios del señor Ruperto Andrade con un área de 3 hectáreas, la segunda en la finca del señor Álvaro Valencia con 2 hectáreas y la tercera con 1 hectárea en predios del señor José Lizardo.

**Figura 90. Área de Importancia Ambiental**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

Se presentan casos de tala para ampliación de la frontera agrícola, teniendo como consecuencia erosión y deslizamientos. Ver Figura 91.

**Figura 91. Tala en El Líbano**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

El Líbano cuenta con un equipamiento consistente en una escuela y un polideportivo. La vía para acceder a esta vereda va desde el casco urbano de Palestina vía a Pitalito pasando por la vereda Samaria, en el cruce se gira a mano derecha y en un trayecto de 15 Km se llega a la vereda El Líbano, esta carretera se encuentra destapada y en regular estado.

Figura 92. Escuela Vereda Monte Libano y vía de acceso



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

En el Libano se encuentra organizada la junta de acción comunal y la asociación APROPIT, la cual está representada por el señor Eusebio Pinzón.

### **Servicios Públicos**

Los servicios públicos presentes en la vereda son: la energía eléctrica con un 95% de cubrimiento y el acueducto Municipal con una cobertura del 50%, este acueducto se abastece del Rio Guarapas su presidente es el señor Darío Pinilla y el fontanero es el señor Alirio Galíndez.

El manejo que se le da a las basuras es inadecuado debido a que la mayoría de los habitantes las queman o las dejan a cielo abierto cerca de las fuentes de agua.

### **3.2.1.37 Vereda Galilea**

Localizada hacia el nororiente del casco urbano del Municipio de Palestina, tiene una altura de 1.665 m.s.n.m. limita al norte con la vereda Miraflores y Mesopotamia, al oriente con el Municipio de Acevedo, al sur con la vereda El Jordán, al occidente con la vereda Santa Bárbara y Las Delicias.

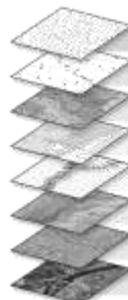
Cuenta con una población de 72 habitantes, 27 viviendas y 38 familias. Los cultivos que ejercen mayor demanda son el café, la granadilla y el lulo, estos son comercializados en el Municipio de Palestina en el mercado libre o a intermediarios; otros cultivos como el plátano, la yuca, el frijol son para el autoconsumo.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la parte alta de la vereda existen tres hectáreas de reserva aislada en predios del señor Vitelio Córdoba, además de los nacimientos a nivel de predios.

### **Problemática Ambiental**

Se observan casos de deforestación para el establecimiento de cultivos como granadilla y lulo. Ver Figura 94. Además vertimientos que se realizan sobre las fuentes hídricas debido a la falta de pozos sépticos y beneficiaderos ecológicos.



**Figura 93. Tala de Madera para Producción de Estantillos**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El acceso a esta vereda se realiza atravesando las veredas Emaús y Santa Rosa, llegando a Galilea; todo el trayecto de la vía es destapado y en mal estado. Cuenta con un equipamiento consistente en una escuela y un polideportivo.

**Figura 94. Equipamiento**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal cuenta con el señor Hugo Fierro como presidente, y el señor Álvaro Zúñiga presidente del acueducto, que son los líderes más reconocidos de la vereda.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto de Galilea, cubre en un 60% la comunidad, se abastece del nacimiento de la quebrada la Chuapa, la energía eléctrica tiene un cubrimiento del 90%.

### 3.2.1.38 Vereda Mesopotamia

Se encuentra ubicada hacia la parte oriental de la cabecera municipal de Palestina, limita al norte con la vereda Miraflores, al oriente con La Reforma, al sur con Monserrate del Municipio de Pitalito y al occidente con la vereda Galilea.

Se encuentra a una altura de 1.840 m.s.n.m. cuenta con 215 habitantes, 86 familias y 60 viviendas cuya principal actividad económica es el cultivo de café, granadilla, tomate de árbol y plátano; todos los productos son comercializados en el Municipio de Palestina.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la vereda encontramos dos reservas; la primera cuenta con dos hectáreas y es donde nace la quebrada La Casposala, la segunda reserva tiene tres hectáreas y allí nace la quebrada La Fría.

#### **Problemática Ambiental**

Como se puede apreciar en la Figura 95, los habitantes de la vereda utilizan las quemas como medio de limpiar el suelo, el nivel de la contaminación aumenta debido al uso de agroquímicos y las quemas de residuos sólidos que se presentan. Gran parte de la comunidad no tiene pozo séptico por lo cual las aguas servidas caen directamente a las fuentes hídricas.

Figura 95. Quemas para preparación de terreno



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

El ingreso a la vereda se realiza partiendo del casco urbano de Palestina, se cruza la vereda Galilea, y por el cruce que lleva a la vereda Buenos Aires se llega a Mesopotamia, todo el trayecto de la vía se encuentra destapado y en mal estado.

En la vereda se cuenta con una escuela y un polideportivo donde se realizan las actividades sociales y culturales de la comunidad.

#### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La única organización con respaldo jurídico es la junta de acción comunal, la cual es dirigida por el señor Alejandro Maya.



### **Servicios Públicos**

La vereda no cuenta con baterías sanitarias, el acueducto veredal cubre un 70% de las viviendas, tomando el agua de la quebrada La Fría; el servicio de energía eléctrica beneficia al 90% de los habitantes.

#### **3.2.1.39 Vereda El Recreo**

Ubicada al nororiente del casco urbano del municipio de Palestina, limita al norte con las veredas Mesopotamia y Buenos Aires, al oriente con Divino Niño del municipio de Pitalito y al sur y al occidente con el municipio de Acevedo. Esta vereda se encuentra a una altura de 1.839 m.s.n.m.

El Recreo cuenta con 80 habitantes que conforman 21 familias y 18 viviendas, la principal actividad económica es el café, seguido de la granadilla, el lulo y el plátano; estos productos son comercializados en Palestina con intermediarios.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Existe un nacimiento importante que posee cuatro hectáreas de reserva totalmente aislada en predios del señor Héctor Vásquez.

#### **Problemática Ambiental**

La problemática ambiental se ve reflejada principalmente en la deforestación y las quemas realizadas para ampliación de la frontera agrícola, la utilización de agroquímicos afecta la calidad del aire y del agua debido a los lixiviados de los mismos que caen directamente sobre las fuentes hídricas.

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Para acceder a esta vereda se toma la vía que conduce a Galilea y en el cruce hacia la vereda Buenos Aires hacia el lado derecho se llega a la vereda El Recreo. Toda la carretera se encuentra destapada y en regular estado.

La infraestructura con que cuenta la vereda es una escuela y un polideportivo, donde se realizan la mayoría de actividades sociales de la comunidad.

**Figura 96. Infraestructura de equipamiento**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

El señor Luis Ángel Toro es la persona que representa a la vereda por medio de La Junta de Acción Comunal siendo esta la única organización social que existe en la vereda.

### **Servicios Públicos**

Esta vereda no cuenta con servicio de acueducto, el abastecimiento del agua se realiza mediante los nacimientos vecinos.

La energía eléctrica cubre un 96% de las viviendas, el 90% de la población ha podido beneficiarse de las baterías sanitarias.

### **3.2.1.40 Vereda El Portal**

Se encuentra al sur del casco urbano del Municipio de Palestina sobre los 1.549 m.s.n.m., limitando al norte con la vereda Belén, al oriente con Santa Bárbara, al occidente con las veredas Paraíso y Nazaret y al sur con Palestina.

Cuenta con una población de 120 habitantes, 40 familias y 40 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café, plátano, frijol, granadilla y lulo, los cuales son comercializados en Palestina a los intermediarios.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Debido a la cercanía con el centro poblado de Palestina, las zonas de protección han sido destinadas a la producción para el abastecimiento de la población con diferentes cultivos.

### **Problemática Ambiental**

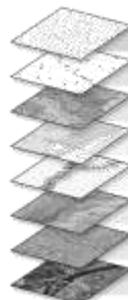
La falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales provoca que los drenajes caigan directamente a las fuentes, contaminando las quebradas y afectando directamente al Río Guarapas.

Junto al casco urbano se presentan casos de tala en una plantación de guadua para la obtención de estantillos.

**Figura 97. Tala en banco de guadua**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009



### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El Portal cuenta con una caseta comunal y un polideportivo. La vía que comunica a esta vereda sale del centro poblado de Palestina vía Pitalito, atravesando El Portal, la distancia de recorrido es de 1 km, esta vía se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En esta vereda la única organización social existente es la Junta de Acción Comunal que está representada por el señor Orlando Flores Munar.

### ***Servicios Públicos***

La vereda El Portal se beneficia del acueducto municipal de Palestina, con una cobertura del 95%; este acueducto toma el agua del Río Guarapas.

El servicio de energía eléctrica tiene un cubrimiento del 100% de la vereda.

## **3.2.2 Censo Veredal Municipio De Pitalito**

### **3.2.2.1 Vereda Alto De La Cruz**

La vereda Alto de la Cruz pertenece al corregimiento de Bruselas y se ubica al sur de su casco urbano, sobre los 1.725 m.s.n.m.

Sus límites son: al norte con Las Brisas, El Mesón, El Diamante y el casco urbano de Bruselas, al sur con El Encanto y la vereda Paraíso de Palestina, al oriente con Las Brisas y Nazaret y con La Cristalina y Santafé al occidente

Cuenta con 420 habitantes distribuidos en 80 familias y 70 viviendas, cuyo principal sustento se deriva de la producción de café, plátano, yuca, maíz, frijol y lulo, los cuales se comercializan a Bruselas y Pitalito.

**Figura 98. Panorámica Alto de la Cruz**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Existen predios particulares como los de los señores Pedro Macías y Miguel Bolaños que cuentan con aproximadamente una hectárea de bosque natural, y el de Agustín Guaca que tiene aproximadamente media hectárea, estas reservas tienen nacimientos pequeños de los cuales se abastecen las familias que habitan cerca.

**Figura 99. Reserva Alto de la Cruz**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

En esta vereda nacen las quebradas La Cascajosa y la Cristalina.

La vereda cuenta con una Tarabita instalada por uno de los habitantes de la vereda, esta tarabita tiene un recorrido de 600 metros y es utilizada para pasar mercancías, productos y pasajeros de un lado a otro de la vereda.

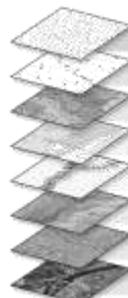
**Figura 100. Tarabita Alto de la Cruz**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

Se observan casos de tala y quema en la parte alta en límites con Palestina y Bruselas, en épocas de invierno se presentan deslizamientos sobre carreteras y cultivos en pendiente, el vertimiento de



las aguas negras y del beneficio del café sobre las fuentes hídricas además el uso de agroquímicos en la parte alta representan un factor de contaminación en la vereda. Los residuos sólidos son enterrados, quemados o dejados al aire libre.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, un polideportivo y una caseta comunal donde se realizan las reuniones de la JAC.

La ruta de acceso a la vereda es la vía Pitalito – Mocoa la cual se encuentra pavimentada desde Pitalito hasta el cruce de Bruselas – Alto de la Cruz, donde empieza un camino carretable, destapado y en regular estado; esta vereda posee una vía alterna hacia el municipio de Palestina la cual también se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Las organizaciones presentes en la vereda son: Grupo Café Especial Andino de Bruselas a la cabeza de Delio Rico, Familias en Acción con Ana Lidia Bolaños como representante y el Grupo de la Tercera Edad cuyo líder es Julio Cesar Erazo.

La Junta de Acción Comunal en representación de José Gentil Bolaños cuenta con el apoyo de Noryenith Muñoz Ruiz (profesora), John Jairo Burbano (vicepresidente JAC) y Argemiro Fernández (fiscal), quienes son líderes activos en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con el servicio de acueducto llamado Acueducto veredal Alto de la Cruz que posee concesión de aguas, se surte de la quebrada la Cascajosa y de otros nacimientos, el presidente es el señor Roberto Muñoz y la comunidad juega el papel de fontanero.

Este acueducto tiene 58 usuarios siendo necesaria la ampliación del servicio a 20 familias más, el 50% de los habitantes tiene servicio de pozo séptico.

La energía eléctrica cubre al 100% de las viviendas.

#### **3.2.2.2 Vereda La Cristalina**

La vereda La Cristalina perteneciente a la Inspección de Bruselas se ubica al sur de la cabecera municipal, sobre los 1.099 m.s.n.m. limitando al norte con Santafé y Alto de la Cruz, al oriente con Alto de la Cruz, al occidente con La Esmeralda y Villa Fátima y al sur con Villa Fátima y El Encanto.

Sus 160 habitantes se ubican en 32 viviendas y se dedican principalmente a cultivar café y yuca que se comercializan a Bruselas.

Figura 101. Panorámica La Cristalina



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Dentro del área de la vereda se encuentra el nacimiento de la quebrada La Cristalina y algunas reservas de bosque natural en los nacimientos de quebradas en diferentes predios en la parte alta.

### ***Problemática Ambiental***

Existen casos de tala en la zona de nacimiento de la quebrada La Cristalina, además contaminación de las fuentes hídricas por vertimientos de aguas negras y del beneficio del café.

Los deslizamientos en épocas invernales son otra problemática existente en la vereda. Los residuos sólidos generalmente son quemados o dejados al aire libre.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Saliendo desde el municipio de Pitalito por vía pavimentada pasando el corregimiento de Bruselas hacia el sur está ubicada La Cristalina, la cual posee una escuela y un polideportivo en buenas condiciones.

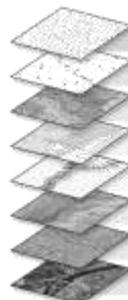
### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única organización social presente en la vereda, está liderada por el señor Jorge Arvey Cerón, otro líder de la comunidad es el señor Manuel Jesús Cerón.

### ***Servicios Públicos***

El 90% de la población se beneficia del servicio de acueducto el cual se surte de la quebrada La Florentina, este acueducto es presidido por el señor Olduwai Mamian.

El 100% de la población posee energía eléctrica.



### 3.2.2.3 Vereda Villa Fatima

La vereda Villa Fátima pertenece al corregimiento de Bruselas y se ubica hacia el sur del mismo sobre los 1.569 m.s.n.m., limita al norte con La Esmeralda y La Cristalina, al sur con El Encanto y Montecristo, al oriente con La Cristalina y El Encanto y al occidente con Primavera y Montecristo. Cuenta con 300 habitantes distribuidos en 140 viviendas y 180 familias que se dedican principalmente al cultivo del café.

Figura 102. Panorámica Villa Fátima



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En el área de la vereda nace la quebrada Doña Juana de la cual se surte el acueducto de Campo Bello además de algunas viviendas aledañas, existen otros nacimientos en los diferentes predios que se encuentran aislados como zonas de reserva y que conservan su bosque natural.

#### ***Problemática Ambiental***

Debido al cultivo del café, en la vereda se presentan problemas por los vertimientos de las aguas producto del beneficio del mismo, además la mayoría de las viviendas no poseen pozos sépticos por lo que las aguas servidas caen directamente sobre las fuentes hídricas.

En época de invierno se presentan deslizamientos sobre la carretera y cerca a las viviendas.

Algunas personas de la comunidad reciclan, las demás queman las basuras o las dejan al aire libre.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Villa Fátima cuenta con una Institución Educativa y un polideportivo como equipamiento. La vía que conduce a esta vereda es la vía Pitalito – Mocoa que se encuentra pavimentada y en regular estado debido al mantenimiento por tramos de la carretera.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Además de la Junta de Acción Comunal liderada por Rosaleida Piedrahita Santacruz se cuenta con la organización Café Andino cuyo representante en la vereda es el señor Elido Rico, este grupo cuenta con 6 asociados y su función es certificar las fincas en café especial para una producción más limpia.

### **Servicios Públicos**

El 24% de los habitantes se benefician con el servicio de acueducto el cual surte a las veredas Villa Fátima y La Cristalina, este acueducto toma sus aguas de un nacimiento en la vereda El Encanto, su presidente es el señor Siguifredo Muñoz.

La energía eléctrica cubre al 40% de las viviendas y un 1% de los habitantes tiene infraestructura de pozo séptico para las aguas negras.

#### **3.2.2.4 Vereda Santa Fe**

La vereda Santa Fe perteneciente al corregimiento de Bruselas tiene una altura de 1.528 m.s.n.m., cuenta con 450 habitantes, 80 viviendas y 90 familias que se dedican principalmente al cultivo del café, esta vereda se ubica al lado suroccidental del casco urbano de la Inspección de Bruselas siendo este su límite nororiente, al norte limita con La Guandinosa y Hacienda Bruselas, con Bombonal al occidente, Primavera y La Esmeralda al sur y con esta última al occidente. (Figura 103).

**Figura 103. Panorámica Vereda Santa Fe**



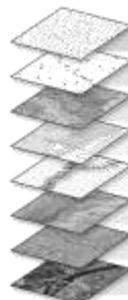
Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Debido a que la vereda se encuentra muy cerca del casco urbano de Bruselas y en su mayoría el terreno es plano este se encuentra casi totalmente intervenido y cultivado, de tal forma que ya no existen zonas de protección del bosque natural, Santa Fe posee únicamente dos nacimientos en los predios de la señora Myriam Guerrero, los cuales no son aptos para el consumo humano.

### **Problemática Ambiental**

En esta vereda se observan casos de tala en las Riveras del Rio Guachicos, ver Figura 104, lo cual causa desbordamientos que cada vez abarcan mayor área de terreno, además se presentan vertimientos de las aguas servidas directamente al rio, del beneficio del café y de los agroquímicos de cultivos.



En el río Guachicos se realizan actividades de extracción de material de playa lo cual ha tenido como consecuencia que el nivel del río disminuya y no abastezca al distrito de riego que antes era el que proveía de agua a la comunidad. Los residuos sólidos generalmente son quemados o dejados al aire libre.

**Figura 104. Problemática Vereda Santa Fe**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda se encuentra a cinco minutos del casco urbano de Bruselas, la vía de acceso a esta vereda es Bruselas – Santa Fe la cual se encuentra destapada y en buen estado.

La vereda cuenta como infraestructura con una escuela, un polideportivo y una caseta comunal la cual es utilizada también como comedor escolar y para las reuniones de la junta de acción comunal.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra constituida la Junta de Acción Comunal a la cabeza de la señora Johana Muñoz quien también preside el Club de Amas de Casa, lo que la convierte en una líder importante de la comunidad como también lo son Wilson Muñoz, Celso Chilito y Alexander Argotti.

### ***Servicios Públicos***

Santa Fe cuenta con un acueducto Regional que beneficia además a las veredas Bombonal y Kennedy tomando el agua de un nacimiento en esta vereda; este acueducto beneficia a 75 familias de Santa Fe, el presidente es el señor Wilson Muñoz y el fontanero es el señor Henry Burbano.

La vereda cuenta además con un distrito de riego llamado Santa Fe el cual se surte del río Guachicos, en el momento no está en funcionamiento debido a que las practicas extractivas en el río han hecho que este baje de nivel y no alcance a llegar a la bocatoma para proveer el servicio a las 75 fincas que se beneficiaban de él; este distrito de riego está administrado por la comunidad.

El servicio de energía eléctrica beneficia al 100% de las viviendas de la vereda.

### 3.2.2.5 Vereda La Guandinosa

La vereda La Guandinosa pertenece al corregimiento de Bruselas y se ubica al norte del casco urbano, sobre los 1.556 m.s.n.m., tiene aproximadamente 448 habitantes que se distribuyen en 137 viviendas los cuales desarrollan actividades como el cultivo de café, plátano, maíz, frijol y yuca los cuales son comercializados a Pitalito.

Esta vereda limita al norte con Normandía y Palmar de Criollo, al oriente con Cabeceras, al occidente con Hacienda Bruselas y al sur con el casco urbano de Bruselas. Figura 105.

Figura 105. Panorámica La Guandinosa



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

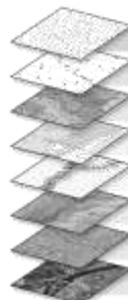
#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Algunas hectáreas de la vereda La Guandinosa hacen parte de una reserva de aproximadamente 72 hectáreas compartida con las veredas Normandía, Ingali y Palmar de Criollo.

También existen zonas de reserva privada como las de los predios de las familias Anacona (2 has) y Trujillo (3 has), además dentro de esta zona de reserva nace la quebrada La Guacharaca y en otra zona las quebradas Aguazul y Aguandina.

#### **Problemática Ambiental**

La tala de bosque natural para la expansión de la frontera agrícola es una de las problemáticas más importantes en la vereda (Figura 106), seguida de la contaminación de las fuentes hídricas debido a los vertimientos de las aguas servidas y del beneficio del café.



**Figura 106. Problemática Ambiental**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta como infraestructura con una escuela y un polideportivo. La vía de comunicación que conduce a esta vereda se encuentra dividida en dos sistemas de arreglo, desde Pitalito a la Inspección de Bruselas se encuentra pavimentada y de ahí a la vereda se tiene carretera destapada la cual se encuentra en buenas condiciones.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Guandinososa cuenta con organizaciones productivas como el Comité de Cafeteros, el Grupo Café Andino y el Grupo Altos del Macizo y con la Junta de Acción Comunal como organización social presidida por el señor Javier Gómez Meneses quien junto a Bolívar Gómez, David Guerrero, Freddy Bambaque, Norberto Suarez y Prospero Santacruz, son los líderes más reconocidos en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de acueducto beneficia al 100% de la comunidad gracias a que la vereda cuenta con dos acueductos uno en la parte alta cuya bocatoma se encuentra en una zona de reserva en la vereda Normandia de 72 has propiedad del municipio, su presidente es el señor David Guerrero y el fontanero es Freddy Bambaque. El otro acueducto beneficia a la parte baja de la vereda y su bocatoma se encuentra en un nacimiento en la vereda Bombonal, su presidente es igualmente David Guerrero y su fontanero es Arturo Bambaque.

### 3.2.2.6 Casco Urbano Corregimiento De Bruselas

El casco urbano de Bruselas se ubica al suroccidente del municipio de Pitalito, sobre los 1.475 m.s.n.m., con aproximadamente 24.500 habitantes que se agrupan en 700 familias y se dedican principalmente al comercio y al cultivo del café.

Bruselas limita al norte con la Guandinosa, al sur y al oriente y al occidente con Santa Fe. Figura 107

Figura 107. Parque Central Bruselas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Debido al rápido desarrollo urbano, en Bruselas ya no existen áreas de reserva, los bosques han sido reemplazados por cultivos en su mayoría de café, únicamente se encuentra la ronda del Río Guachicos como zona que aun posee un poco de bosque natural.

#### **Problemática Ambiental**

La mayor problemática ambiental se presenta en la contaminación del agua por los vertimientos del proceso del café y por algunos barrios que aun no poseen alcantarillado y vierten sus aguas servidas a los caños vecinos que desembocan en el río Guachicos.

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vía de acceso a la Inspección de Bruselas es la vía Pitalito – Mocoa la cual se encuentra pavimentada y en buen estado. La infraestructura con la que cuenta este casco urbano (Figura 108) consta de:

Una institución Educativa  
Tres Escuelas  
Un puesto de Salud  
Una Caseta Comunal  
Cinco Iglesias  
Una Estación de Policía  
Un Parque Central  
Una Cancha de Fútbol

Un Matadero  
Un Polideportivo  
Una Galería  
Un Cementerio  
Una Estación Terminal de Transporte  
Emisora Comunitaria y Canal de Televisión

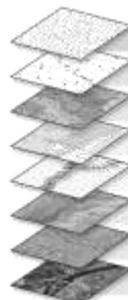


Figura 108. Infraestructura Bruselas: Iglesia y Puesto de Salud



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En el casco urbano existen cuatro grupos de café especial a los cuales están asociados algunos caficultores de la región, estos grupos son: Caney liderado por Salomón Artunduaga, Andino a la cabeza de Elio Francisco Rico, el Grupo Filadelfia representado por Reinaldo Vargas y la asociación Apay cuyo líder es Jairo Muñoz, también existe una Asociación de Mujeres Cafeteras del municipio y otra llamada Café y Cocina liderado por la señora Mercedes Gómez.

En la comunidad existen otros líderes como Diana Trujillo (profesora), Leonor Viveros y el Señor Javier Sanjuan quien es el presidente del comité municipal de cafeteros de Pitalito.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos que se encuentran en el casco urbano son: el acueducto que beneficia al 100% de la población llegando hasta Pitalito, este toma el agua del Río Guachicos, su presidente es el señor José Oliver Hernández y el fontanero es el señor Manuel Rojas; el alcantarillado que beneficia al 85% de las viviendas; el servicio de recolección de basuras que cubre el 100% del casco urbano; la energía eléctrica que lo cubre también en su totalidad; el servicio de telefonía local en un 90% y el alumbrado público también con un 100% de cobertura.

#### **3.2.2.7 Vereda Cabeceras**

Pertenciente al corregimiento de Bruselas, esta vereda se ubica a los 1.411 m.s.n.m. al norte del casco urbano, limitando hacia el norte con Los Cerritos y El Jardín, al sur con Campobello, Bruselas y La Palma, al oriente con Holanda, Santa Inés y Cabuyal y al occidente con La Guandinosa.

Sus 850 habitantes se distribuyen en 216 familias y 215 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café, plátano, yuca y maíz.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda se encuentran zonas de reserva de Guadua a la orilla del Río Guachicos, además de los pequeños bosques en las fincas donde existen nacimientos.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda existen muy pocas zonas de bosque natural este ha sido reemplazado por la ampliación de la frontera agrícola; en épocas de invierno se observan casos de deslizamiento y desbordamiento del río, además este está siendo contaminado por los vertimientos de las aguas negras y del procesamiento del café; la mayoría de los habitantes de la vereda realizan quemadas de basura como plásticos e inservibles.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Cabeceras cuenta con un equipamiento que consiste en una escuela, una caseta comunal y un polideportivo. Figura 109

**Figura 109. Caseta Comunal Vereda Cabeceras**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El acceso a la vereda se realiza desde la Inspección de Bruselas a dos kilómetros aproximadamente por vía destapada en buenas condiciones.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Cabeceras tiene constituida la Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor Álvaro Rodríguez, junto a él Gilberto Sevilla y Olimpo Zúñiga son los líderes más reconocidos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un distrito de riego que abastece al 80% de la comunidad, además de los habitantes de las veredas Holanda, Santa Fe y El Limón, se abastece del río Guachicos y tiene como presidente al señor Gilberto Sevilla y Olimpo Zúñiga.

Existe un proyecto para la construcción del acueducto con el cual se pretende beneficiar al 50% de la vereda, la energía eléctrica cubre al 75% de las viviendas.

### 3.2.2.8 Vereda Santa Inés

La vereda Santa Inés perteneciente al corregimiento de Criollo, se ubica al suroccidente del casco urbano de Pitalito, a los 1.363 m.s.n.m., limita al norte con Holanda y San Francisco, al oriente con San Francisco, al sur con Alto Cabuyal y al occidente con Alto Cabuyal.

En la vereda existen 70 viviendas en las que viven 80 familias para un total aproximado de 400 habitantes que se dedican principalmente al cultivo del café, el plátano y la yuca. Ver Figura 110.

Figura 110. Panorámica Vereda Santa Inés



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con aproximadamente 100 hectáreas de reserva de bosque en la bocatoma del acueducto y 18 hectáreas en la finca San Francisco, en el nacimiento de la quebrada La Burrera.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda Santa Inés se presentan deslizamientos de terreno en la parte alta debido a la tala del bosque natural y la ampliación de la frontera agrícola y debido a este fenómeno se han agotado varios nacimientos de agua, los vertimientos de las aguas negras y el beneficio del café a las fuentes de agua son una problemática marcada en la vereda, junto con el manejo de los residuos sólidos que no es el adecuado debido a que la mayoría de los habitantes los queman o los dejan al aire libre.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Como infraestructura la vereda cuenta con una escuela y un polideportivo, la vereda se ubica en el kilómetro dos vía a la Inspección de Bruselas, esta vía se encuentra pavimentada y en buen estado.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como organización social únicamente encontramos a la Junta de Acción Comunal con Jaime Vargas a la cabeza quien junto a Estorio Viaji son los líderes de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

Santa Inés cuenta con un acueducto regional que beneficia también a las veredas San Francisco, Hacienda Laboyos, Contador, Rincón, Llano Grande y Camberos con 700 usuarios en total, se surte

de la quebrada La Burrera, su presidente es el señor Melquisedec Achore y el fontanero es Carlos Arturo Castro, en la vereda Santa Inés este servicio beneficia al 90% de las viviendas.

El 90% poseen también pozos sépticos aunque algunos están en mal estado debido a la falta de mantenimiento, la energía eléctrica cubre al 100% de la vereda.

Existe un distrito de riego llamado Santa Inés – San Francisco que se surte de la quebrada El Cedro, este distrito está dirigido por Alcidez Artunduaga y surte a 119 usuarios.

### **3.2.2.9 Vereda Holanda**

La vereda Holanda ubicada al nororiente de la Inspección de Bruselas se encuentra sobre los 1.318 m.s.n.m. y limita al norte con Criollo, El Recuerdo y El Limón, al oriente con San Francisco, Santa Inés y Cabuyal, al sur con Campo Bello y Cabeceras y al occidente con Criollo, Los Cerritos y Cabeceras.

La vereda cuenta con 600 habitantes, 130 viviendas y 150 familias que cultivan principalmente café, plátano, yuca y tomate, los cuales son comercializados a Pitalito y Bruselas. Figura 111.

**Figura 111. Panorámica Vereda Holanda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda las zonas de reserva son las riveras del Río Guachicos y un nacimiento en la finca La Esperanza.

### ***Problemática Ambiental***

Aunque es una zona de reserva se presentan casos de tala en la rivera del Río Guachicos y vertimientos de los lixiviados del café que llegan por los caños al río.

Por lo general las basuras son dejadas al aire libre, las fincas que están certificadas o en proceso de certificación hacen reciclaje de los residuos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vía de acceso a la vereda parte de la vía Pitalito – Mocoa y por un cruce a dos kilómetros de carretera destapada se encuentra Holanda, el terreno es plano y se encuentra en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Además de la Junta de Acción Comunal que está liderada por el señor Reinaldo Vargas Suarez quien también preside la Corporación Filadelfia de café especial, encontramos el Club de Amas de Casa cuya líder es Ofelia Marín.

### ***Servicios Públicos***

En la vereda encontramos el acueducto Holanda que beneficia a 50 usuarios, este se abastece del nacimiento de la quebrada La Palma, su presidente es el señor Héctor Segura; este acueducto junto con el distrito de riego que surte a las veredas Cabeceras, Holanda y El Limón y que toma el agua del Rio Guachicos benefician en total al 50% de la vereda Holanda con el servicio de agua, el alcantarillado cubre al 47% de la vereda y la energía eléctrica al 100%.

#### **3.2.2.10 Vereda El Limón**

Se ubica al norte del casco urbano de Bruselas, a una altura de 1.320 m.s.n.m., limitando al norte con Llano Grande, al oriente con contador y Hacienda Laboyos, al sur con San Francisco y Holanda y al occidente con El Recuerdo.

Sus 75 habitantes se distribuyen en 17 viviendas y 24 familias las cuales se dedican al cultivo de la caña panelera, el café, el plátano que se comercializan a Pitalito y cultivos de pan coger como yuca, maíz y frijol.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda El Limón se encuentran diferentes zonas de reserva en los predios privados como por ejemplo una hectárea de bosque natural en la finca del señor Ángel Rangel.

### ***Problemática Ambiental***

La vereda El Limón presenta casos de tala de guamo sobre la orilla del río Guachicos además de cacería de guara y torcaza a pesar de que ya casi no existen ejemplares; se realizó una reforestación en el predio de Gilberto Velázquez pero por falta de recursos y de cuidado este proyecto no tuvo éxito.

En invierno se presentan deslizamientos en la parte alta, mientras que en verano los pocos zanjones que existen tienden a secarse. La falta de mantenimiento de pozos sépticos es una de las causas principales de la contaminación de las aguas, además el agua que se toma para el minidistrito de riego es tomada del río Guachicos la cual es una de las más contaminadas por desechos desde Bruselas.

Los residuos sólidos la mayoría de las veces son enterrados o dejados al aire libre. Ver Figura 112

**Figura 112. Problemática Ambiental vereda EL Limon**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda El Limón cuenta como equipamiento con una escuela, un polideportivo, y un restaurante escolar. La vía de acceso a esta vereda va desde Pitalito hasta el cruce Bruselas – Holanda donde está el desvío a esta vereda, hasta este punto la vía esta pavimentada, de aquí en adelante la carretera es destapada, en buenas condiciones y por terreno plano.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

El Limón únicamente posee una Junta de Acción Comunal estructurada, cuyo presidente es el señor Ángel Antonio Rangel Guzmán; Tito Claros y Pedro Castillo son otros de los líderes identificados en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Esta vereda cuenta con un distrito de riego que la cubre en un 100%, beneficia además a las veredas Cabeceras y Holanda, se surte del río Guachicos; su presidente es el señor Gilberto Sevilla.

El 2% de las viviendas de la vereda cuentan con pozos sépticos y el 100% se beneficia del servicio de energía eléctrica.

### **3.2.2.11 Vereda Albania**

Albania se localiza al occidente del casco urbano de Pitalito sobre los 1.769 m.s.n.m., perteneciente al corregimiento de Criollo, limita al norte con las veredas Versalles y El Cabuyo, con Ingali al oriente, con Castilla y Líbano al sur y con El Cabuyo al occidente. Figura 113.

En esta vereda habitan aproximadamente 350 personas, distribuidas en 50 viviendas y 45 familias la cuales se dedican principalmente al cultivo del café, el plátano y la yuca, los cuales comercializan a Pitalito.

**Figura 113. Panorámica Vereda Albania**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La cabecera de esta vereda hace parte de la zona de reserva del acueducto de Criollo llamado Los Tobares; aquí nacen aproximadamente 15 quebradas de las cuales se surte el 50% de las familias de la vereda.

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática ambiental presente en la vereda es la contaminación de las fuentes hídricas por el proceso del beneficio del café y las aguas negras que son vertidas directamente a las fuentes de agua y a la bocatoma del acueducto lo cual afecta de manera directa a los habitantes de las partes bajas. Figura 114.

**Figura 114. Bocatoma Acueducto de Criollo, Vereda Albania**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En la vereda se realizan prácticas de tala en las zonas de nacimientos, y la disposición de los residuos sólidos es al aire libre o con quemas de desechos.

Existe una problemática particular en esta vereda que tiene que ver con la cercanía del depósito de basuras que genera malos olores y enfermedades transmitidas por mosquitos y otras plagas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda cuenta con el anillo vial Criollos – Palmar – Bruselas – Criollos. Además está la vía Criollo – Alto matanzas – Los Cauchos que pasa por la vereda Albania; y otro anillo vial denominado Anillo Versailles – Albania.

Albania cuenta con un equipamiento consistente en un polideportivo y una escuela donde se realizan las reuniones de la JAC, que además tiene restaurante escolar.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda además de la Junta de Acción Comunal presidida por el señor Medardo Calderón, se tiene un Grupo de Café Especial dirigido por Alirio Perdomo, ellos junto con Martha Elena Díaz son los líderes de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El 50% de la población de la vereda Albania se beneficia del acueducto Regional Albania - Castilla – El Líbano que tiene 103 usuarios en total, este acueducto toma el agua de un nacimiento en la parte alta de la vereda que cuenta con 60 hectáreas de reserva propiedad del municipio, su presidenta es la señora Ernestina Chito.

El servicio de energía eléctrica beneficia al 90% de la población y el 20% cuenta con pozos sépticos.

#### **3.2.2.12 Vereda Cerritos**

La vereda Cerritos pertenece al corregimiento de Bruselas, se encuentra al occidente de la cabecera municipal de Pitalito, a una altura de 1.354 m.s.n.m., tiene como límites al norte Criollo e Ingalí, al oriente Holanda, al sur Cabeceras y al occidente El Jardín.

En la vereda habitan aproximadamente 550 personas, con 123 familias y 110 viviendas, la población se dedica principalmente al cultivo de café, platino, yuca, maíz y frijol los cuales en su mayoría son comercializados en Pitalito.

**Figura 115. Panorámica Vereda Cerritos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En algunos predios de la vereda se encuentran las únicas zonas de reserva de bosque natural y nacimientos (aproximadamente 11), todos protegidos por los propietarios.

### **Problemática Ambiental**

La contaminación del agua por los vertimientos del café y de las aguas servidas es la mayor problemática que se presenta en Cerritos, las quemas de terreno y la contaminación por basuras presentan también un riesgo ambiental. Ver Figura 116

Figura 116. Quemas Cerritos



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Cerritos cuenta con una escuela y un polideportivo; la vía de acceso a la vereda va del casco urbano de Pitalito al corregimiento de Criollo por vía pavimentada y de aquí se toma un cruce por vía destapada hasta la vereda.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La junta de acción comunal de Cerritos está presidida por el señor Leonardo Fajardo, esta es la única organización social que existe en la vereda. Otros líderes importantes de la zona son Carlos Ramírez, Álvaro Astudillo e Hildebrando Bravo.

### **Servicios Públicos**

La vereda no cuenta con servicio de acueducto por lo cual los habitantes se surten de los nacimientos circundantes para el uso doméstico.

El único servicio público que tiene la vereda es la energía eléctrica que beneficia al 80% de la población y el 20% de esta cuenta con pozos sépticos.

### **3.2.2.13 Vereda Ingalí**

Esta vereda se ubica a los 1.351 m.s.n.m. al occidente del casco urbano de Pitalito, limitando con Criollo y Versalles al norte, con Albania al occidente, con El Jardín y los Cerritos al sur y al oriente con Criollo y Los Cerritos.

En la vereda viven aproximadamente 336 personas que habitan 84 viviendas y que se dedican generalmente al cultivo de café, plátano y yuca.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Las reservas existentes en la vereda se encuentran en los nacimientos y fuentes de agua y en la bocatoma del acueducto, uno de estos nacimientos es la quebrada La Criolla.

#### ***Problemática Ambiental***

La deforestación en la parte alta para cultivos de café, además de la contaminación que produce el beneficio de este cultivo en las fuentes de agua y los vertimientos de las aguas negras son la principal problemática ambiental que se presenta.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Ingalí cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento, el acceso a la vereda puede ser desde el corregimiento de Bruselas o desde el corregimiento de Criollo por vía destapada y en buen estado.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se cuenta con la presencia del Comité de Cafeteros, la Junta de Acción Comunal se encuentra liderada por el señor Julio Gutiérrez quien junto con Claudia Castañeda son los líderes claves de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con dos acueductos uno es el acueducto de Palmar de Criollo que toma el agua de la quebrada La Criolla, este beneficia a 14 usuarios en la vereda y está presidido por el señor Manuel Mojala; el otro acueducto es el de Criollo – Ingalí que se surte también de la quebrada la Criolla, este beneficia a 16 usuarios dando un porcentaje de 95% de cubrimiento en la vereda; el 98% de la población cuenta con servicio de energía eléctrica.

### **3.2.2.14 Vereda Lucitania**

La vereda Lucitania pertenece al corregimiento de Palmarito, limita al norte con San Francisco y Camberos, al oriente con El Diviso y Cafarnaun, al sur con el municipio de Palestina y al occidente con Santa Inés, Alto Cabuyal y Lomitas.

Lucitania se ubica sobre los 1.912 m.s.n.m., cuenta con 160 habitantes, que se distribuyen en 27 viviendas y 35 familias las cuales se dedican principalmente al cultivo de lulo, granadilla, tomate, café, frijol y arracacha la mayoría de los cuales se comercializan a Pitalito. Figura 117

**Figura 117. Panorámica Vereda Lucitania**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Los sitios de reserva se encuentran en los nacimientos y las fuentes de agua que son aproximadamente 15 de donde la comunidad se surte para el uso domestico.

Existe un humedal natural en la finca de Ovidio Guaca.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda en épocas de invierno ocurren deslizamientos en la vía y en los cultivos en altas pendientes, otra problemática de la vereda es la contaminación de las fuentes hídricas por las aguas negras y por los agroquímicos del cultivo del lulo y la granadilla.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda tiene como equipamiento una escuela con restaurante escolar y un polideportivo, la vereda cuenta con dos vías de acceso, la primera es la vía Pitalito – Solarte – Tabacal – Betania y la segunda es una vía que la comunica con el municipio de Palestina esta se encuentra destapada y sobre terreno pendiente.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta únicamente con la Junta de Acción Comunal como organización Social a la cabeza de la señora Yamile Guaca Anacona, otros líderes clave de la comunidad son los señores Ovidio Guacha, Wilson Giovanni Salcedo y José María Pérez.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica el cual tiene un cubrimiento del 98%; un 50% de las viviendas poseen pozo séptico.

#### **3.2.2.15 Vereda Betania**

Betania pertenece al corregimiento de Palmarito, se encuentra sobre los 1.795 m.s.n.m. y limita al norte con Camberos y El Tabacal, al oriente con San Martin de Porres, al sur con Andes Palmarito y Vista Hermosa y al occidente con Camberos.

En la vereda habitan 600 personas, en 75 viviendas y su principal actividad económica es el cultivo del café y el lulo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda Betania existen cuatro hectáreas de zona de reserva propiedad del municipio (Figura 118), además de las que se tienen en los predios particulares. En la vereda existen aproximadamente 40 nacimientos entre ellos se encuentra la Quebrada La Pedregosa.

Figura 118. Reservas Betania



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática presente en la vereda se da por la contaminación del suelo, el aire y el agua por los agroquímicos de los cultivos de lulo y granadilla.

Otra problemática se ve por la escasez de agua en época de verano y por la contaminación debida a los vertimientos de las aguas servidas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vía de acceso a la vereda es una vía pavimentada y en buen estado que sale del casco urbano de Pitalito pasando por Tabacal hasta llegar a la vereda Betania, esta cuenta con una escuela, un polideportivo y una caseta comunal donde se realizan las reuniones de la JAC.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra el grupo Café Especial San Lorenzo a la cabeza del señor Arubio Campos, además se cuenta con la Junta de Acción Comunal presidida por la señora Alba Díaz ella junto con Enrique Diego Pérez y Milton Pérez son los líderes comunitarios reconocidos en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos con los que cuenta la vereda son únicamente la energía eléctrica que cubre al 98% y pozos sépticos de los cuales se benefician el 10% de las viviendas.

### 3.2.2.16 Vereda Aguadas

Ubicada al noroccidente del casco urbano de Pitalito, sobre los 1.288 m.s.n.m., limita al norte con Montebonito, al sur con La Paz, al oriente con El Danubio y al occidente con La Meseta y Los Pinos.

Perteneciente al corregimiento de Chillurco la vereda Aguadas tiene aproximadamente 250 habitantes, 55 viviendas y 60 familias cuyo principal sustento se deriva del cultivo de café, plátano y frutales. Figura 119.

Figura 119. Panorámica Vereda Aguadas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda Aguadas cuenta con lotes de reserva de bosque en algunos predios y en el nacimiento de la quebrada Aguadas, tiene además aproximadamente 10 nacimientos en otros predios.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se observan diferentes problemáticas como la tala de bosque, cacería de animales exóticos, quemas de terreno y de residuos sólidos (Figura 120), vertimientos de aguas negras y del beneficio del café a las fuentes de agua y deslizamientos en épocas de invierno.

Figura 120. Quemas Vereda Aguadas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito hacia el noroccidente, pasando por Cálamo y El Danubio por vía destapada en regular estado.

Como equipamiento la vereda cuenta con una escuela y un polideportivo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra como organización social el Grupo Asociativo de Trabajo liderado por Evelio Vargas y la junta de Acción Comunal liderada por Blanca Gilma Vargas, otros líderes de la comunidad son Rigoberto Ortiz, Evelina Gutiérrez y Margoth Peña.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el cubrimiento total del servicio de energía eléctrica y un 20% de viviendas con pozo séptico.

El agua para el uso domestico es tomada de la quebrada Aguadas.

### **3.2.2.17 Vereda La Meseta**

Perteneciente al corregimiento de Villas del Norte, la vereda La Meseta se encuentra al noroccidente del casco urbano de Pitalito sobre los 1.351 m.s.n.m., limitando al norte con Los Pinos y Risaralda, al oriente con Aguadas y La Paz, al sur con Llano Grande y al occidente con Risaralda.

**Figura 121. Panorámica Vereda La Meseta**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La Meseta tiene aproximadamente 230 habitantes, 42 viviendas y 45 familias que se dedican principalmente al cultivo de café, plátano y yuca los cuales comercializan a Pitalito.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La Meseta posee un nacimiento en la cabecera que tiene aproximadamente una hectárea de zona de reserva perteneciente al municipio.

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática de la vereda son los vertimientos de aguas negras y del beneficio del café a las fuentes hídricas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda la Meseta cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento, la vía de acceso es la vía Aguadas – La Meseta – Filo de Chillurco la cual se encuentra destapada y en regular estado debido a la pendiente del terreno y a las fuertes lluvias.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra establecida la Junta de Acción Comunal dirigida por Adolfo Cerquera Castiblanco, otros líderes reconocidos son Martha Palomares y Enrique Hernández.

### ***Servicios Públicos***

La Meseta posee dos acueductos, uno que beneficia a la parte alta con 7 usuarios y que toma el agua de la quebrada La Seca, su presidente es el señor Arbey Chavarro y la comunidad realiza su mantenimiento, el segundo beneficia a la parte baja y se surte de un nacimiento en el Filo de Chillurco, en total estos dos acueductos cubren al 80% de la vereda La Meseta.

El servicio de energía eléctrica beneficia al 98% de las viviendas y el 60% poseen pozos sépticos.

#### **3.2.2.18 Vereda La Paz**

La vereda La Paz se ubica sobre los 1.309 m.s.n.m. al noroccidente del casco urbano de Pitalito, limitando al norte con Aguadas, al sur con Llano Grande y Rincón del Contador, al oriente con El Danubio y al occidente con La Meseta.

Esta vereda cuenta aproximadamente con 245 habitantes y 42 viviendas y familias que viven principalmente del cultivo de café, plátano, yuca, habichuela, lulo y tomate.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda La Paz existe una laguna natural en predios del señor Ancizar Plazas.

### ***Problemática Ambiental***

Debido a lo plano del terreno donde se ubica la vereda y a la expansión de la frontera agrícola en esta ya no hay zonas de bosque y las quebradas que la surcan nacen en otras veredas.

La tala del bosque natural ha llevado a que en la vereda ya no se encuentren especies nativas de fauna y a que se presenten deslizamientos de terreno en la parte alta, la falta de pozos sépticos y los lixiviados del beneficio del café están contaminando las pocas fuentes hídricas con las que cuenta la vereda, además se establecen cultivos en las laderas del las mismas sin respetar el límite de bosque natural.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La Paz cuenta con un equipamiento consistente en una cancha de futbol, un polideportivo y una escuela que funciona también como caseta comunal ya que aquí se realizan las reuniones de la JAC. Figura 122.

**Figura 122. Escuela vereda La Paz**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización social estructurada en la vereda es la Junta de Acción Comunal liderada por Rosa Elena Pérez quien es la líder más activa de la comunidad junto con Isidro León.

### ***Servicios Públicos***

La Paz cuenta con un 98% de cobertura de energía eléctrica. La vereda tiene un 100% de cubrimiento del servicio de acueducto gracias a que cuenta con dos infraestructuras destinadas a este propósito una de ellas es el acueducto denominado El Viejito el cual tiene 39 usuarios, este toma el agua de la quebrada La Seca, su presidenta es la señora Rosa Elena Pérez y la comunidad juega el papel de fontanero.

El segundo acueducto es regional, se denomina Asudapaz y se abastece del agua en la quebrada Polania, este cuenta con 140 usuarios en total, su presidente es el señor Reinaldo Sánchez y el fontanero es el señor Higinio Ordoñez.

#### **3.2.2.19 Vereda Resinas**

Perteneciente al corregimiento de Riveras del Guarapas esta vereda se ubica al sur del casco urbano de Pitalito sobre los 1.629 m.s.n.m., limita al norte con Santa Rita y Charguayaco, al sur y al oriente con el municipio de Acevedo y al occidente con Divino Niño y Costa Rica.

Sus 250 habitantes se distribuyen en 40 viviendas y se dedican principalmente al cultivo de café, granadilla, lulo y mora. (Figura 123).

**Figura 123. Panorámica Vereda Resinas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda nace la quebrada Charguayaco, la cual tiene zona de reserva en su nacimiento y a lo largo de su recorrido, existen otros nacimientos en diferentes predios a los cuales los dueños les adjudican pequeñas áreas de reserva.

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática ambiental que se presenta en la vereda es la causada por los agroquímicos del cultivo del lulo y la granadilla, las aguas servidas y del beneficio del café que son arrojadas o llegan directamente a las fuentes de agua; los residuos sólidos por lo general son enterrados o dejados al aire libre.

También se presentan casos de tala y cacería sin ninguna restricción.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vía de acceso a esta vereda es la que comunica desde Charguayaco hasta San Adolfo por vía destapada y en regular estado.

Resinas cuenta con una escuela donde se realizan las reuniones de la JAC y un polideportivo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra como organización social se encuentra la Junta de Acción Comunal liderada por el señor Rubio Ordoñez, también se tiene el grupo de Mujeres Zonas Dispersas del cual se encarga la alcaldía.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica el cual tiene un cubrimiento del 50%.

### 3.2.2.20 Vereda Divino Niño

Esta vereda pertenece al corregimiento de Charguayaco, se encuentra al sur del casco urbano de Pitalito sobre los 1.652 m.s.n.m. limitando al norte con Costa Rica y Alto Charguayaco, al oriente con Resinas, al occidente con Laureles y el municipio de Palestina y al sur con Acevedo y Palestina. Figura 124. Los 100 habitantes de la vereda se ubican en 55 viviendas y se dedican principalmente al cultivo de café, mora, granadilla y lulo.

Figura 124. Panorámica Vereda Divino Niño



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen aproximadamente ocho nacimientos en diferentes predios, los cuales tienen zonas de reserva de bosque, uno de estos nacimientos es la quebrada La Cascada de la cual se abastecen la mayoría de los habitantes de la vereda. Figura 125.

Figura 125. Reservas Divino Niño



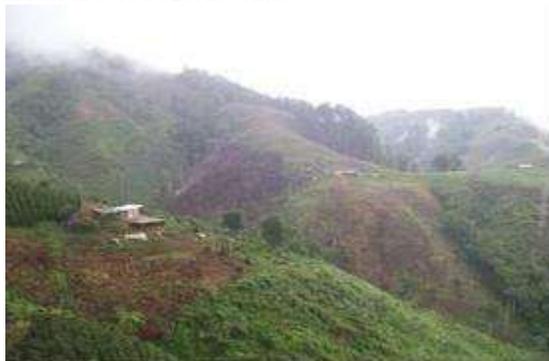
Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La falta de capacitación en el manejo de agroquímicos para los cultivos de lulo y granadilla hacen que los agricultores realicen un mal manejo de los residuos resultando en un problema de contaminación en el aire, el suelo y las fuentes hídricas. Se presentan casos de tala de bosque en zonas de reserva, para el establecimiento de cultivos. Figura 126.

La falta de pozos sépticos representa problemática en cuanto los residuos caen directamente a las fuentes hídricas, sumado a estos los vertimientos por el beneficio del café hacen que la contaminación del recurso hídrico sea todavía mayor.

**Figura 126. Problemática de Tala en la vereda Divino Niño**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda está equipada con una escuela y un polideportivo; para acceder a esta vereda se toma la vía a San Adolfo y luego un ramal que conduce a Divino Niño, estas vías se encuentran destapadas y en regular estado debido a la pendiente del terreno y a las fuertes lluvias.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Divino Niño cuenta con la presencia del programa ADAM el cual capacita a las familias para la producción de café especial, su representante en la vereda es el señor Elber Miranda Gómez quien también lidera la Junta de Acción Comunal, otros líderes de la comunidad son Jesús Enrique Ramírez y Luz María Torres.

### ***Servicios Públicos***

Divino Niño cuenta con el servicio de energía eléctrica que beneficia a un 80% de las viviendas, un 60% cuenta con pozo séptico.

#### **3.2.2.21 Vereda Costa Rica**

Pertenciente al corregimiento de Riveras del Guarapas, la vereda Costa Rica se ubica al sur del casco urbano de Pitalito, a una altura de 1.596 m.s.n.m. limitando con Alto Charguayaco al norte y al occidente, Resinas al sur y al oriente, Divino Niño al suroccidente y Alto Charguayaco al occidente.

En esta vereda habitan aproximadamente 110 personas, las cuales se distribuyen en 40 familias y 35 viviendas, la principal actividad económica de esta comunidad es el cultivo del café que se comercializa a Pitalito.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La quebrada Aguafría es uno de los nacimientos más importantes de esta vereda ya que es la fuente abastecedora del acueducto además la bocatoma de éste hace parte de una de las zonas de reserva que existen, la cual tiene aproximadamente 40 hectáreas esta se encuentra en proceso de negociación para la compra por parte del municipio, las demás reservas se distribuyen en diferentes predios junto con los 7 nacimientos que circundan la vereda.

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática encontrada es la contaminación de las fuentes hídricas debida a los vertimientos del beneficio del café y las aguas negras, además del manejo inadecuado de los residuos sólidos que son arrojados a las cañadas, quemados o dejados al aire libre. Figura 127

Figura 127. Problemática Ambiental



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La ruta de acceso a esta vereda es la vía Pitalito – San Adolfo la cual se encuentra destapada y en regular estado.

Costa Rica cuenta con un polideportivo y una escuela donde se realizan las reuniones de la JAC.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como organizaciones sociales se cuenta con la Junta de Acción Comunal que está presidida por la señora Melania Vargas y el Club de Amas de Casa con María Luisa Casaboni como representante, otros líderes claves de la comunidad son Isidro Ospina y Álvaro Valenzuela.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos con los que cuenta la vereda Costa Rica son: pozos sépticos con un 5% de beneficiarios en la vereda, energía eléctrica con un 60% de cubrimiento, y el acueducto que beneficia al 35% de las viviendas, este acueducto regional es conocido como Charguayaco, y se abastece de la quebrada Agua Fría.

### **3.2.2.22 Vereda Agua Negra**

La vereda Agua negra se ubica al nororiente del casco urbano de Pitalito a una altura de 1.314 m.s.n.m., limitando con Mortiñal y Cabaña Venecia al norte, El Guamal y La Reserva al sur, Montañita al occidente y con el municipio de Timana al oriente.

Sus 80 habitantes conforman 30 familias aproximadamente y residen en 20 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo del café, el plátano y la yuca. (Figura 128)

**Figura 128. Panorámica vereda Agua Negra**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen pocas fuentes de agua natural las cuales nacen en predios privados, estos tienen zonas de reserva de bosque natural en las márgenes de las quebradas.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se observan casos de deslizamientos en épocas de invierno, además de vertimientos de aguas servidas y del beneficio del café en las pocas fuentes de agua circundantes debido a la falta de infraestructuras para su manejo, los residuos sólidos son por lo general dejados al aire libre o enterrados.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Como equipamiento la vereda cuenta con una caseta comunal y una cancha de fútbol, al no contar con escuela los estudiantes se dirigen a la vereda Aguadas para recibir clases.

La vía de acceso a la vereda es la ruta Pitalito – Neiva que esta pavimentada y en buenas condiciones, luego se toma el cruce hacia la vereda Cabaña Venecia hasta la vereda Agua negra, estas vías se encuentran destapadas y en regular estado debido a la pendiente del terreno.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Agua negra cuenta únicamente con la Junta de Acción Comunal como organización social, esta se encuentra liderada por el señor Joaquín Sánchez.

#### ***Servicios Públicos***

En la vereda un 5% de las viviendas tienen pozos sépticos, el 100% cuentan con el servicio de energía eléctrica; el agua para el uso domestico es tomada de las quebradas circundantes.

### **3.2.2.23 Vereda La Reserva**

Se ubica al oriente del casco urbano de Pitalito, limita al norte con Agua negra, al sur con El Higuierón, al oriente con los municipios de Acevedo y Timana y al occidente con El Terminal y el Guamal.

**Figura 129. Panorámica Vereda La Reserva**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

La Reserva pertenece al corregimiento de Regueros antes llamado Prados del Norte, esta vereda se ubica sobre los 1.401 m.s.n.m., posee aproximadamente 450 habitantes que se dedican al cultivo del café, el plátano y la yuca, en la vereda existen 95 viviendas ocupadas por 100 familias. (Figura 129).

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Esta vereda posee varias zonas de reserva, una de ellas es la bocatoma del acueducto con aproximadamente 100 hectáreas, y las reservas en los nacimientos de las quebradas Aguadulce, El Pedregal, y La Yucosa.

#### ***Problemática Ambiental***

Las problemáticas detectadas en la vereda tienen que ver con la contaminación del agua que se presenta a causa de los vertimientos del beneficio del café y de las aguas negras de las viviendas, además se presentan casos de deforestación en los márgenes de las quebradas y cacería de animales como guara y armadillo; el manejo inadecuado de los residuos sólidos es otra causa de contaminación en la vereda, estos son dejados al aire libre o quemados, también se presentan deslizamientos en invierno debidos a las pendientes del terreno y a las fuertes oleadas invernales. Ver Figura 130.

**Figura 130. Deslizamientos vereda La Reserva**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y una caseta comunal que se utiliza también como comedor escolar. Para acceder a la vereda se toma la vía Pitalito – Guamal - La Reserva la cual se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Reserva tiene como organizaciones sociales la Junta de Acción Comunal a la cabeza de Nelson Tobon, El Programa Familias Guardabosques el cual tiene 73 familias afiliadas, liderado por Judith Gonzales, y el programa de la alcaldía Familias en Acción.

Otros líderes reconocidos de la comunidad son el señor Edulio Sánchez López quien es socio y coordinador del comité de familias guardabosques, la señora Lucidia Forero y el señor Jhonefe Salazar quien es el vicepresidente de la JAC.

### ***Servicios Públicos***

En la vereda se encuentran los servicios públicos de energía eléctrica con un cubrimiento del 98%, el servicio de acueducto La Reserva que se abastece de la quebrada Aguadulce y beneficia a un 30% de la población, este acueducto tiene como presidente al señor Enrique Parra quien se desempeña también como fontanero.

#### **3.2.2.24 Vereda Montañitas**

La vereda Montañitas pertenece al corregimiento de Regueros, tiene una altura de 1.285 m.s.n.m., se ubica al lado nororiental del casco urbano de Pitalito, limitando con este al suroccidente, al sur con Aguablanca, El Guamal al suroriente, Agua Negra al oriente, Mortiñal y La Raicita al norte y La Parada al occidente.

Sus 168 habitantes ocupan 45 viviendas y se dedican principalmente a la ganadería. Figura 131.

**Figura 131. Panorámica Vereda Montañitas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con muy pocas zonas de bosque natural, debido a la fuerte actividad ganadera todas las áreas de bosque han sido intervenidas y destinadas a este propósito convirtiéndolas en pastizales; las fuentes de agua que la circundan nacen en otras veredas.

### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática se refleja en las prácticas de quemas de desechos y la contaminación del aire por el tráfico vehicular.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Para llegar a Montañitas se toma la vía Pitalito – Neiva, a cinco minutos se encuentra esta vereda que no cuenta con ninguna infraestructura de equipamiento, las reuniones de la Junta de Acción Comunal se realizan en la casa de la presidenta.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Montañitas cuenta únicamente con la Junta de Acción Comunal a la cabeza de la señora Mariela Torres.

### ***Servicios Públicos***

Esta vereda se beneficia en un 100% con los servicios de energía eléctrica y acueducto el cual se abastece de la quebrada Las Pavas que nace en la vereda San Luis, este acueducto llamado Mortiñal beneficia a las veredas Montañitas y Mortiñal teniendo 170 usuarios en total, está presidido por la señora Diana Fierro y su fontanero es el señor Efraín Rojas, el municipio ha adquirido 10 hectáreas de tierra donde se encuentra su bocatoma.

El 90% de las viviendas cuentan con pozos sépticos y baterías sanitarias.

### **3.2.2.25 Vereda Raicitas**

La vereda Raicitas se ubica al norte del casco urbano de Pitalito, limitando al oriente con Regueros, al sur con Montañita y La Parada, al norte con La Sibila y al occidente con La Coneca. Ver Figura 132.

Esta vereda cuenta con 80 habitantes que se distribuyen en 30 viviendas y 37 familias cuya principal actividad económica es la ganadería y el cultivo de plátano y yuca.

**Figura 132. Panorámica Vereda Raicitas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Las únicas áreas de importancia ambiental en la vereda son las cabeceras donde se encuentran algunas zonas de reserva de bosque natural.

#### ***Problemática Ambiental***

La mayor problemática ambiental de la vereda es la contaminación por residuos sólidos ya que la mayoría son quemados y algunos son dejados al aire libre al margen de la carretera.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda no cuenta con ninguna infraestructura, las reuniones de la Junta de Acción Comunal se llevan a cabo en la casa de la presidenta y los estudiantes reciben clases en la escuela de la vereda Regueros.

La vía de acceso a la vereda es la que conduce de Pitalito a Guacacallo por el cruce a Raicitas.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal está presidida por la señora Paola Perdomo España, esta es la única organización social que se encuentra en la vereda además está en proceso de legalización ya que llevaba mucho tiempo sin estar constituida y en este momento se están volviendo a retomar las labores.

### **Servicios Públicos**

El acueducto de Regueros abastece a las veredas La Palma, Regueros, La Sibila y La Raicita con un cubrimiento del 100% en esta vereda, este acueducto se surte de la quebrada La Regueruna que nace en la vereda La Palma.

La energía eléctrica tiene un cubrimiento del 100% y el 90% de las viviendas cuentan con pozo séptico y baterías sanitarias.

#### **3.2.2.26 Vereda Anselma**

Ubicada al norte del casco urbano de Pitalito en el corregimiento de Regueros, la vereda Anselma limita al norte con Paraíso Acacos y Las Colinas, al sur con Nueva Zelanda y La Sibila, al oriente con Paraíso Acacos y La Sibila, y al occidente con Nueva Zelanda y Miravalle.

Está ubicada sobre los 1.242 m.s.n.m. y tiene aproximadamente 140 habitantes, 35 viviendas y 40 familias cuyo sustento se deriva del cultivo del café, el lulo, la alverja y la habichuela. (Figura 133).

**Figura 133. Panorámica Vereda Anselma**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la parte alta existen nacimientos con zona de reserva uno de ellos es la quebrada El Chorro.

### **Problemática Ambiental**

En la vereda Anselma existen pocas zonas de arborización debido a la tala en las zonas de reserva y en las riveras de las quebradas. Ver Figura 134.

La contaminación de las aguas por vertimientos del beneficio del café y de las aguas servidas es también una problemática de la vereda al igual que la mala disposición de los residuos sólidos y los deslizamientos en época de invierno.

**Figura 134. Problemática Ambiental Vereda Anselma**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Anselma cuenta con una escuela equipada con restaurante escolar y polideportivo, la vía de acceso es el anillo vial Pitalito – Calamo – Corinto – Regueros – Pitalito, la carretera que lleva hasta la vereda se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra constituida la Junta de Acción Comunal a la cabeza de la señora Belsabe Tulcán, otros líderes de la comunidad son los señores Nelson Rojas, Oscar Muñoz, Eduardo Rojas y Elisenia Trujillo.

### ***Servicios Públicos***

Existe un acueducto veredal que se abastece de un nacimiento en la vereda Anselma, por el momento no tiene constituida la junta administradora y la comunidad se encarga de su mantenimiento, en total tiene 7 usuarios con un 18% de cubrimiento, el resto de la comunidad toma el agua de las quebradas circundantes, el servicio de energía eléctrica cubre el 80% de las viviendas y solamente un 1% posee pozo séptico.

#### **3.2.2.27 Vereda La Sibila**

Pertenciente al corregimiento de Regueros se ubica al norte de Pitalito a una altura de 1.295 m.s.n.m., limita al sur con Raicita, al oriente con Paraíso Acacos y Regueros, al norte con Anselma y Paraíso Acacos y al occidente con la Coneca y Anselma.

Sus 150 habitantes se distribuyen en 25 viviendas y 35 familias que se dedican principalmente al cultivo del café y los frutales.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con pocas zonas de reserva en las márgenes de las quebradas.

### ***Problemática Ambiental***

La tala en la parte alta ha acabado con los bosques naturales de la vereda afectado la disponibilidad del agua, además por estar ubicada en su mayoría en terreno plano los vertimientos del café y de las aguas negras resultan en sumideros a lo largo de las quebradas y donde se ubican la mayoría de las viviendas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En la vereda no existe ninguna infraestructura de equipamiento, los alumnos toman las clases en la escuela de Regueros y las reuniones de la JAC se realizan en la casa del presidente.

La ruta de acceso a La Sibila va desde Pitalito – Timana tomando el cruce a La Sibila.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra constituida la Junta de Acción Comunal a la cabeza de Héctor Neuta quien es el líder más reconocido de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La Sibila cuenta con un cubrimiento del 100% de los servicios de energía eléctrica y acueducto, éste abastece también a las veredas Regueros y La Parada y se surte de la quebrada La Cuchilla que nace en la vereda Paraíso La Palma, su presidente es el señor Gilberto Soriano y el fontanero es el señor Eliecer Rojas.

#### **3.2.2.28 Vereda Alto Sinai**

Pertenece al corregimiento de Regueros, se ubica al norte de Pitalito sobre los 1.383 m.s.n.m., limitando con Paraíso la Palma al norte, Monserrate y Mortiñal al oriente, Mortiñal y Regueros al sur y al occidente.

Cuenta con 150 habitantes, 30 viviendas y 35 familias que se dedican principalmente al cultivo del café, el maíz, el frijol y la ganadería. Figura 135.

**Figura 135. Panorámica Vereda Alto Sinai**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la vereda Alto Sinaí existen nacimientos en algunos predios, uno de ellos es la quebrada El Carpintero, estos nacimientos tienen zonas de reserva de bosque.

### **Problemática Ambiental**

La mayor problemática de la vereda son los vertimientos de las aguas producto del beneficio del café y las aguas negras sobre las quebradas, además del manejo inadecuado de los residuos sólidos los cuales son en su mayoría quemados o dejados al aire libre.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta con un polideportivo y una caseta comunal en la cual se realizan las reuniones de la JAC. Ver Figura 136.

Para acceder a la vereda se toma la vía Pitalito – Neiva hasta el cruce a la vereda Alto Sinaí, desde el cruce la vía se encuentra destapada y en buen estado.

**Figura 136. Polideportivo y Caseta Comunal Vereda Alto Sinaí**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La única organización social con que cuenta la vereda es a Junta de Acción Comunal la cual está presidida por el señor Esteban Pinto Gómez.

### **Servicios Públicos**

El acueducto regional de Regueros abastece a esta vereda cubriéndola en un 70%, el 30% restante se abastecen de las fuentes de agua circundantes, este acueducto está presidido por Gilberto Siriano y su fontanero es Eliecer Rojas; el servicio de energía eléctrica beneficia al 90% de la vereda y el 50% posee pozos sépticos.

#### **3.2.2.29 Vereda Regueros**

Se ubica al norte del casco urbano de Pitalito, limitando al norte con Paraíso la Palma, al sur con Raicita y Mortiñal, al oriente con Alto Sinaí y Mortiñal, al occidente con la Raicita, La Sibila y Paraíso Acacos.

Esta vereda se encuentra a una altura de 1.238 m.s.n.m., los principales cultivos que se practican en la vereda son el lulo, el café y el tomate los cuales se comercializan a Pitalito.

Los 240 habitantes de la vereda se distribuyen en 70 familias y 62 viviendas. Figura 137.

**Figura 137. Panorámica Vereda Regueros**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con algunos nacimientos en predios privados de la parte alta, estos nacimientos tienen zonas de reserva de bosque natural.

### ***Problemática Ambiental***

Las fuentes de agua reciben los vertimientos de las viviendas además de los lixiviados de los cultivos que contienen agroquímicos, las fumigaciones de los cultivos de lulo y tomate afectan directamente a los habitantes de la vereda.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una institución educativa a la cual acuden alumnos de varias veredas, esta institución está equipada con polideportivo y sala de internet, la vía de acceso a la vereda sigue la ruta Pitalito – Saladoblanco la cual se encuentra pavimentada y en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Además de la Junta de Acción Comunal a la cabeza del señor Roberto Pacheco Ramírez la vereda cuenta con el grupo de la tercera edad liderado por Genaro Ortiz ellos junto a Isaias Anacona son los líderes reconocidos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto regional de Regueros abastece a la vereda cubriéndola en un 100%, esta también cuenta con el servicio de energía eléctrica con un 100% de cobertura, un 30% de las viviendas poseen pozos sépticos y baterías sanitarias.

### 3.2.2.30 Vereda La Palma

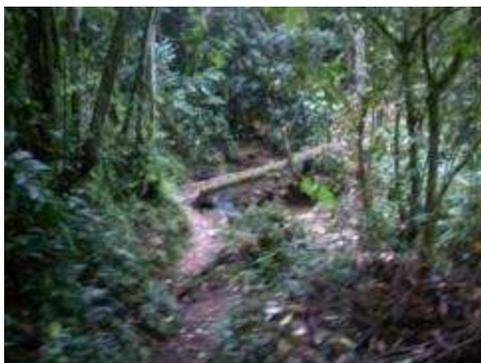
La vereda La Palma se ubica al suroriente del casco urbano del municipio de Pitalito, pertenece al corregimiento de Bruselas y tiene como límites: al norte la vereda Puerto Lleras, al sur la vereda Cabuyal del Cedro, al occidente la vereda Lomitas y al oriente la vereda Cabeceras; se encuentra a una altura de 1.432 m.s.n.m.

Cuenta con una población de 550 habitantes, con 120 familias en 105 viviendas, cuya principal actividad económica es la ganadería, el café asociado con plátano, yuca y maíz.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con la reserva los Chorros (Figura 138) que abastece al acueducto veredal La Palma, además en la vereda existen pequeños nacimientos de agua en algunas fincas.

Figura 138. Reserva los Chorros



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Problemática Ambiental***

Existe problemática ambiental con el recurso hídrico debido al beneficio de café y las aguas servidas que llegan a un afluente del cual se abastecen algunas familias de la vereda, (Figura 139) ya que no se cuenta con sistemas de tratamiento de aguas residuales ni beneficiaderos ecológicos.

Figura 139. Contaminación por aguas residuales



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Figura 140 Tala de bosque



Se presentan casos de escasez de agua en épocas de verano cuando las quebradas y arroyos se secan, además de la destrucción de los mismos a causa de talas en el nacimiento. Ver Figura 140.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo, (Figura 141), la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la escuela debido a que no cuenta con una caseta comunal.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito vía al departamento de Mocoa, hasta llegar a la vereda La Palma del Corregimiento de Bruselas. Todo el trayecto de la vía se encuentra pavimentado y en regular estado.

**Figura 141. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, cuyo representante es el señor Bernardo Idelfonso Otalla Medina quien junto con Consuelo Muños (secretaria J.A.C), Balvina Trujillo (tesorera acueducto), Efraín Losada (fiscal acueducto) y Lorenzo Plazas (presidente acueducto), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con el acueducto veredal llamado los Chorros, del cual se beneficia un 90% de las viviendas y cuenta con capacidad para un 30% más, su presidente es el señor Lorenzo Plazas y el fontanero es Luís Adán Valenzuela; Los Chorros también cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 90% de la comunidad.

#### **3.2.2.31 Vereda Alto Cabuyal**

Ubicada al sur oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, perteneciente al corregimiento de Bruselas, tiene como límites: al norte la vereda Cabuyal del Cedro, al sur la vereda Lomitas, al occidente la vereda Puerto Lleras, al sur occidente la vereda La Palma, al noroccidente la vereda Campo Bello y al oriente la vereda Santa Inés; se encuentra a una altura de 1.631 m.s.n.m.

Cuenta con una población de 500 habitantes, con 105 familias en 105 viviendas, cuya principal actividad económica es el café asociado con plátano, yuca y arracacha, además el lulo y la granadilla.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Esta vereda cuenta con una Reserva llamada Alto Cabuyal y con algunas zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas de las cuales se beneficia la mayoría de las viviendas de la comunidad.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de cacería de guara, zorro y ardilla, además de la destrucción de bosques en los nacimientos de agua y contaminación por beneficio de café, aguas residuales y lixiviados de herbicidas aplicados al cultivo de café, puesto que no se cuenta con sistemas de tratamiento adecuados.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda no cuenta con ninguna infraestructura, la junta de acción comunal realiza sus reuniones en una caseta en mal estado, este lugar se encuentra destinado para la construcción del equipamiento. Ver Figura 142.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito con vía al departamento de Mocoa, hasta llegar a la vereda Cabuyal del Cedro ubicada en el corregimiento de Bruselas, luego se encuentra un cruce al lado izquierdo el cual conduce hacia la vereda Alto Cabuyal; la vía se encuentra destapada y en mal estado.

Figura 142. Lugar de construcción escuela



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Existe un Grupo Asociativo en la vereda cuyo representante es el señor José Ignacio Guerra, además está la Junta de Acción Comunal cuyo representante es el señor Edrulfo Rincón quien junto con Waldo Canamejoy (fiscal J.A.C), Efrén Jiménez (tesorero J.A.C) y Jorge Luís Muñoz (socio J.A.C), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

No cuenta con acueducto y por ende se abastecen de los nacimientos que se dan en algunas fincas, el servicio de energía eléctrica cubre únicamente a un 50% de las viviendas. Existen fincas que cuentan con filtros para el beneficio de café y algunas viviendas que cuentan con batería sanitaria en un cubrimiento del 80%.

### **3.2.2.32 Vereda Cabuyal Del Cedro**

Ubicada al sur oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, la vereda Cabuyal del Cedro pertenece al corregimiento de Bruselas, y limita al norte con la vereda Santa Inés, al sur con la vereda Cabeceras, al occidente con la vereda Holanda y al oriente con la vereda La Palma, se encuentra a una altura de 1.407 m.s.n.m.

Cuenta con una población de 630 habitantes, con 155 familias en 150 viviendas, cuya principal actividad económica es el café asociado con plátano y yuca.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Cuenta con una zona de Reserva, donde existe un nacimiento llamado Agua Bonita la cual surte al acueducto veredal, así como también existen 5 zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas de la vereda.

### ***Problemática Ambiental***

Existe problemática ambiental en el recurso hídrico a causa del beneficio de café, por sus lixiviados y las aguas generadas de las viviendas puesto que no cuentan con sistemas de tratamiento de aguas residuales, las cuales llegan a un afluente de la cual se abastecen algunas familias de la vereda. Se presentan casos de escasez de agua a causa de talas en el nacimiento.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con un polideportivo y una escuela (Figura 143), donde se realizan las reuniones de la Junta de Acción Comunal debido a que no se cuenta con una caseta comunal.

**Figura 143. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El acceso a la vereda se realiza por la vía que va desde el casco urbano de Pitalito hacia el departamento de Mocoa, hasta llegar a la vereda Alto Cabuyal del Corregimiento de Bruselas, todo el trayecto de la vía se encuentra pavimentado y en regular estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, cuyo representante es el señor Ángel Miro Trujillo Muñoz quien junto con Pedro Claros (vicepresidente J.A.C) y Henry Majé (tesorero J.A.C), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto veredal llamado Cabuyal del Cedro, el cual se surte del afluente llamado Agua Bonita, del cual se beneficia un 90% de las viviendas y con capacidad para un 10% más, su presidente es el señor Hugo Claros y el fontanero es Manuel Ángel Bermeo; la vereda cuenta también con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 90% de la comunidad.

#### **3.2.2.33 Vereda Palmeras**

La vereda Palmeras se ubica al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito sobre los 1.804 m.s.n.m., pertenece al corregimiento de Criollo (Figura 144) y tiene como límites al norte la vereda Miraflores, al sur la vereda Líbano, al occidente la vereda Santa Clara y al oriente la vereda Palmar de Criollo.

Cuenta con una población de 340 habitantes, con 60 familias que se ubican en 60 viviendas, su principal actividad económica es el café asociado con plátano, yuca y además el lulo y la granadilla.

**Figura 144. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Esta vereda cuenta con una reserva de 200 hectáreas llamada La Criolla, ver Figura 145, de la cual nace un afluente del mismo nombre el cual abastece a la mayoría de las viviendas de la comunidad, así como también existen zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas como la

quebrada La Lechosa ubicada en predios del señor Jaime Viveros y un nacimiento en predios del señor Paulo Buesaquillo.

**Figura 145. Reserva La Criolla**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La contaminación de los afluentes de agua por causa del beneficio del café, las aguas residuales y los lixiviados de herbicidas aplicados a los cultivos, son una fuerte problemática presentada en la vereda.

Los residuos sólidos generalmente son quemados o son arrojados a campo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo ver Figura 146, la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la escuela debido a que no cuenta con una caseta comunal. La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito vía al Municipio de San Agustín, hasta llegar a la vereda Criollo, luego hay un cruce al lado izquierdo que conduce a la vereda Palmeras.

**Figura 146. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

El trayecto que conduce hasta la vereda criollo por la vía a San Agustín se encuentra pavimentado y en buen estado, el trayecto de la vía a partir del cruce de la vereda Criollo a la vereda Palmeras se encuentra destapada y en mal estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

En la vereda La Criolla existe un Grupo de Amas de Casa cuya representante es la señora María Edith Ramírez, además está constituida La Junta de Acción Comunal a la cabeza del señor Jairo Emilio Calbache quien junto con Luís Cajivioy (vicepresidente J.A.C) y Faiber Quinayas (presidente trabajo J.A.C), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda no cuenta con servicio de acueducto, los habitantes se abastecen de los nacimientos que se dan en algunas fincas, principalmente de la quebrada La Criolla, el servicio de energía eléctrica cubre únicamente a un 90% de las viviendas.

Se cuenta con un sistema de reciclaje, cuando se llega el tope de residuos, es recogido por un vehículo particular el cual es contratado por los usuarios y luego estos son entregados al servicio de aseo municipal.

#### **3.2.2.34 Vereda Palmar De Criollo**

Pertenece al corregimiento de Criollo, se encuentra a una altura de 1.578 m.s.n.m., está ubicada al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, (Figura 147), limita al norte con la vereda Castilla, al sur con la vereda Camberos, al suroccidente con la vereda Cerritos, al occidente con la vereda El Jardín, al oriente con la vereda Normandia, al suroriente con la vereda Guandinosa, al nororiente con la vereda Líbano.

Aproximadamente tiene una población de 1500 habitantes, con 150 familias, que habitan 150 viviendas, y se dedican principalmente al cultivo del café asociado con plátano.

**Figura 147. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En la vereda existen zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas como la quebrada El Indiro en predios del señor Rodrigo Timana, la quebrada La Cascada en predios del señor Pedro Nel Ortiz y la quebrada El Mosco en predios del señor Nelson Torres.

### **Problemática Ambiental**

En la vereda se presentan casos de escasez de agua a causa de talas en los nacimientos, contaminación por causa del beneficio de café, las aguas residuales y lixiviados de herbicidas.

Los residuos sólidos son quemados, otros son arrojados a los cafetales o botaderos a campo abierto.

### **Infraestructura y vías de comunicación**

La vereda cuenta con un colegio, un polideportivo (Figura 148) y una caseta comunal.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito vía al Municipio de San Agustín, hasta llegar a la vereda Criollo, luego hay un cruce al lado izquierdo que conduce a la vereda Palmar de criollo.

El trayecto que conduce hasta la vereda criollo por la vía San Agustín se encuentra pavimentado y en buen estado, el trayecto de la vía a partir del cruce de la vereda Criollo a la vereda Palmar de Criollo se encuentra destapado y en mal estado.

**Figura 148. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad**

Se encuentra el Grupo Asociativo Palmar de criollo cuyo representante es el señor Alirio Perdomo, además está La Junta de Acción Comunal, cuyo representante es el señor Rodrigo Timana quien junto con Ramiro Muñoz (tesorero J.A.C) y Omar Vivero (presidente acueducto), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### **Servicios Públicos**

La vereda cuenta con un acueducto llamado Acueducto Regional Palmar de Criollo el cual se surte de un afluente llamado quebrada La Criolla, este beneficia a un 25% de las viviendas, su presidente es el señor Omar Viveros; el resto de las viviendas se benefician de otros nacimientos, Palmar de Criollo cuenta también con el servicio de energía eléctrica con un cubrimiento del 98%.

#### **3.2.2.35 Vereda Normandia**

Esta vereda pertenece al corregimiento de Bruselas, se ubica al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, ver Figura 149, a una altura de 1.704 m.s.n.m. Tiene como límites: al norte la vereda Palmeras, al sur la vereda Guandinosa, al occidente la vereda Palmar de Criollo y al oriente la vereda La Hacienda.

Sus 500 habitantes, se distribuyen en 80 viviendas y 80 familias cuya principal actividad económica es el café asociado con plátano y yuca.

Figura 149. Panorámica Vereda



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas de la vereda en predios de Libardo Ortiz, Mardoqueo Ruiz, Omar Benavides y Bertha Libia.

### **Problemática Ambiental**

La problemática ambiental se presenta por contaminación del recurso hídrico debido al proceso del beneficio del café y las aguas servidas las cuales llegan a un afluente del cual se abastecen algunas familias de la vereda.

### **Infraestructura y vías de comunicación**

Como infraestructura la vereda cuenta con una escuela y un polideportivo.

Cuenta con dos vías de acceso la primera va desde el casco urbano de Pitalito por la vía que conduce al departamento de Mocoa, hasta llegar al casco urbano del corregimiento de Bruselas de

aquí hasta la vereda La Guandinosa hasta un cruce que conduce a la vereda Normandia, la otra vía va desde el casco urbano del municipio de Pitalito por la vía que conduce al municipio de San Agustín en un cruce a la vereda Criollo hasta llegar a Normandia. Todo el trayecto de la vía principal se encuentra pavimentado y en regular estado las vías secundarias se encuentran destapadas y en mal estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, su representante es el señor Alejandro Bejarano quien junto con Marco Tulio Lazo (tesorero J.A.C) y José Delgado (fiscal J.A.C), son los líderes de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda Normandia no cuenta con acueducto por lo que sus habitantes se abastecen de los nacimientos que se dan en algunas fincas, principalmente de los nacimientos en los predios del señor Libardo Ortiz y la señora Bertha Libia.

El servicio de energía eléctrica cubre únicamente a un 85% de las viviendas.

#### **3.2.2.36 Vereda Versalles**

Ubicada al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, sobre los 1.368 m.s.n.m- perteneciente al corregimiento de Criollo, tiene como límites: al norte la vereda Cabuyo, al sur la vereda Criollo, al occidente el municipio de San Agustín y al oriente la vereda Albania, al suroriente con la vereda Ingali y al nororiente con la vereda las Pavas.

Cuenta con una población de 300 habitantes, con 80 familias en 65 viviendas, cuya principal actividad económica es la ganadería, la industria panelera, el café asociado con plátano, yuca, aguacate, además del lulo, tomate de cocina, maíz, pepino cohombro y frijol.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen varios sitios de importancia ambiental y cultural, algunos de ellos son las zonas de nacimientos y reservas ubicadas en predios privados como el de Lourdes Torres, Gustavo Sterling y en predios de la familia Escarraga.

Una laguna natural ubicada en los predios del cabildo indígena Rumiyako en colindancia de la vereda Versalles y la Vereda Criollo.

Existe un sitio de interés turístico donde se practica Rafting, que se realiza en el río Magdalena, este trayecto comienza en el municipio de Isnos y termina en la vereda Versalles.

#### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de escasez de agua a causa de talas y quemas cerca al cabildo indígena, además de la contaminación de las quebradas debida a las aguas negras y del beneficio del café puesto que no se cuenta con sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Los residuos sólidos son quemados, otros son arrojados a los cafetales o botaderos a campo abierto y otros los reciclan y luego los entierran.

Existe además una mina de cal localizada en predios del señor Aurelio Murcia en riveras al río Magdalena, la cual no cuenta con los permisos pertinentes para su explotación.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, un polideportivo, una capilla, una caseta comunal y una sede del ICBF (Figura 150).

La ruta de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito hasta llegar a la vereda Criollo y luego a la vereda Versalles. El trayecto que conduce a esta vereda se encuentra pavimentado y en buen estado.

**Figura 150. Capilla y Caseta Comunal**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Existe un grupo productivo en la vereda llamado Compañía Murcia para cultivadores de lulo, su representante es el señor Oscar Murcia, la vereda cuenta también con La Junta de Acción Comunal con el señor Gustavo Sterling como presidente, quien junto con Edgar Ome (tesorero J.A.C) y Alicia Urquina Vargas (presidenta acueducto), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda Versalles cuenta con un acueducto llamado Acueducto veredal Versalles el cual se surte del afluente llamado quebrada Oritoguaz, este beneficia al 60% de las viviendas, su presidenta es la señora Alicia Urquina Vargas con la colaboración del fontanero, el señor Fredy Gómez; el servicio de energía eléctrica cubre al 95% de la comunidad.

### **3.2.2.37 Vereda El Recuerdo**

Pertenece al corregimiento de Criollo, se ubica al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito sobre los 1.321 m.s.n.m. El Recuerdo limita al norte con la vereda Guachicos, al sur con la vereda Cerritos, al occidente con la vereda Holanda y al oriente con la vereda Criollo.

Sus 600 habitantes se distribuyen en 100 familias con 100 viviendas, los cuales se dedican al cultivo del café asociado con plátano y yuca además del cultivo de la caña.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Cuenta con zonas de nacimientos de agua que se dan en algunas fincas de la vereda en predios de Guillermo Parra el cual abastece a 8 familias, Álvaro Murcia que abastece a 10 familias y Luz Mary Gómez.

#### ***Problemática Ambiental***

La contaminación de las fuentes de agua por el beneficio del café y las aguas servidas sobre las fuentes de abastecimiento de la comunidad es una de las problemáticas más generalizadas en la vereda, además del manejo inadecuado de los residuos sólidos los cuales son enterrados.

#### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo, ver Figura 151, la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la escuela debido a que no cuenta con una caseta comunal. La ruta de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito por la vía que conduce al municipio de San Agustín luego se desvía por el cruce Guachicos - El Recuerdo hasta llegar a la vereda el Recuerdo.

Todo el trayecto de la vía principal se encuentra pavimentado y en buen estado, la vía secundaria de acceso a la vereda se encuentra destapada y en mal estado.

**Figura 151. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, cuyo representante es el señor Aldemar Fajardo quien junto con Luz Mary Gómez (secretaria J.A.C) y José Danilo Garce (edil), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

No cuenta con acueducto y por ende los habitantes se abastecen de las quebradas circundantes, principalmente de la quebrada La Criolla, el servicio de energía eléctrica cubre a un 98% de las viviendas.

### **3.2.2.38 Vereda Santa Rosa**

La vereda Santa Rosa se encuentra a una altura de 1.300 m.s.n.m. pertenece al corregimiento de Palmarito; se ubica al suroriente del casco urbano del municipio de Pitalito y tiene como límites al norte la vereda Palmarito, al sur la vereda Bajo Solarte, al occidente la vereda Honda Porvenir y al oriente la vereda San Martín de Porres.

Santa Rosa cuenta con una población de 300 habitantes distribuidos en 60 familias y 68 viviendas, cuyo principal sustento es la ganadería, el café asociado con plátano y yuca.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con la reserva Santa Rosa de 2 hectáreas, además existen pequeños nacimientos de agua en algunas fincas, uno de ellos se ubica en predios del señor Gustavo Castañeda.

### ***Problemática Ambiental***

La mayor problemática se presenta por la contaminación de las quebradas por el beneficio del café y las aguas residuales generadas de las viviendas las cuales llegan al río Guarapas.

Se presentan casos de escasez de agua por causa de talas, además de tala de guadua en riveras del río Guarapas (Figura 152) y quemas en la reserva (Figura 153).

Los residuos sólidos se queman.

**Figura 152. Tala guadua**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

**Figura 153. Quema en reserva**



### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con un polideportivo y una escuela donde se reúne la junta de acción comunal debido a que no cuentan con una caseta comunal.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito vía al municipio de Palestina, hasta llegar a la vereda Santa Rosa.

Existe tan solo una parte de la vía que se encuentra pavimentada y en buen estado, el resto del trayecto a partir de un cruce se encuentra destapado y en regular estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, su representante es la señora Isdaela Páez quien junto con Dago Delgado (delegado J.A.C) y Mireya Aranda (socia acueducto), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto llamado Riveras del Guarapas, el cual se surte de las quebradas Chaguayaco y Aguas Frías del cual se beneficia un 98% de las viviendas para uso domestico; su presidente es el señor Fedelon Rodríguez con la colaboración del fontanero Pedro Delgado; también cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 95% de la comunidad.

#### **3.2.2.39 Vereda San Martin De Porres**

Se encuentra localizada al sur de la cabecera municipal de Pitalito, hace parte del corregimiento de Palmarito (Figura 154), limita por el norte con la vereda Tabacal, al sur con la vereda El Diviso, al occidente con la vereda Palmarito y al oriente con la vereda Betania, sobre los 1.652 m.s.n.m.

Su población se estima alrededor de 200 habitantes, con 40 familias y 44 viviendas, su principal actividad económica es el café asociado con plátano y yuca, además de la caña.

**Figura 154. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La reserva San Martín de Porres de 3 hectáreas se ubica en predios de la familia Rivera, además existen pequeños nacimientos de agua en algunas fincas, en predios del señor Ilde Meneses, Joaquín Betancourt y Federico Fuentes, de donde se abastecen la mayoría de los habitantes de la vereda.

Existe un sitio de interés turístico llamado la Porra de san Martín ubicado en predios de la familia Fuentes y familia Betancourt.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se observan casos de contaminación de las fuentes hídricas a causa del beneficio del café y de las aguas servidas las cuales llegan a las fuentes hídricas.

Se presentan casos de escasez de agua debido a talas en la reserva.

Los residuos sólidos generalmente son quemados o dejados al aire libre.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La ruta de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito por la vía al municipio de Palestina, atraviesa la vereda Santa Rosa hasta llegar a la vereda San Martín de Porres.

Existe tan solo una parte de la vía que se encuentra pavimentada y en buen estado, el resto del trayecto a partir de un cruce de la vereda Santa Rosa se encuentra destapada y en regular estado.

La vereda cuenta con una escuela, un polideportivo (Figura 155) y una caseta comunal como equipamiento, donde se realizan las reuniones de la JAC.

**Figura 155. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Existe un Grupo Asociativo de café especial llamado San Lorenzo con el señor José Campos como representante, además de la Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor Luís Javier Muñoz quien lidera los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda no cuenta con acueducto, la escuela es la única que se beneficia de este servicio, los habitantes se abastecen de los nacimientos circundantes; el servicio de energía eléctrica cubre a un 98% de las viviendas.

#### **3.2.2.40 Vereda Criollo**

La vereda Criollo pertenece al corregimiento del mismo nombre, se ubica al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito (Figura 156) con una altura de 1.310 m.s.n.m.

Sus límites son: al norte la vereda Chillurco, al sur la vereda Ingali, al occidente la vereda el Limón, al sur occidente la vereda el Recuerdo, al oriente la vereda Versalles y al sur oriente la vereda Albania.

En la vereda habitan 650 habitantes distribuidos en 160 familias y 150 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café asociado con plátano y yuca, además de la extracción de arcilla.

**Figura 156. Panorámica Vereda Criollo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con diferentes zonas de nacimientos de agua que se dan en algunos predios, estos son: el predio de Manuel Tejada, José Valencia, Víctor Renza e Ignacio Rojas.

Existe una laguna natural en predios del señor José Valencia y un sitio de interés turístico llamado la Cascada de Criollo ubicada en predios del señor Alberto Torres.

El cabildo indígena Rumiayako se encuentra en colindancia con la vereda Versalles y la vereda Criollo, (Figura 157), este cabildo cuenta con una población de 212 habitantes, con 60 familias y 36 viviendas, cuenta con un área de 108 has ubicado a una altura de 1337 m.s.n.m.

Su gobernador es el señor Jorge Enrique Chimonja, la principal actividad económica de esta comunidad es el café, cultivado en 9 hectáreas, el cabildo cuenta con una reserva de 5 has de bosque (Figura 158)

**Figura 157. Cabildo Indígena Rumiayako**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

**Figura 158. Reserva Rumiayako**



### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática de la vereda es la contaminación de los afluentes por causa del beneficio de café, las aguas residuales y los lixiviados de herbicidas aplicados a los cultivos ya que no se cuenta con sistemas de tratamiento de aguas.

Los residuos sólidos son quemados o arrojados a campo abierto; existe un sistema de reciclaje en el colegio de la vereda que se encuentra en malas condiciones, ver Figura 159.

**Figura 159. Residuos Sólidos Colegio Criollo**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

La problemática ambiental presente en el cabildo Rumiayako es la contaminación del recurso hídrico por parte de la comunidad de la vereda Criollo ya que el uso de agroquímicos en los cultivos afecta la calidad de la quebrada La Cachinga de la cual se abastecen algunas familias del cabildo; debido a que no cuentan con servicio de acueducto se abastecen de 7 lagos naturales de la zona.

Este cabildo no cuenta con sistemas de tratamiento para el agua resultante del beneficio de café, además únicamente 28 viviendas tienen pozo séptico; la comunidad está adelantando un proyecto para la construcción de infraestructura de acueducto y alcantarillado.

Para el manejo de los residuos sólidos se ha destinado un lugar de almacenamiento utilizando un sistema de reciclaje.

#### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con un equipamiento consistente en un colegio, un polideportivo, una caseta comunal, una capilla, un puesto de salud, un hogar infantil y una cancha de fútbol.

La ruta de acceso a la vereda es la vía que de Pitalito conduce a San Agustín, hasta llegar a la vereda Criollo, el trayecto que conduce hasta la vereda se encuentra pavimentado y en buen estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La vereda cuenta con un grupo asociativo de caficultores llamado Asopromo cuyo representante es el señor Olmer Tovar y un grupo llamado Asoproguadua con el señor Ricardo García como representante; además está constituida La Junta de Acción Comunal con el señor Jairo Vargas como presidente, quien junto con Clara Rosa Torres (tesorera acueducto), Elmer Parra (presidente acueducto) y Gina Vargas (profesora), son los líderes clave de comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

Criollo se abastece del acueducto regional Criollo el cual se surte del afluente llamado quebrada Tovareña que cubre un 98% de las viviendas, su presidente es el señor Elmer Tovar y el fontanero es el señor Edgar Tejada, la vereda también cuenta con el servicio de energía eléctrica con una cobertura del 95%, el servicio de alumbrado público cubre al 10% de la comunidad y cuenta también con servicio teléfono satelital de la empresa Telecom Garzón que cubre a un 6% de la comunidad.

#### **3.2.2.41 Vereda Palmarito**

La vereda Palmarito está ubicada al sur del casco urbano del municipio de Pitalito, a una altura de 1.310 m.s.n.m.

Limita al norte con la vereda el Diviso, al noroccidente con la vereda Betania, al sur con la vereda Paraíso Charguayaco, al occidente con la vereda Santa Rosa, y al oriente con la vereda Los Andes. Ver Figura 160.

Cuenta con una población de 525 habitantes, con 105 familias en 105 viviendas, cuya principal actividad económica es la ganadería, el café asociado con plátano y yuca, además del frijol y el maíz.

**Figura 160. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Los diferentes nacimientos con que cuenta la vereda se ubican en los predios de Gonzalo Vargas, Alirio Cubillos, Antonio Cuellar y Sebastián Bolaños.

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación del nacimiento que abastece al acueducto veredal a causa del beneficio del café, las aguas residuales y los lixiviados de herbicidas.

La tala de guadua a las orillas del río Guarapas ocasiona el crecimiento de éste afectando así los cultivos aledaños.

Los residuos sólidos son quemados ya que no hay cultura del reciclaje.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

Esta vereda cuenta con una infraestructura consistente en un colegio, un polideportivo, una capilla, una caseta comunal (Figura 161), y una cancha de fútbol.

**Figura 161. Capilla y Caseta Comunal**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Para acceder a Palmarito se toma la vía que desde el casco urbano de Pitalito comunica con el municipio de Palestina, esta vía se encuentra pavimentada y en buen estado; desde este punto hasta llegar a la vereda se pasa por el cruce hacia Santa Rosa, este trayecto se encuentra destapado y en regular estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, cuyo representante es el señor Miguel Antonio Uni quien junto con Joaquín Reyes (vicepresidente J.A.C), Silvio Vargas (usuario J.A.C), Eleodoro Calderón (usuario J.A.C) y Héctor Valenzuela (usuario J.A.C), son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

Palmarito cuenta con un acueducto del mismo nombre el cual se surte de la quebrada El Trapiche, este acueducto abastece al 84% de las viviendas, su presidente es el señor Luís Ángel Bolaños con la colaboración del fontanero el señor Carlos Octavo.

También cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 98% de la comunidad.

Existe problemática por construcción del alcantarillado de la vereda, puesto que no se ha llegado a un acuerdo con el propietario del predio donde se piensa instalar la infraestructura, a pesar que ya se han realizado varios estudios hasta ahora no hay solución.

#### **3.2.2.42 Vereda Los Andes**

Se encuentra ubicada al suroriente de la cabecera municipal de Pitalito, sobre los 1.488 m.s.n.m.

Hace parte del corregimiento de Palmarito y tiene como límites la vereda Lucitania al norte, la vereda Barranquilla al sur, al occidente la vereda Diviso, al noroccidente la vereda Vista Hermosa, al suroccidente la vereda Palmarito, al oriente la vereda Cafarnaun y al suroriente la vereda la Unión.

Sus 250 habitantes cuentan con 45 viviendas y 50 familias, la principal actividad económica realizada en la vereda es el cultivo del café asociado con plátano y yuca además del lulo y el maíz.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Los Andes posee 5 hectáreas de reserva de bosque, además de los nacimientos conservados por la comunidad en los diferentes predios, algunos de ellos se encuentran en predios del señor Lever Osorio, Alfredo Molina, Nicanor Cerón y la quebrada Agua Blanca ubicada en predios del señor Ignacio Díaz.

#### ***Problemática Ambiental***

La principal problemática ambiental se observa por la contaminación de las fuentes de agua por el beneficio del café y las aguas residuales, además de la disposición inadecuada de los residuos sólidos como envases de agroquímicos que son quemados o dejados en los cultivos al aire libre. Ver Figura 162.

**Figura 162. Residuos de Agroquímicos y Residuos Sólidos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo, la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la escuela debido a que no cuenta con una caseta comunal.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito vía al municipio de Palestina, hasta llegar a la vereda los Andes.

Solo una parte de la vía se encuentra pavimentada y en buen estado, el resto del trayecto a partir del cruce a la vereda Santa Rosa se encuentra destapado y en regular estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, su representante es el señor Rodolfo Calderón quien junto con Consuelo Cuellar (secretaria J.A.C) y Elever Osorio, son quienes están liderando los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con acueducto veredal, el cual se surte de la quebrada La Candela, este beneficia un 30% de las viviendas para uso domestico, su presidente es el señor Jesús María Reyes y su fontanero es el señor Moisés Vargas; la vereda también cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 90% de la comunidad.

#### **3.2.2.43 Vereda Contador**

Ubicada al oriente del casco urbano de Pitalito, hace parte del corregimiento de Criollo, se encuentra a una altura de 1.315 m.s.n.m.

Su límite norte es la vereda Llano Grande, al sur limita con la vereda San Francisco, al occidente con la vereda Rincón de Contador, al suroccidente con la vereda camberos, al oriente con la vereda el Limón y al suroriente con la vereda Hacienda Laboyos.

Su población se estima en 520 habitantes que se distribuyen en 90 casas con 120 familias, la principal actividad económica es la ganadería y el café asociado con plátano.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda Contador no cuenta con reservas ni con nacimientos naturales.

### ***Problemática Ambiental***

Debido a la falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales y para el beneficio de café se presenta contaminación en las fuentes de agua de la vereda ya que estos desechos llegan directamente a los cauces, como consecuencia de esto se presenta la formación de un sumidero que genera vectores y malos olores, generalmente en tiempo de cosecha de café.

Los residuos sólidos son generalmente quemados, otros son arrojados a campo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela (Figura 163), un polideportivo y una cancha de fútbol, no cuentan con caseta comunal por lo cual las reuniones se realizan en las instalaciones de la escuela.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito por la vía que comunica con el municipio de San Agustín, hasta llegar a la vereda Contador. El trayecto de la vía se encuentra pavimentado y en buen estado.

Figura 163. Escuela



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Existe Club de Amas de Casa llamado Las Contadoras a la cabeza de la señora Elena Camacho, quien además preside la Junta de Acción Comunal, ella junto con Yaneth Ovalle Camacho (socia J.A.C) y Leonel Alvarado (edil), son reconocidos como líderes activos de la comunidad.

### **Servicios Públicos**

El Acueducto regional San Francisco es el que abastece al 95% de la vereda, este se surte de la quebrada La Burrera el señor Melquicedec Achury es el presidente quien cuenta con la colaboración del fontanero Carlos Castro.

Contador también cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 98% de la comunidad.

#### **3.2.2.44 Vereda Alto Los Pinos**

Pertenciente al corregimiento de Chillurco, la vereda Alto los Pinos tiene como límites: al norte la vereda Risaralda, al sur la vereda Aguadas, al occidente la vereda Montebonito y al oriente la vereda Meseta.

Esta vereda se encuentra a una altura de 1.719 m.s.n.m., su población se estima alrededor de los 100 habitantes, con 40 familias y 32 viviendas y su principal actividad de sustento es el cultivo del café asociado con plátano y yuca, además del lulo, el maíz y el frijol, (Figura 164).

**Figura 164. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con una reserva llamada Los Pinos que está ubicada en predios de un cabildo indígena en el cual se dan dos nacimientos, además de los pequeños nacimientos de agua en algunas fincas.

### **Problemática Ambiental**

En Alto los Pinos la mayor problemática existente es la contaminación de las fuentes hídricas debida a los desechos provenientes del beneficio del café, además de las aguas servidas que caen directamente a las quebradas.

Se presenta caza de animales tales como guara, guacharacas y armadillos, al igual que tala y quema de bosques y rastrojos para implementación de cultivos. Ver Figura 165 y 135, por otro lado la práctica de manejo de los residuos sólidos se realiza inadecuadamente ya que generalmente estos se queman.

**Figura 165. Quema de Bosque**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

**Figura 166. Tala**



### ***Infraestructura y vías de comunicación***

En la vereda no existe ninguna infraestructura de equipamiento por tal motivo la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la casa de algún miembro de la junta.

La ruta de acceso a la vereda va desde el casco urbano del municipio de Pitalito por vía que conduce al corregimiento de Chillurco, el trayecto de la vía se encuentra destapado y en mal estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Alto los Pinos cuenta únicamente con la Junta de Acción Comunal como organización comunitaria, esta se encuentra presidida por el señor José Novis Rodríguez quien junto con Kennedy Muñoz (vicepresidente J.A.C), Ramiro Collazos (tesorero J.A.C) y Yesid Sánchez (secretario J.A.C), lideran los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La comunidad no cuenta con servicio de acueducto por lo tanto se abastece de los nacimientos que se dan en algunas fincas, el servicio de energía eléctrica cubre a un 80% de las viviendas.

#### **3.2.2.45 Vereda Las Granjas**

Se encuentra sobre los 1.322 m.s.n.m. al norte del casco urbano de Pitalito, pertenece al corregimiento de Villas del Norte, limita con la vereda Pedregal al norte, con la vereda Risaralda al sur, al occidente con la vereda Pradera, al noroccidente con la vereda Chillurco y al oriente con la vereda Meseta.

Sus 230 habitantes se distribuyen en 40 viviendas y 45 familias que se dedican principalmente a la ganadería, el cultivo de café asociado con plátano y yuca además del cultivo de caña. (Figura 167).

**Figura 167. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En Las Granjas no existen zonas de reserva debido a la práctica de ganadería extensiva, además los afluentes de agua que pasan por esta vereda tienen su origen en otras veredas.

### ***Problemática Ambiental***

La contaminación de las fuentes hídricas por el beneficio del café y las aguas servidas es la mayor problemática ambiental presente en la vereda Granjas, se presenta además mal manejo de los residuos sólidos ya que estos habitualmente son quemados o dejados al aire libre.

Existen zonas de riesgo por deslizamientos y remociones en masa (Figura 168), como viviendas, carreteras y cultivos debido a la pendiente del terreno y a las fuertes lluvias.

**Figura 168. Vivienda en zona de riesgo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

El equipamiento de la vereda está constituido por un polideportivo, una cancha de fútbol y una escuela donde se realizan las reuniones de la junta de acción comunal.

Para acceder a esta vereda se toma la vía que desde el casco urbano de Pitalito conduce a al municipio de San Agustín, hasta llegar a la vereda Criollo y luego un cruce hacia la vereda Granjas.

El trayecto de vía hasta la vereda Criollo se encuentra pavimentado y en buen estado, el resto del trayecto a partir del cruce de la vereda Criollo esta destapado y en regular estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal se encuentra constituida en la vereda, está liderada por el señor Jorge Eliécer Pastrana quien junto con José Franco García (vicepresidente J.A.C), Mauricio Enríquez (socio acueducto), Ignacio Ortiz (tesorero J.A.C) y Jaime Díaz (presidente trabajo), trabajan por el bienestar de la vereda, existe también una asociación de padres de familia cuyo representante es el señor Eladio Torres.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto veredal que se abastece de la quebrada Bejucal, éste beneficia al 90% de las viviendas, su presidente es el señor Ignacio Salazar y el fontanero es Edison Cárdenas; también se cuenta con el servicio de energía eléctrica el cual cubre al 98% de la comunidad.

#### **3.2.2.46 Vereda Risaralda**

La vereda Risaralda se ubica al norte del casco urbano del municipio de Pitalito, hace parte del corregimiento de Villas del Norte y se encuentra sobre los 1.300 m.s.n.m.

Limita al norte con la vereda Filo de Chillurco, al sur con la vereda Llano Grande, al occidente con la vereda Meseta y al oriente con la vereda Granjas.

**Figura 169. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Su población se estima en 205 habitantes que habitan 52 viviendas y conforman 52 familias, su principal actividad económica es el cultivo del café asociado con plátano y yuca. (Figura 169).

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La reserva Los Alpes de 6 hectáreas es uno de los sitios de interés, en esta nace la quebrada Risaralda que abastece al acueducto veredal, existen además pequeños nacimientos de agua en algunas fincas.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se presenta contaminación de las quebradas por el vertimiento de las aguas producto del beneficio del café y las aguas servidas ya que no se cuenta con sistemas de tratamiento para estos residuos, existe un caso particular de una vivienda que se encuentra ubicada en la cabecera del nacimiento que abastece al acueducto, la cual vierte sus aguas residuales directamente a esta fuente. Los residuos sólidos generalmente se queman o son arrojados a cielo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, una cancha de fútbol y un polideportivo, la junta de acción comunal realiza sus reuniones en la escuela debido a que no cuenta con una caseta comunal. La ruta de acceso a la vereda parte de la cabecera municipal de Pitalito por la vía que conduce a San Agustín, pasando por la vereda Criollo y desviándose por un cruce se llega a la vereda Risaralda. El trayecto de vía hasta la vereda Criollo se encuentra pavimentado y en buen estado, desde aquí hasta la vereda Risaralda esta destapado y en regular estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal cuenta con el señor Daniel Tovar como representante, él junto con Cristóbal Artunduaga (vicepresidente J.A.C), Manuel Artunduaga (fiscal J.A.C) y Marlene Plazas (comité de salud), lideran los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto veredal se abastece de la quebrada Risaralda y beneficia al 90% de las viviendas para uso domestico, su representante es el señor Daniel Tovar Ordóñez quien tiene la colaboración tres personas que se intercambian mensualmente para llevar el control del mismo; cuenta además con el servicio de alcantarillado el cual cubre a un 40% de las viviendas, el servicio de energía eléctrica beneficia al 98% de la comunidad.

#### **3.2.2.47 Vereda Pedregal**

Perteneciente al corregimiento de Villas del Norte, se ubica al norte del casco urbano del municipio de Pitalito, sobre los 1.432 m.s.n.m. Pedregal limita con la vereda Filo de Chillurco al norte, con Llano Grande al sur, al occidente con la vereda Granjas y al oriente con la vereda Chillurco. Cuenta con una población de 380 habitantes, con 75 familias en 60 viviendas, cuya principal actividad económica es el café asociado con plátano y yuca, además la caña, el maíz y el frijol. (Figura 170).

**Figura 170. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una reserva llamada El Pedregal donde nace la quebrada del mismo nombre, esta se encuentra ubicada en predios de los señores Leonardo Hurtado y Edgar Calderón, existen además otros nacimientos y quebradas tales como El Pescado y La Anacona que se encuentran en algunas fincas además de una laguna natural ubicada en predios de la familia Hoyos.

### ***Problemática Ambiental***

La mayor causa de contaminación de las aguas se da a causa del beneficio de café y las aguas residuales generadas de las viviendas, se presentan además talas en el nacimiento de la quebrada El Pedregal, también se presenta contaminación por los residuos sólidos que son generalmente quemados o dejados a campo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La infraestructura de la vereda consiste en una escuela con polideportivo, no poseen caseta comunal por lo tanto las reuniones de la junta de acción se realizan en el centro educativo.

Para acceder a esta vereda se toma la vía que de Pitalito conduce a San Agustín hasta llegar a la vereda criollo y luego se toma un cruce hacia la vereda Pedregal; el trayecto hasta la vereda criollo se encuentra pavimentado y en buen estado, el trayecto hasta la vereda Pedregal se encuentra destapado y en regular estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, su representante es la señora María Argenis Fajardo quien junto con Álvaro Omen (vicepresidente J.A.C), Luis Vega (tesorero J.A.C), Beatriz Fajardo (Presidente acueducto) y Cenaida Ome (fiscal J.A.C), son líderes reconocidos de la vereda.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos con los que cuenta la vereda son la energía eléctrica con un 70% de cubrimiento y el acueducto veredal que beneficia al 36% de las viviendas, este se abastece de la quebrada Pedregal, su presidenta es la señora Beatriz Fajardo y el fontanero es el señor Jairo Fajardo.

### **3.2.2.48 Vereda Chillurco**

La vereda Chillurco pertenece al corregimiento del mismo nombre, está ubicada al norte del casco urbano del municipio de Pitalito, con una altura de 1.351 m.s.n.m.

Esta vereda limita al norte con Barzalosa, al sur con Versalles, al occidente con Pedregal y al oriente con el municipio de Isnos. Sus 360 habitantes conforman 90 familias y 85 viviendas, la principal actividad económica de Chillurco es la ganadería, el cultivo de café asociado con plátano y yuca, además del cultivo de caña. (Figura 171).

**Figura 171. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una reserva llamada la Chillurqueña y con otras zonas de reserva en los nacimientos de agua que se dan en algunos predios como los de los señores Angelino Martines y Merci Peña.

Existe una laguna natural en predios del señor José Valencia y un sitio de interés turístico llamado La Cascada de Criollo ubicada en predios del señor Alberto Torres.

#### ***Problemática Ambiental***

Existe contaminación del recurso hídrico por causa del beneficio de café, las aguas residuales y los lixiviados de herbicidas aplicados al cultivo de café; las aguas provenientes de las viviendas fluyen por la carretera puesto que no hay sistemas de conducción ni de tratamiento.

Los residuos sólidos son quemados, otros son arrojados a campo abierto, no hay cultura de reciclaje.

#### ***Infraestructura y vías de comunicación***

Como equipamiento la vereda cuenta con un colegio, un polideportivo, una capilla, un puesto de salud, una caseta comunal y una cancha de fútbol.

La vía de acceso a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito por la vía hacia San Agustín tomando el cruce que conduce al corregimiento de Chillurco, el trayecto que conduce hasta la vereda se encuentra pavimentado y en buen estado, el trayecto de la vía a partir del cruce se encuentra destapado y en regular estado.

#### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

Se encuentra establecida la Junta de Acción Comunal, con el señor Carlos Fajardo como presidente, quien junto con Lislely Reyes (edil) y Romelia Ramírez, presidenta del grupo de la tercera edad llamado Los Panchos, lideran los diferentes procesos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con los servicios de energía eléctrica, el cual cubre al 85% de la comunidad y con dos acueductos, uno de ellos llamado acueducto veredal Anacona ubicado en la vereda y el segundo se ubica en la vereda Filo de Chillurco y se abastece de la quebrada Chillurqueña, este beneficia a un 70% de las viviendas de la vereda y un 10% de la vereda Pedregal, su presidente es el señor Ramiro Parra y el fontanero el señor Herminso Meneses.

#### **3.2.2.49 Vereda Paraiso Acacos**

Pertenece al corregimiento de Regueros, se ubicada al norte del casco urbano del municipio de Pitalito, tiene como límites: al norte la vereda Colinas, al sur la vereda Regueros, al occidente la vereda Paraíso La Palma y al oriente la vereda Anselma; se encuentra a una altura de 1.323 m.s.n.m.

Cuenta con una población de 301 habitantes, con 43 familias en 36 viviendas, cuya principal actividad económica es el café asociado con plátano y yuca.

**Figura 172. Panorámica Vereda**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Cuenta con la reserva Las Pavas en el predio Monte León, propiedad del municipio, aquí nace la quebrada La Bejuca, existen además pequeños nacimientos de agua en algunas fincas.

### ***Problemática Ambiental***

La problemática ambiental se centra en la contaminación de las quebradas a causa del beneficio de café y las aguas residuales generadas de las viviendas, además los residuos sólidos que son quemados o arrojados a campo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La vereda cuenta con una escuela que no funciona desde hace 12 años debido a la falta de alumnos (ver Figura 173), la junta de acción comunal realiza sus reuniones allí ya que no cuenta con una caseta comunal.

La ruta de acceso a la vereda es la vía que a Neiva por un cruce hacia la vereda Regueros y por esta vía hacia otro cruce a la vereda Paraíso Acacos, el trayecto de vía hacia la vereda Regueros se encuentra pavimentado y en buen estado, el resto del trayecto a partir del cruce de la vereda Regueros se encuentra destapado y en regular estado.

Figura 173. Escuela



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única asociación comunitaria presente en la vereda, tiene como representante a la señora Adonaida Mamian quien junto con Alfonso Torres (fiscal J.A.C), Tiburcio Moreno (presidente trabajo) y Fidencio Córdoba (delegado J.A.C), lideran los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con acueducto veredal, el cual se surte del afluente quebrada la Bejuca, este beneficia a un 49% de las viviendas para uso domestico, con capacidad para un 10% más, su presidente es el señor Carlos Oreano y el fontanero es el señor Angelmiro Núñez, el servicio de energía eléctrica beneficia al 50% de la comunidad.

### **3.2.2.50 Vereda Calamo**

Esta vereda hace parte del corregimiento de Chillurco, se encuentra a una altura de 1.292 m.s.n.m. ubicada al norte del casco urbano de Pitalito, limita al norte con la vereda Nueva Zelanda, al sur con la vereda Rincón de Contador, al suroccidente con el casco urbano del municipio de Pitalito, al noroccidente con la vereda Corinto, al occidente con la vereda Coneca y al oriente con la vereda Danubio.

Su población se estima en 300 habitantes, con 60 familias en 60 viviendas, su sustento se deriva de la ganadería, el cultivo de café asociado con plátano, el pimentón, la habichuela y el tomate de cocina.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Cuenta con una reserva llamada Los Polania la cual pertenece a esta familia, tiene aproximadamente 50 has de bosque; los pequeños nacimientos de agua que nacen en algunas fincas como la de los señores Ricaurte Ñañes y José Adán Hernández abastecen a la comunidad, ver Figura 174.

Existe una laguna natural ubicada en colindancia con predios de los señores Hernando Vargas y Marcos Tovar.

**Figura 174. Nacimientos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Problemática Ambiental***

Se observa principalmente contaminación de las fuentes de abastecimiento por aguas residuales y del beneficio del café generadas en las viviendas de la parte alta de la vereda Danubio que caen a la quebrada Hueco Oscuro la cual surte al acueducto de Cálamo, se han hecho esfuerzos por darle solución a este problema pero hasta ahora no se ha recibido respuesta por parte de las autoridades; igualmente se realizó un estudio de agua para verificar el grado de contaminación, donde se determinó como resultado un 90% de contaminación por coliformes en el afluente hídrico que abastece a esta vereda.

El manejo de los residuos sólidos no es el adecuado ya que se queman o son arrojados a cielo abierto.

### ***Infraestructura y vías de comunicación***

La infraestructura de la vereda consta de una escuela donde se realizan las diferentes reuniones de la comunidad, una cancha de fútbol y un polideportivo.

Para acceder a la vereda Cálamo se toma la vía que de Pitalito conduce al corregimiento de Chillurco, ubicándose como la primera vereda cerca al casco urbano del municipio de Pitalito; el trayecto de la vía hasta la vereda se encuentra destapado y en regular estado.

### ***Organizaciones productivas, sociales y actores claves de la comunidad***

El señor Ever Sterling ejerce el cargo de presidente de la Junta de Acción Comunal siendo esta la única organización social presente en la vereda, otros líderes reconocidos de la comunidad son Rubiela Rodríguez (tesorera J.A.C), Edilma Claros (secretaria J.A.C) y Ángel Miguel Gómez (tesorero acueducto).

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta los servicios de energía eléctrica, con una cobertura del 98%; el servicio de acueducto, que se surte de la quebrada Hueco Oscuro, este acueducto beneficia al 60% de las viviendas, su presidente es el señor José Adán Hernández y el fontanero es el señor Víctor Chávez.

#### **3.2.2.51 Vereda El Pensil**

La vereda El Pensil pertenece a la parte alta de la cuenca del río Guachicos, tributario importante del río Guarapas; está ubicada al suroccidente del municipio de Pitalito sobre los 1.650 m.s.n.m. Ver Figura 175.

**Figura 175. Panorámica vereda El Pensil**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

En la parte norte limita con la vereda El Carmen, al oriente con Montecristo y Villa Fátima, al occidente con las veredas Esperanza y El Porvenir y al sur con el departamento del Cauca.

El número de habitantes estimados es de 150, distribuidos en 29 familias; existen en la zona 30 viviendas.

Como actividades económicas se encuentra la producción cafetera así como de granadilla y ocasionalmente de caña panelera.

La actividad pecuaria es limitada y corresponde a doble propósito.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Esta vereda hace parte del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos- Puracé en su parte alta.

Adicionalmente cuenta con dos áreas pertenecientes al parque municipal las cuales suman un área de 210 hectáreas. De igual forma, en la finca El Triunfo existe una reserva de la sociedad civil, reconocida por la comunidad puesto que en esta zona se ha producido avistamiento de osos de anteojos según lo reportado por la Corporación Mashiramo. Ver Figura 176.

**Figura 176. Zonas de reserva en la parte alta de la vereda El Pensil.**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

La parte baja de la vereda luego del amojonamiento realizado por la Unidad de Parques Nacionales quedo incluida dentro del área de amortiguación del parque regional Guacharos - Puracé.

En la zona nacen dos corrientes importantes para el abastecimiento de la comunidad, la quebrada El Cerro de la cual toma agua el acueducto veredal de El Carmen, Primavera y La Esmeralda y la quebrada Aguas Claras que abastece una parte de la vereda El Carmen.

Como actividad ecoturística de la zona se está planteando un recorrido con acompañamiento técnico por la quebrada El Cerro, y las fincas de los señores Burbano y Baos donde existen bellezas paisajísticas tales como cascadas.

En la actualidad se adelanta la construcción de una cabaña de observación de la avifauna y del oso de anteojos por parte de la Corporación Mashiramo y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena -CAM-. Ver Figura 177.

**Figura 177. Construcción de cabaña de observación en la vereda El Pensil**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Pese a las actividades comunitarias en pro de la conservación de los recursos naturales en la vereda, se han venido presentando procesos de deforestación y quema de los rastrojos altos y del bosque secundario que aun existe en la zona, principalmente por población entrante que desconoce los antecedentes de conservación comunitaria del área. Ver Figura 178.

Adicionalmente, en épocas de cosecha las fuentes hídricas que recorren la vereda se ven contaminadas por las mieles del café.

**Figura 178. Quemados en la vereda El Pensil.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

A la vereda se accede por la vía nacional Pitalito - Mocoa en la desviación que conduce al corregimiento de Bruselas, de ahí se toma un carreteable en la parte sur del centro poblado en un recorrido total de 1 hora y 40 minutos.

Dentro de las infraestructuras comunitarias se encuentra la escuela El Pensil, (Figura 179), ubicada en la parte superior de la vereda hasta donde llega el único carreteable que comunica la vereda con

el centro poblado del corregimiento de Bruselas, el cual se encuentra destapado y en regular estado por problemas de escurrimiento del material de recebo durante las temporadas de invierno.

Esta escuela fue proyectada para brindar el servicio de educación a la población infantil de la vereda desde su parte alta, zona en la que se encontraba en la década de los 90's el foco de crecimiento poblacional, sin embargo, por la incursión de los grupos armados al margen de la ley y el conflicto por estos generado, esta estructura quedo aislada y limitada a un sector de la población.

**Figura 179. Escuela El Pensil**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Existe como organización productiva para la comercialización del café la agrupación Villas del Macizo, liderado por el señor Apolinar Titimbo.

Como grupos sociales se encuentran la Junta de Acción Comunal de la vereda, presidida por el señor Arnulfo Rodríguez en donde se articulan varias de las actividades comunitarias de la zona y la Corporación para el monitoreo de la biodiversidad del sur - MASHIRAMO- liderada por el señor Anselmo Imbachí.

Actores importantes para la gestión comunitaria son entre otros, el señor Roselino Ortiz socio de la Corporación Mashiramo y la señora Adriana Ramón secretaria de la JAC.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica se presta en un 90% de las viviendas de la vereda, no se cuenta con servicio de acueducto ya que en la zona se encuentran varios nacimientos de agua de los cuales la población toma el recurso de forma independiente.

Con respecto al saneamiento básico un 80 % de las unidades habitacionales poseen pozos sépticos, no se presta servicio de recolección de basuras.

### 3.2.2.52 Vereda El Carmen

La vereda se encuentra en la zona suroccidental del municipio de Pitalito y corresponde a la parte alta del mismo, ubicada sobre los 1.620 m.s.n.m. ver Figura 180.

Limita en la parte norte con la vereda Primavera, al oriente con Villa Fátima, al occidente con la vereda Bombonal y al sur con El Pensil.

Figura 180. Panorámica vereda El Carmen



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Se estima que la población veredal asciende a 400 habitantes, los cuales conforman 70 familias, distribuidas en 74 viviendas. Dentro de las actividades económicas desarrolladas por sus habitantes, la prioritaria es la producción cafetera.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Como área de importancia ambiental se encuentra el nacimiento de la quebrada El Pavero la cual recoge las aguas de pequeños drenajes localizados en predios de los señores Benavides y Olivero Ortega.

#### ***Problemática Ambiental***

La problemática ambiental más sentida es la contaminación de los cauces hídricos por las aguas servidas de las viviendas de la vereda así como por las aguas resultantes del lavado del café. Las manchas de bosque son muy aisladas y se reducen casi exclusivamente a cobertura protectora de los márgenes hídricos.

Los problemas de residuos sólidos se han acrecentado, puesto que se presenta una mala disposición de las basuras en lugares públicos poco transitados por habitantes de la vereda y de las áreas circundantes. Ver Figura 181.

Pese a las problemáticas ambientales es importante señalar que los habitantes de la vereda presentan una buena disposición ante la conservación de los recursos, evitando actividades tales como la caza de la fauna de la zona. Ver .

**Figura 181. Basuras en alcantarilla de la vereda El Carmen.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

**Figura 182. Iniciativas de conservación en la vereda El Carmen**



### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Como infraestructuras de la vereda se encuentran la escuela El Carmen con su polideportivo, la caseta comunal y la cancha de fútbol, lugares donde se desarrollan diversas actividades de integración y recreación por parte de los habitantes de la vereda.

La única vía de acceso comunica el casco urbano de Bruselas con las veredas Primavera, El Carmen, Pensil (parte baja), Esperanza y El Provenir, esta es un carreteable que se encuentra destapado y en mal estado por falta de reparaciones al material de recebo de la vía y al regular mantenimiento de las cunetas.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Parte de la comunidad de la vereda se encuentra vinculada a la Asociación Productora Villas del Macizo, para la comercialización del café, esta organización está siendo liderada por el señor Apolinar Titimbo.

Como organización social existe la Junta de Acción Comunal de la vereda, la cual gestiona recursos para las distintas necesidades de la comunidad, esta organización es liderada por el señor Abelardo Ordoñez.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios de energía y acueducto se prestan en un 90 % de las viviendas de la vereda, este último servicio es suministrado a través de dos acueductos; el acueducto de la vereda el Carmen que toma sus aguas de la quebrada Aguas Claras, y suple la necesidad de 50 familias, este acueducto realizo una ampliación en el cauce de toma de su concesión de aguas para ampliar su cobertura a 30 familias mas y así completar los 50 usuarios, sin embargo requieren con urgencia cambiar el tamaño de tubería puesto que ahora resulta insuficiente para el nuevo cauce conducido.

El acueducto regional El Carmen, Primavera, Esmeralda, toma sus aguas de la quebrada El Cerro y abastece a 7 familias de la vereda.

Prima en un 80% de las viviendas los pozos sépticos, a los cuales casi nunca se les realiza mantenimiento. El polideportivo de la escuela cuenta con alumbrado público.

### 3.2.2.53 Vereda La Primavera

La vereda Primavera se encuentra en la parte alta del municipio de Pitalito y pertenece al corregimiento de Bruselas; está localizada en la zona suroccidental, sobre los 1.560 m.s.n.m. Ver Figura 183.

Figura 183. Panorámica vereda La Primavera



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Limita al norte con la vereda La Esmeralda y el barrio Las Acacias del centro poblado Bruselas, al oriente con la vereda La Cristalina, al occidente con la vereda Santafé y al sur con la vereda El Carmen.

La población estimada es de 350 habitantes, quienes conforman 90 familias. Existen 70 viviendas en la vereda.

La actividad económica predominante es la producción cafetera.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La parte alta de la vereda pertenece a la zona de amortiguación del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos-Puracé.

Existen dos nacimientos de agua en la vereda, el primero ubicado en el predio del señor Olegario Muñoz, donde nace un afluente de la quebrada Pavero, y el otro en la finca de la señora Raquel Minda.

#### ***Problemática Ambiental***

La producción cafetera ha reducido considerablemente la cobertura forestal en la vereda, reduciendo el estrato arbóreo a parches aislados del bosque secundario con gran intervención que protegen los cauces hídricos.

Las basuras son una gran problemática en las unidades productivas de la vereda ya que los residuos sólidos son abandonados a cielo abierto y entre los cafetales, disminuyendo la calidad estructural y química de los suelos y contaminando los cauces hídricos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con dos estructuras importantes para el desarrollo comunitario, la escuela La Primavera y la Caseta Comunal, en donde se desarrollan diferentes actividades sociales y recreativas de la comunidad. Ver Figura 184.

**Figura 184. Escuela La Primavera**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La vía de acceso a la vereda es una sola, la cual recorre desde el centro poblado del Corregimiento de Bruselas las veredas El Carmen, Pensil, Esperanza y el Porvenir; esta vía se encuentra destapada y en mal estado por falta de mantenimiento a las cunetas y recebo en la vía.

**Figura 185. Caseta Comunal en la vereda La Primavera.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Se presentan dos organizaciones productivas en esta área: el grupo CANEO liderado por el señor Jairo Muñoz y el grupo ANDINO, en cabeza del señor Helio Rico; asociaciones destinadas a mejorar las condiciones de comercialización del café.

Como organización social se encuentra la Junta de Acción Comunal vereda La Primavera, presidida por el señor Eduardo Samboní. Adicionalmente, como actores importantes para la vereda se encuentra la señora Rosa Tulía Huaca y el señor Juan Bolaños.

### **Servicios Públicos**

El servicio de acueducto es suministrado por el Acueducto Regional Carmen, Primavera, Esmeralda, el cual ubica su bocatoma en la Quebrada El Cerro, este abastece a un 90% de la población de la vereda.

El servicio de energía es prestado a un 95% de las viviendas de la vereda; predomina en un 80% de las unidades habitacionales el uso de pozo séptico.

#### **3.2.2.54 Vereda Kennedy**

Ubicada al sur-occidente del corregimiento de Bruselas sobre los 1.690 m.s.n.m., Ver Figura 186. Limita al oriente con la vereda Bombonal, al occidente con el municipio de San Agustín, al norte la vereda Miraflores y al sur con la vereda Palmito.

Figura 186. Panorámica vereda Kennedy.



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El número de habitantes se estima en 215 distribuidos en 60 familias y 60 viviendas; la principal actividad económica es el cultivo de café, lulo y tomate de árbol.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Kennedy pertenece al área de amortiguación del Parque Regional Natural Corredor Biológico Guacharos- Puracé, además siete familias de la vereda pertenecen al programa Reservas de la Sociedad Civil. Existen dentro del área de la vereda los nacimientos de las quebradas La Negra, El Lacre y La Palma.

#### **Problemática Ambiental**

Debido a las fuertes lluvias se presentan suelos con pequeños deslizamientos. La contaminación del agua se presenta por el vertimiento de las mieles de café y las aguas de uso doméstico siendo la quebrada Agua Negra la más afectada por este hecho.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Kennedy cuenta con un polideportivo y una escuela donde se realizan las actividades sociales de la vereda. Ver Figura 187. La vía de acceso va desde el corregimiento de Bruselas pasando por las veredas Santafé y Bombonal, ésta se encuentra destapada y en regular estado.

Figura 187. Escuela Kennedy



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

No existen organizaciones productivas; dentro de las sociales se encuentra el Club de Amas de Casa liderado por la señora Gladys Urbano y la Junta de Acción Comunal cuyo presidente es el señor Carlos Enrique Bravo.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de acueducto abastece al 30% de las unidades habitacionales de Kennedy además de prestar el servicio a las veredas Bombonal y Santafé, este acueducto se surte de la quebrada Agua Negra. La cobertura del servicio de energía eléctrica esta en un 98%.

#### **3.2.2.55 Vereda Bombonal**

Esta vereda se ubica sobre los 1.577 m.s.n.m. hacia el suroccidente del corregimiento de Bruselas.

Limita al oriente con la vereda El Carmen, al occidente con las veredas Miraflores y Kennedy, al sur con la vereda Palmito y al norte con la vereda Hacienda.

Su población se estima en 450 personas que habitan 108 viviendas y se dedican principalmente al cultivo de café, seguido del cultivo de granadilla.

**Figura 188. Panorámica vereda Bombonal**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Por esta vereda pasa el cauce del río Guachicos de sur a norte, también la quebrada La Negra que baja desde las veredas Kennedy y Miraflores uniéndose al río 800 metros abajo del puente principal de la vereda.

### ***Problemática Ambiental***

La extensión del cultivo de café redujo los parches de rastrojo alto disminuyendo las vertientes de agua que además se contaminan por el vertimiento de mieles y aguas resultantes del beneficio del café, igualmente por los residuos sólidos. Ver Figura 189.

**Figura 189. Unidad productiva en la vereda Bombonal**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento. Ver Figura 190.

La vía de comunicación parte desde Pitalito, llegando a Bruselas y de ahí a las veredas Santafé y Bombonal, otra vía de acceso va desde Bruselas hacia la veredas Hacienda y Bombonal ambas se encuentran destapadas y en regular estado.

**Figura 190. Escuela y polideportivo de la vereda Bombonal**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización social existente en la vereda es la Junta de Acción Comunal liderada por Segundo Erazo Martínez, algunas familias pertenecen a grupos asociativos de café que no tienen reconocimiento legal.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de Acueducto cubre al 72 % de la población de la vereda, este acueducto llega desde la vereda Kennedy que toma el agua de la quebrada La Negra para las veredas Bombonal y Santafé. El servicio de energía beneficia a un 90% de las viviendas.

### **3.2.2.56 Vereda Miraflores**

Ubicada sobre los 1.679 m.s.n.m. esta vereda hace parte del corregimiento de Bruselas, se encuentra al lado occidental de la cabecera municipal de Pitalito y limita al norte con el municipio de San Agustín, al sur y al occidente con Kennedy y Bombonal la circunda por el nororiente, oriente y sur. Ver Figura 191.

**Figura 191. Panorámica vereda Miraflores.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Su población se aproxima a las 700 personas, que forman 80 familias y habitan 80 viviendas, esta población se dedica principalmente al cultivo de café, tomate de árbol y granadilla.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La parte alta de la vereda corresponde a la zona de amortiguación del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos Puracé.

Miraflores cuenta con nacimientos naturales como la quebrada El Roble que es el principal afluente y otras quebradas pequeñas para el suministro de las familias.

### ***Problemática Ambiental***

Los bosques están siendo talados para la utilización de estantillos en los cultivos de tomate de árbol y granadilla, estos se realizan sin delimitar un área de protección para los recursos hídricos. Ver Figura 192.

**Figura 192. Tala en la vereda Miraflores**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Los suelos se ven perjudicados por la aplicación de agroinsumos para los cultivos, por otro lado las mieles del café y las basuras de las fincas contaminan las quebradas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Las instalaciones de equipamiento con que cuenta la vereda son la escuela con polideportivo y la caseta comunal.

La vía de acceso desde Pitalito al corregimiento de Bruselas esta pavimentada y en regular estado de mantenimiento; la vía desde Bruselas hasta la vereda Miraflores pasa por las veredas Santafé y Bombonal, esta se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

No hay organizaciones productivas en la vereda, La Junta de Acción Comunal es el único grupo social, está presidido por el señor Telésforo Samboní.

### **Servicios Públicos**

En la vereda Miraflores el 50% de las viviendas cuentan con el servicio de energía eléctrica, este es el único servicio público con el que cuenta la comunidad, los demás se están gestionando mediante la formulación de proyectos comunitarios.

El abastecimiento del agua se realiza mediante los nacimientos circundantes.

### **3.2.2.57 Vereda El Jardín**

Pertenciente al corregimiento de Criollo esta vereda se ubica en la zona occidental del municipio de Pitalito sobre los 1.460 m.s.n.m.

Limita al norte Ingali y Albania, al sur La Guandinosa, al oriente Los Cerritos y al occidente Castila y Palmar de Criollo. Ver Figura 193.

**Figura 193. Panorámica Vereda El Jardín**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Su población se estima en 450 habitantes, quienes conforman 90 familias. Existen aproximadamente 75 casas en la vereda.

La principal actividad económica realizada en la vereda es el cultivo de café asociado con plátano, además de la yuca, el maíz y el frijol.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda El jardín cuenta con un área de reserva de 7500 m<sup>2</sup> ubicada en la finca Buena Vista propiedad del señor Lenis Valderrama, existen además otras unidades productivas que conservan las áreas de bosque natural y los nacimientos como las de los señores Jairo Rivas y Segundo Jiménez, algunas de las quebradas que se originan en esta vereda son la quebrada El Raicero y la quebrada Las Tablas. Ver Figura 194.

**Figura 194. Reservas vereda El Jardín**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan quemas esporádicas de terreno para el establecimiento de cultivos.

La contaminación de las fuentes hídricas por el beneficio del café y las aguas residuales de las viviendas afectan las quebradas que circundan la vereda, se observa también contaminación por residuos sólidos los cuales son dejados a campo abierto y entre los cultivos afectando la calidad del suelo y del agua.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con dos estructuras importantes para el desarrollo comunitario, la escuela y el polideportivo donde se desarrollan diferentes actividades sociales y recreativas de la comunidad.

Para acceder a la vereda se tienen dos vías la primera va desde el casco urbano de Pitalito hasta el corregimiento de Criollo que se encuentra pavimentada y en regular estado, luego se toma un cruce hasta la vereda Jardín, este trayecto se encuentra destapado y en buen estado. La segunda vía parte desde la cabecera municipal de Pitalito hasta el casco urbano de Bruselas por vía pavimentada, luego se toma la vía Bruselas Jardín que es un carretable en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada mediante la Junta de Acción Comunal con el señor Lenis Valderrama Gonzales como representante; como organización productiva se tiene la Asociación de Productores Agrícolas cuyo representante es Alirio Perdomo. Además de estos líderes se cuenta con el apoyo de Manuel Santos Ramírez quien también se interesa por los asuntos de la vereda.

### ***Servicios Públicos***

Cuentan con el servicio del acueducto Regional Palmar de Criollo que beneficia a las veredas Jardín, Palmar de Criollo, Ingali, Criollo y el Recuerdo, este acueducto se abastece de la quebrada La Criolla y tiene 153 usuarios a nivel regional con proyecciones para ampliar la cobertura, en la vereda Jardín tiene 55 usuarios con un 80% de cubrimiento; el municipio ha comprado dos predios para la infraestructura y el abastecimiento de este acueducto, uno de ellos es el lote Campoalegre de 2200 m<sup>2</sup> y una reserva de 117 m<sup>2</sup> llamada El Roble que hace parte del Corredor Biológico.

La persona que se encarga de administrar este acueducto es el señor Omar Viveros Tulcán, quien cuenta con la colaboración de Leonel Parra como fontanero.

La energía eléctrica tiene un 100% de cubrimiento en la vereda.

### **3.2.2.58 Vereda El Diamante**

Ubicada sobre los 1.520 m.s.n.m. la vereda El Diamante se encuentra hacia la parte suroccidental del casco urbano de Bruselas limitando al norte con Puerto Lleras y Santafé, al oriente con Mesón y Las Brisas, al sur con Alto de la Cruz y al occidente con Santafé. Figura 195.

Esta vereda cuenta con 320 personas y 35 viviendas donde habitan 35 familias las cuales se dedican a la caficultura en asocio con cultivos de plátano, maíz y yuca y al cultivo de frijol, arracacha y lulo.

**Figura 195. Panorámica Vereda El Diamante**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En El Diamante se encuentra una reserva de la sociedad civil en el predio del señor Samuel Salazar, así como otras reservas privadas en predios de los señores Julio Erazo y Gustavo Mamian.

La vereda tiene buena disposición de agua existiendo nacimientos en varias de las unidades productivas.

### **Problemática Ambiental**

A pesar de los intentos de concientización de la comunidad para la conservación de los bosques y los nacimientos de agua, se continua practicando la tala en las zonas de los nacederos para el establecimiento de cultivos de café, como consecuencia de esto se presentan deslizamientos e inundaciones en las épocas de invierno; existe también contaminación de los afluentes hídricos por los vertimientos de las mieles del café y de las aguas residuales de las viviendas además de los agroquímicos utilizados en los cultivos de lulo. Ver Figura 196.

**Figura 196. Problemática ambiental**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Gran parte de las viviendas incineran los residuos inservibles y con los desechos orgánicos producen abono.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La escuela y el polideportivo son las únicas estructuras de equipamiento que se encuentran en la vereda.

La vía de acceso parte del casco urbano de Pitalito hacia Bruselas y de aquí se toma un cruce que conduce a la vereda El Diamante, el primer tramo de esta vía se encuentra pavimentado y en regular estado, a partir del cruce la vía es un carreteable en regulares condiciones.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como organización social presente en la vereda se tiene la Junta de Acción Comunal a la cabeza del señor Jesús Eliecer Jiménez Muñoz, y como organización productiva esta el grupo CAFE ANDINO liderado por el señor Delio Rincón, que se encarga de asociar a los caficultores para la producción de café especial.

Otros líderes reconocidos en la vereda son Miller Delgado y Macned Delgado.

### ***Servicios Públicos***

El 95% de las viviendas cuentan con el servicio de energía eléctrica.

Esta vereda cuenta con dos acueductos; uno de ellos es el acueducto regional Villa del Río que beneficia a 40 usuarios en la vereda, se abastece de la quebrada El Pensil, cuenta con una junta administradora presidida por el señor José Alirio Hernández y el fontanero es el señor Oscar Mamian; el segundo acueducto es veredal, se llama acueducto El Diamante, tiene 25 usuarios con necesidad de ampliación para dos familias mas, su presidente es el señor Floro Miranda y José Lizardo Delgado es el fontanero.

El servicio de acueducto tiene en total un cubrimiento del 88% incluyendo algunas familias que se surten del acueducto del casco urbano de Bruselas, las familias que no se benefician toman el agua de la quebrada La Cascajosa.

### 3.2.2.59 Vereda El Mesón

La vereda El Mesón se encuentra ubicada hacia la parte occidental de la inspección de Bruselas haciendo parte de este corregimiento, a una altura de 1.675 m.s.n.m. Limita con las veredas Campo Bello, Cabuyal y Alto Cabuyal al norte, Lomitas y el municipio de Palestina al oriente, Las Brisas al sur y con El Diamante y Puerto Lleras al occidente. Figura 197.

Figura 197. Panorámica Vereda El Mesón



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Sus 480 habitantes se distribuyen en 100 viviendas y 100 familias cuya principal actividad económica se basa en el cultivo del café, plátano, yuca, arracacha, frijol y maíz.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

El principal nacimiento existente en la vereda es la quebrada La Chorrera la cual abastece a esta vereda. Existen zonas de reserva de bosque natural en los predios pertenecientes a las familias Muñoz y Zúñiga, estas áreas se encuentran aisladas.

Figura 198. Reservas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### **Problemática Ambiental**

Se han presentado casos de deslizamientos y avalanchas en algunas zonas de la vereda, en la pasada internada se vieron afectadas aproximadamente 37 viviendas. Ver Figura 199.

**Figura 199. Problemática vereda El Mesón**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Existe contaminación de los afluentes por las aguas resultantes del beneficio del café y las aguas negras de las viviendas que caen directamente a la quebrada La Chorrera ya que no se cuenta con sistemas de tratamiento para estos residuos. Figura 200.

**Figura 200. Contaminación en fuente hídrica**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

El área de la escuela tiene una problemática particular debido a que por la parte anterior del polideportivo pasa un caño de aguas negras, además el restaurante escolar se abastece de aguas contaminadas.

**Figura 201. Caño de aguas negras**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En la vereda El Mesón existe una escuela y un polideportivo como equipamiento, donde se realizan las actividades culturales y de interés de la comunidad.

Esta vereda cuenta con una vía destapada y en regular estado que la comunica con el casco urbano de Bruselas.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

El Grupo de Café Especial Café Andino a la cabeza del señor Delio Rico es la única organización productiva de la vereda; como organización social se encuentra establecida la Junta de Acción Comunal liderada por José Edgar Realpe Buitrón, él junto con Henry Buitrón y José Olmo Buitrón realizan las actividades de liderazgo en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El único servicio público prestado a la comunidad de la vereda El Mesón es el acueducto el cual beneficia al 27% de las viviendas, el resto se abastecen de la quebrada La Chorrera tomando el agua directamente de ella.

El acueducto veredal El Mesón cuenta con 21 usuarios, su presidente es el señor Celio Corrayo su fuente de abastecimiento es la quebrada la Chorrera, este se encuentra a cargo de la empresa Aguas del Huila, y cuenta con una hectárea de reserva de bosque de propiedad del municipio.

### 3.2.2.60 Vereda Las Brisas

Ubicada al suroriente de la Inspección de Bruselas, sobre los 1.820 m.s.n.m., la vereda Las Brisas limita con El Mesón al norte, con el municipio de Palestina al oriente y al sur, con Alto de la Cruz al suroccidente y con El Diamante al oriente. Ver Figura 202.

Su población se estima en 70 personas que habitan 20 viviendas y conforman 17 familias, esta comunidad se dedica principalmente al cultivo de café, yuca, arracacha, caña y frijol.

Figura 202. Panorámica vereda Las Brisas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existen dos reservas de una hectárea cada una en los predios de las familias Samboni y Hoyos, los nacimientos con que cuenta la vereda nacen en las fincas de Miguel Bolaños, Familia Macías, La Dorada, familia Guaca Córdoba, familia Mamian y familia Astudillo; en total la vereda cuenta con aproximadamente 8 nacimientos que desembocan a la quebrada La Cascajosa. Ver Figura 203.

Figura 203. Reservas vereda Las Brisas



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

En las últimas temporadas se han presentado talas de bosque natural por personas ajenas a la vereda, además para el establecimiento de cafetales, al igual que la quema de parches de bosque para la extracción de carbón. Ver Figura 204.

**Figura 204. Problemática ambiental**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Se presenta contaminación de las fuentes hídricas con aguas residuales provenientes del uso domestico y del lavado del café.

En época invernal se presentan deslizamientos y remociones en masa; los desechos orgánicos son utilizados para la preparación de abono, los plásticos e inservibles son quemados y los vidrios y metales son enterrados.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El único equipamiento con que cuenta la vereda es la caseta comunal, donde se realizan las actividades culturales y de interés para la comunidad.

La vía Pitalito – Bruselas – Las Brisas es la que permite el acceso a esta vereda, tiene dos sistemas de arreglo, hasta Bruselas se encuentra pavimentada y en regular estado, el carreteable que conduce a la vereda se encuentra en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única organización estructurada en la vereda, se encuentra liderada por el señor Manuel Agustín Paz Bravo, quien junto con Eliecer Samboni y Segundo Martínez lideran los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica que beneficia el 80% de la comunidad, la comunidad se abastece del agua de la quebrada La Cascajosa y de los nacimientos existentes en los predios para el consumo domestico y de los cultivos.

### **3.2.2.61 Vereda La Esmeralda**

Se encuentra sobre los 1.500 m.s.n.m., ubicada al lado suroccidental del casco urbano de Bruselas, limitando al norte con Santafé, al sur y al occidente con Primavera y Villa Fátima al sur, al oriente con La Cristalina. Ver Figura 205.

Cuenta con 300 habitantes, 60 viviendas y 65 familias que desarrollan principalmente actividades agrícolas como el cultivo de café en asocio con plátano, el lulo, maíz, yuca y frijol.

**Figura 205. Panorámica vereda La Esmeralda**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En La Esmeralda no se encuentran zonas de reserva ni nacimientos, el afluente del cual se abastece la comunidad es la quebrada el Pensil proveniente de esa vereda.

#### ***Problemática Ambiental***

Se observa contaminación del recurso hídrico por el beneficio del café y por los vertimientos de aguas residuales. Los residuos orgánicos son reciclados, mientras que los materiales plásticos y el vidrio son quemados.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una institución educativa donde se realizan las actividades sociales y culturales ya que no se cuenta con una caseta comunal.

Para acceder a esta vereda se toma la vía Pitalito – Bruselas – La Esmeralda que se encuentra en un tramo pavimentada hasta Bruselas y de ahí se encuentra destapada y en regular estado.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La junta de acción comunal es la única organización social constituida en la vereda, esta se encuentra presidida por la señora María del Carmen Martínez, otros líderes reconocidos en la comunidad son Guillermo Minda Burbano y Virgilio Arias.

### **Servicios Públicos**

En La Esmeralda existen dos acueductos uno de ellos es el acueducto regional Pensil – Carmen – Primavera – Esmeralda, que se abastece de la quebrada El Pensil y beneficia en total a 110 usuarios, 15 en La Esmeralda. Este acueducto está administrado por Libio Muñoz y Guillermo Minda Burbano como veedor; el segundo acueducto se llama La Esmeralda, toma el agua de la quebrada El Pensil y está presidido por María del Carmen Martínez y Carlos Julio Reina como fontanero. El servicio de energía eléctrica beneficia al 95% de las viviendas de la vereda La Esmeralda.

#### **3.2.2.62 Vereda Hacienda Bruselas**

Esta vereda se encuentra ubicada hacia el occidente de la Inspección de Bruselas a una altura de 1.565 m.s.n.m. Limita al norte con La Guandinosa, Bombonal y Normandía, al oriente con La Guandinosa y Santafé, al sur con Santafé y Bombonal y con esta también al occidente. ver Figura 206.

Cuenta con una población estimada en 480 habitantes distribuidos en 80 viviendas y 120 familias, cuyo sustento se deriva del cultivo de café, plátano, maíz y frijol.

**Figura 206. Panorámica vereda Hacienda Bruselas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Además de formar parte de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos – Puracé esta vereda cuenta con grandes extensiones de área de reserva como son: Bellavista con 50 hectáreas propiedad de la familia Imbachí, La Cabaña con 60 hectáreas propiedad de la familia Imbachí y una reserva de la sociedad civil de 57 hectáreas; en estas reservas se da lugar a los nacimientos quebrada Caney, quebrada La Hunja y el nacimiento Estrella de Agua Negra. Ver Figura 207.

**Figura 207. Reserva**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación de las fuentes de agua por el beneficio del café y las aguas servidas, todos estos vertimientos caen a la fuente principal a donde llegan todas las quebradas que nacen en la vereda.

En Hacienda Bruselas se presentan quemas de terreno de manera esporádica, además existen botaderos de basura a campo abierto de modo que los lixiviados producidos por estos desechos caen a las quebradas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento, la vía de acceso a la vereda conduce desde el casco urbano de Bruselas hacia el occidente a 20 minutos por carretera destapada.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda cuenta con varios grupos asociativos de productores, uno de ellos es el grupo CANEY de café especial con Salomon Artunduaga como representante, existe otro grupo de cafeteros llamado APAY cuyo líder es Jairo Muñoz.

La Junta de Acción Comunal también se encuentra constituida junto con sus respectivos comités y está liderada por Joaquín Parra Calderón, junto a el Marleni Artunduaga, Luis Tierradentro Imbachí, Libaniel Obando Loaisa y Marcos Tierradentro Ciceri son otros líderes activos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

En cuanto a servicios públicos la vereda cuenta con un cubrimiento del 40% de energía eléctrica; mientras que el servicio de acueducto beneficia al 30% de la comunidad, los demás habitantes de la vereda se abastecen mediante los nacimientos en los predios o de la quebrada Caney.

El acueducto Regional Hacienda Bruselas – Guandinosa es el que presta el servicio a la comunidad de la vereda, este toma el agua de la quebrada Caney, tiene 50 usuarios y necesita ser ampliado para 20 familias más de la parte alta; la junta administradora del acueducto tiene como presidente al señor Javier Vela Tonobala quien ejerce también las funciones de fontanero; cuatro familias de la parte alta de la vereda se benefician del acueducto de Kennedy.

### 3.2.2.63 Vereda Palmito

Se encuentra hacia el lado occidental del municipio de Pitalito, a una altura de 1.764 m.s.n.m., hace parte del corregimiento de Bruselas y limita con Kennedy y Bombonal al norte, con La Esperanza al oriente y con El Porvenir al sur y al occidente. Figura 208.

Figura 208. Panorámica vereda Palmito



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Su población se estima en 250 personas que habitan 56 viviendas y conforman 53 familias, la principal actividad económica desarrollada en la vereda el cultivo de tomate de árbol, lulo, café, mora, plátano, yuca, maíz, caña y granadilla, los cuales son comercializados en Bruselas y Pitalito.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Palmito hace parte de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos – Puracé, cuenta con dos reservas propiedad de la Junta de Acción Comunal conocidas como El Trébol y Arrabal, en estas reservas tienen lugar los nacimientos de las quebradas El Zanjoncito y El Chorro de Mija, además de los que nacen en los diferentes predios, como la quebrada Aguas Negras, el nacimiento Zanjón del Tabor y otro en predios del señor Rafael Ñañes.

Figura 209. Reservas



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

La vereda cuenta aun con variedad de fauna y flora silvestre que se puede observar en la zona denominada El Secreto. Ver Figura 209.

### ***Problemática Ambiental***

La mayor problemática es la contaminación del recurso hídrico por las prácticas inadecuadas en la aplicación y manejo de residuos de los agroquímicos aplicados a los cultivos de lulo y mora, por otro lado el proceso de beneficio del café y las aguas residuales de las viviendas aumentan este problema.

Se producen episodios aislados de tala pero estos contribuyen a la problemática de deslizamiento que se da en algunas zonas de la vereda; los residuos sólidos son dejados a cielo abierto y los lixiviados de estos caen directamente sobre las fuentes de agua.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La Institución Educativa es la única estructura de equipamiento con la que cuenta la vereda, la ruta de acceso a la vereda es la siguiente: Pitalito – Bruselas – Bombonal – Palmito, esta ruta tiene dos sistemas de arreglo, de Pitalito a Bruselas la vía se encuentra pavimentada, de aquí hasta la vereda Palmito la vía está destapada y en mal estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta con la presencia de la asociación APROFRUSA a la cabeza de Jeremías Ortega, existe también la cooperativa Colinas del Macizo liderada por Oliverio Ñaños.

La Junta de Acción Comunal está presidida por el señor Luis Bernardo Portilla Muñoz, quien junto a Gerardo Buitrón y Alberto Navia lideran los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La energía eléctrica beneficia a la vereda con un 100% de cubrimiento, mientras que el acueducto tiene un 20% de cobertura, los demás habitantes se abastecen de los nacimientos circundantes.

El acueducto veredal Palmito se encuentra administrado por la Junta de Acción Comunal y su mantenimiento lo realiza la comunidad en general; este acueducto tiene 10 usuarios, se abastece del nacimiento Las Palmeras.

#### **3.2.2.64 Vereda El Encanto**

Ubicada al sur del municipio de Pitalito, la vereda El Encanto limita al norte con Alto de la Cruz y La Cristalina, al oriente con el municipio de Palestina, al sur con la vereda Montecristo y al occidente con Villa Fátima.

El Encanto se encuentra sobre los 1.740 m.s.n.m., cuenta con una población aproximada de 20 habitantes, 43 familias y 46 viviendas.

La principal actividad económica realizada en la vereda es la agricultura con el cultivo de café asociado a plátano, yuca, maíz y frijol y en pequeña escala la ganadería.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

El Encanto se encuentra dentro de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos – Puracé.

En las reservas privadas La Toma y El Trapichal se encuentran dos nacimientos que llevan los mismos nombres. Ver Figura 210.

**Figura 210. Reservas vereda El Encanto**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta expansión de la frontera agrícola para la instalación de cultivos de café, tala de bosque natural y quemas de terreno; además de la contaminación de los afluentes debido a los residuos generados por el beneficio del café y las viviendas. Ver Figura 211.

En época invernal se presentan deslizamientos y remociones en masa, existe también contaminación por los desechos orgánicos e inorgánicos que son dejados a campo abierto.

**Figura 211. Problemática Ambiental**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En la vereda se tiene como infraestructura una cancha de fútbol y una escuela donde se realizan la mayoría de eventos sociales y culturales.

La ruta de acceso a la vereda es la siguiente: Pitalito – Bruselas – Villa Fátima – El Encanto, la mayor parte del trayecto se encuentra pavimentado y en regular estado, para llegar a la vereda se toma un cruce desde Villa Fátima por un carreteable en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La junta de acción Comunal es la única organización presente en la vereda, esta cuenta con Edgar Luis Botero Montoya como representante; otros líderes activos de la comunidad son Hernando Castro y Estermelina Galindez.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica es el único con el que cuenta la vereda beneficiando al 100% de esta, los habitantes se abastecen del agua a través de los nacimientos de las reservas y los predios.

#### **3.2.2.65 Montecristo**

Pertenece al corregimiento de Bruselas, la vereda Montecristo se encuentra a una altura de 1.710 m.s.n.m., limita con las veredas Villa Fátima y El Encanto al norte, con el municipio de Palestina al oriente, con El Cedro al sur y El Pensil al occidente. Figura 212.

Figura 212. Panorámica vereda Montecristo



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Cuenta con una población de 750 personas que se distribuyen en 150 viviendas y 160 familias, las cuales se dedican principalmente al cultivo de café en asocio con plátano, mora, granadilla, lulo y tomate de árbol.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Por su ubicación Montecristo hace parte del Parque Natural Regional Corredor Biológico Guacharos – Puracé y de la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Puracé.

Como principales áreas de importancia ambiental tiene las reservas La Primavera y El Mirador, propiedad del señor Agustín Barrios, estas reservas tienen sus respectivos nacimientos además de los que existen en los otros predios como la quebrada El Salado.

### ***Problemática Ambiental***

La contaminación generada por los agroquímicos aplicados a los cultivos de lulo, mora y granadilla que afectan el agua, el suelo y el aire son la mayor problemática ambiental encontrada en la vereda, así mismo la contaminación que se presenta por el beneficio del café y los vertimientos de las aguas negras provenientes de las viviendas, que caen directamente a las fuentes de agua.

Se presentan talas esporádicas del bosque natural y en época de invierno deslizamientos y remociones en masa.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Montecristo cuenta únicamente con una escuela como estructura de equipamiento; la vía que conduce a la vereda va desde el casco urbano de Pitalito hasta Bruselas por vía pavimentada y en regular estado, luego por una carretable en regular estado se toma la vía Bruselas Montecristo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta con la Junta de Acción Comunal como organización social liderada por Marco Tulio Barrios Vargas, como organizaciones productivas se cuenta con APROMORA que acopia cultivos de mora, granadilla y tomate de árbol, esta organización se encuentra liderada por Rosalbina Astudillo.

Otros líderes activos de la comunidad son Lucia Ortiz Hidalgo y María Felina Sánchez.

### ***Servicios Públicos***

Debido a la falta de acueducto en la vereda los habitantes se abastecen de los nacimientos circundantes, el único servicio público presente en la vereda es la energía eléctrica con un 90% de cubrimiento.

#### **3.2.2.66 Vereda El Cedro**

El Cedro se ubica hacia el sur del municipio de Pitalito, a una altura de 1.795 m.s.n.m., esta vereda pertenece al corregimiento de Bruselas y tiene como límites las veredas Montecristo y El Pensil al norte, el municipio de Palestina al oriente y al sur y la vereda El Pensil al occidente. Ver Figura 213.

Cuenta con 350 habitantes y 75 familias cuyo sustento se deriva del cultivo de granadilla, mora, tomate de árbol y en menor escala el café y la ganadería.

**Figura 213. Panorámica vereda El Cedro**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda tiene área dentro de los Parques Nacionales Naturales Puracé y Corredor Biológico Guacharos – Puracé.

Existen dos reservas de bosque natural, una de ellas pertenece a la junta de acción comunal, tiene un área de 32.5 hectáreas, la otra es propiedad de la Asociación Reverdecer Laboyano. Figura 214.

**Figura 214. Reservas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

En la vereda se encuentra el nacimiento de la quebrada El Cedro a 30 km de la vía Pitalito – Mocoa, además de otros nacimientos a nivel de los predios.

### ***Problemática Ambiental***

Los cultivos presentes en esta vereda requieren la utilización de agroquímicos, los cuales causan contaminación del suelo, del aire y del agua por los lixiviados de los mismos, también la falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales hacen que estas se conviertan en serios contaminantes de las fuentes hídricas de la vereda.

Se presentan casos esporádicos de tala y cacería y regularmente se presentan deslizamientos en épocas de invierno.

Las basuras por lo general se dejan a cielo abierto o en las márgenes de las quebradas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El único equipamiento con el que cuenta la vereda es la escuela y una cancha de fútbol que se encuentra en regular estado.

Para acceder a esta vereda se toma la vía Pitalito – Bruselas – El Cedro la cual se encuentra pavimentada y en regular estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda se encuentra la presencia de APROFRUSA y APROFRUPI como organizaciones productivas y la Junta de Acción Comunal liderada por Olga Lucia López Noguera quien también preside el Club de Amas de Casa Arcoíris; Deyanira López Noguera y Gloria Ordoñez son reconocidas como líderes activas de la zona.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica con un cubrimiento del 90%, ya que El Cedro no tiene infraestructura de acueducto los habitantes se abastecen de los nacimientos que se encuentran en los predios.

### **3.2.2.67 Vereda Libano**

Se encuentra ubicada al occidente del casco urbano de Pitalito en límites con la vereda La Castilla al norte y al oriente, con Palmar de Criollo y Palmeras al sur y con el municipio de San Agustín al occidente.

Cuenta con 500 habitantes y 110 familias en 70 viviendas, las principales actividades económicas de esta población son el cultivo de café en asocio con plátano, maíz, frijol y lulo. Ver Figura 215.

**Figura 215. Panorámica vereda Libano**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda se cuenta con varias áreas de reserva en predios privados, algunos de estos son: 10 hectáreas en predios del señor José Mesa, 4 hectáreas en predios del señor Eduardo Yuli, reserva de 3 hectáreas en predios del señor Eduardo Sambomi y en el predio de la señora Flor Alvarado. Ver Figura 216.

En el predio del señor Iván Daza existe otra zona de reserva llamada Villa Vanessa de donde nacen dos quebradas llamadas Villa Vanessa y Piedra Grande.

**Figura 216. Reservas vereda Libano**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

También existen varios nacimientos que nacen en las reservas o en algunas fincas, estos nacimientos son: Paramillo, El Chorroso, El Cedro, La Cristalina y La Palma.

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación de las fuentes hídricas por las aguas residuales provenientes del uso doméstico y del beneficio del café, así como deslizamientos y remociones en masa en las partes altas de la vereda.

Se utilizan herbicidas para los cultivos de granadilla en una zona aledaña a una de las reservas afectando sus suelos y la calidad del aire y el agua.

Se observa contaminación por los residuos sólidos que por lo general son abandonados a campo abierto.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Como estructuras de equipamiento la vereda cuenta con una escuela y un polideportivo.

Para acceder a esta vereda se toma la vía que de Pitalito conduce al corregimiento de Criollo y de aquí hacia la vereda Líbano, la vía de acceso se encuentra destapada y en mal estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La junta de acción se encuentra establecida y está presidida por el señor Leonardo Gómez Quinayas, quien junto a Elivar Luna Meneses, Iván Daza, Emiro Ome Ruiz, Erney Moncayo Quinayas y Emiro Ome Quinayas son los líderes más reconocidos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Debido a la falta del servicio de acueducto los habitantes se abastecen de las fuentes Quebrada La Lechosa, Quebrada La Criolla y otros nacimientos aledaños para el uso doméstico y el beneficio del café.

La energía eléctrica tiene un cubrimiento del 50% de las viviendas.

### **3.2.2.68 Vereda La Castilla**

Pertenece al corregimiento de Criollo, esta vereda se ubica sobre los 1.795 m.s.n.m. hacia la parte occidental del municipio de Pitalito, en límites con Albania y El Cabuyo al norte, Ingalí y el Jardín al oriente, el Líbano al occidente y Palmar de Criollo al sur. Figura 217.

Esta vereda se encuentra habitada por 350 personas que forman 62 familias en 62 viviendas y su sustento deriva del cultivo de café, plátano, yuca, granadilla, maíz y frijol.

Figura 217. Panorámica vereda La Castilla



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Se cuenta con la reserva de tres hectáreas propiedad de José Mesa llamada El Ocaso, en esta reserva nace una quebrada con el mismo nombre, la reserva El Recuerdo de una hectárea en predios de Oscar Garcés que también posee un nacimiento y la reserva Criollo, además de los diferentes nacimientos que se dan en los diferentes predios.

### ***Problemática Ambiental***

Existe una marcada problemática en cuanto a la expansión de la frontera agrícola ya que estas prácticas están acabando cada vez más con el bosque natural; en el predio del señor Emiro Moreno existe una tal de una hectárea para la instauración de cultivos de café. Ver Figura 218.

**Figura 218. Tala para ampliación de la frontera agrícola**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La contaminación por vertimientos de las aguas residuales de las viviendas y del beneficio del café, es relativamente baja debido a que aproximadamente un 30% cuenta con baterías sanitarias y un 70% con beneficiaderos ecológicos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Por la vía que comunica a Pitalito con el corregimiento de Criollo y de aquí por vía destapada a la vereda Palmar de Criollo se toma un desvío por un carreteable hasta la vereda Castilla. Estas vías se encuentran en regular estado. En Castilla encontramos una escuela y un polideportivo como estructuras para la comunidad.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Asociación RAINFOREST se encuentra presente en la vereda capacitando a los productores agrícolas para cultivos más limpios, esta organización está presidida por el señor Alirio Perdomo, como organización social se cuenta con la junta de acción comunal a la cabeza del señor Robinson Gonzales Henao quien junto con Luis Alfredo Yague (junta de padres de familia) y Sandra Jiménez (líder de Familias en Acción) son quienes velan por el bienestar de su comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica tiene un cubrimiento del 72% en la vereda; el acueducto regional Castilla - Albania beneficia al 80% de la población, con 48 usuarios, en total cuenta con 103 usuarios, se abastece de la quebrada La Criolla. Este acueducto se encuentra dirigido por el señor Ernestino Chito, representante de la junta administradora, y Wilson Muñoz quien se desempeña como fontanero.

#### **3.2.2.69 Vereda Tabacal**

Ubicada al suroccidente de la cabecera municipal de Pitalito, a una altura de 1.342 m.s.n.m. la vereda Tabacal limita al norte con Solarte, al sur con Betania y San Martín de Porres, al oriente con Santa Rosa y al occidente con Camberos.

**Figura 219. Panorámica Vereda Tabacal**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

En Tabacal habitan 120 personas, en 36 viviendas conformando 36 familias que se dedican principalmente al cultivo de café en asocio con plátano, yuca, papaya, maíz, caña y frijol.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La Junta de Acción Comunal posee una hectárea de zona de reserva en la cual nace una quebrada de la que se abastecen algunas familias de la vereda. Figura 220.

**Figura 220. Reserva Tabacal**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

#### ***Problemática Ambiental***

La contaminación de las fuentes de agua por los vertimientos de las viviendas y del beneficio del café y de los residuos sólidos dejados a cielo abierto, son las mayores problemáticas que se observan en la vereda.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El acceso a la vereda se realiza por la vía Pitalito – Tabacal que se encuentra destapada y en regular estado. Esta vereda cuenta únicamente con una escuela como estructura de equipamiento.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal de la vereda Tabacal se encuentra representada por el señor Campo Elias Parra, quien con la colaboración de Wilson Canacue, Diosela Ibarra y Lulú Manrique lideran los diferentes procesos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Al no poseer infraestructura para el servicio de acueducto, los habitantes de la vereda se abastecen de la quebrada Tabacal.

El servicio de energía eléctrica cubre al 80% de las familias de la vereda.

### **3.2.2.70 Vereda Hacienda Laboyos**

Esta vereda se encuentra al occidente del casco urbano de Pitalito, sobre los 1.315 m.s.n.m. limitando con Contador al norte, San Francisco al norte, Camberos al oriente y El Limón al occidente. Ver Figura 221.

**Figura 221. Panorámica Hacienda Laboyos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Su población se estima en 350 habitantes con 86 familias y 86 viviendas que se dedican principalmente al cultivo de café, maíz, plátano, yuca, cítricos y también a la ganadería.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Debido a las prácticas de ganadería extensiva y a que la vereda se encuentra en una zona plana, no existen áreas de reserva de bosque ni nacimientos, únicamente se observan parches de rastrojo y potreros para pastura.

### ***Problemática Ambiental***

Se observa poca contaminación por aguas residuales y del beneficio del café, algunas familias practican el reciclaje ( Figura 222), las demás dejan los residuos a cielo abierto.

**Figura 222. Prácticas de Reciclaje.**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y una cancha de fútbol para la realización de sus actividades sociales y culturales. En cuanto a vías de acceso, se toma la vía que de Pitalito conduce a Bruselas y se toma el cruce hacia Hacienda Laboyos.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Como organizaciones sociales se cuenta con la Junta de Acción Comunal presidida por el señor Rubén Ordoñez Ortega y el Club de Amas de Casa, los señores Alberto Imbachi, Rogelio Sánchez, Rafael Oñate y Fidelino Ledesma son algunos de los líderes reconocidos en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios de energía eléctrica y acueducto tienen un cubrimiento del 99%. El acueducto que abastece a Hacienda Laboyos es regional y surte a siete veredas con un total de 700 usuarios, este toma el agua de las quebradas Camberos y Alto Camberos, su presidente es el señor Melquisedec Achury y Carlos Arturo Castro se desempeña como fontanero.

#### **3.2.2.71 Vereda Santa Rita**

La vereda Santa Rita se ubica sobre los 1.600 m.s.n.m. en el corregimiento de Riveras del Guarapas, limitando con El Macal y El Triunfo al norte, Acevedo y El Triunfo al oriente, Charguayaco y Resinas al sur y Honda Porvenir y Charguayaco al occidente. Figura 223.

Con 1000 habitantes aproximadamente, en la vereda existen 120 viviendas y 200 familias, cuya principal actividad económica es el cultivo de café, maíz, frijol, plátano, yuca y lulo.

**Figura 223. Panorámica Santa Rita**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La reserva Santa Rita perteneciente a la Junta Administradora del Acueducto Regional Macal – Santa Rita de 40 hectáreas, reserva forestal de 25 hectáreas en la finca 1810, reserva forestal de tres hectáreas que surte al acueducto de la escuela; son las zonas donde se conservan los bosques naturales con algunos nacimientos como las quebradas Macal, Sortija, Andalucía, además de los nacimientos a nivel de predios. (Figura 224); se encuentran también relictos de bosque a nivel de los predios y un banco de Guadua.

Existe un sendero ecológico desde la reserva forestal Charguayaco entre esta vereda y Santa Rita, donde se encontraron Petroglifos

**Figura 224. Reservas Forestales vereda Santa Rita**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

A pesar de que en esta zona está prohibida la tala y la cacería (Figura 225), se presentan casos de extracción de madera de Cedro, Roble, Arrayan, Balso, Yarumo, Urapan y Nogal, además de caza de Guara, Cusumbo y Oso Perezoso.

Existe contaminación por el beneficio del café y las aguas residuales de las viviendas, además de la generada por residuos sólidos a orillas de los afluentes y en campo abierto.

**Figura 225. Problemática Ambiental**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Los habitantes de la vereda cuentan con un equipamiento consistente en una escuela, una cancha de fútbol y un polideportivo.

Esta vereda cuenta con una vía destapada y en mal estado para el acceso a la misma, Pitalito – Macal – Santa Rita.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Santa Rita tiene la presencia de varias instituciones productivas como ASOPROCAPRI, AZUL CAFÉ con Mario Trujillo como líder, ASOCIACION DE PRODUCTORES cuyo presidente es el señor Alirio Perdomo y AGRICOLAS PALMAR DE CRIOLLO.

La Junta de Acción Comunal tiene como presidente al señor Freddy Torres Corredor quien junto con Mary Disneralda Chilito son los líderes activos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El único servicio público que beneficia a la vereda es la energía eléctrica con un 75% de cubrimiento.

#### **3.2.2.72 Vereda El Macal**

Pertenece al corregimiento de Charguayaco, se ubica sobre los 1.520 m.s.n.m. al suroriente del casco urbano de Pitalito, limitando con Zanjones al norte y al oriente, con El Triunfo al oriente, Santa Rita al sur y Honda Porvenir al occidente. Ver Figura 226.

Su población está alrededor de los 900 habitantes, con aproximadamente 170 familias y 154 viviendas.

La economía local se basa principalmente en la agricultura, con el café como producto predominante, al igual que la ganadería doble propósito; también se cultiva tomate de mesa, maíz, frijol y yuca y plátano.

**Figura 226. Panorámica vereda El Macal**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existe en la vereda un área de reserva forestal llamada Santa Rita – El Macal de 40 hectáreas y la reserva La Huequita de 8 hectáreas donde nace la quebrada del mismo nombre. Se cuenta con otros nacimientos a nivel de las fincas de donde se abastecen sus ocupantes.

### ***Problemática Ambiental***

En la región se encuentra generalizada la problemática de la contaminación por aguas resultantes del beneficio del café y de las viviendas, al igual que el manejo inadecuado de los residuos sólidos que son dejados a campo abierto.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El Macal se ubica a solo 10 minutos de la cabecera municipal de Pitalito, por una vía destapada y en regular estado.

A lo largo de esta vía encontramos la sede de la Universidad Surcolombiana, y un Hogar Juvenil Campesino, la vereda cuenta además con una escuela, una iglesia y una cancha de fútbol.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda existe la presencia de la Asociación Productiva ASOPROCAPI y como organización social se tiene a la junta de acción comunal liderada por Carlos Alberto Muñoz Hoyos, quien junto a Carlos Alberto Muñoz Samudio lideran los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El 95% de la comunidad de la vereda cuenta con el servicio de energía eléctrica y el 90% se beneficia del acueducto Regional Macal - Santa Rita que abastece en total a 129 usuarios, con necesidad de ampliación para 41 mas, este acueducto se surte de la quebrada El Macal que se

ubica en una reserva forestal del mismo nombre con 40 hectáreas propiedad del municipio; se encuentra presidido por el señor Argemiro Peña y quien ejerce las funciones de fontanero es el señor Carlos Alberto Muñoz Samudio.

### **3.2.2.73 Vereda Honda Porvenir**

Con una altura de 1.361 m.s.n.m. esta vereda se ubica hacia el sur del casco urbano de Pitalito limitando al norte con este, al oriente con El Macal y Santa Rita, al sur con Chaguayaco y Paraíso Chaguayaco y al occidente con el río Guarapas como lindero limita con Santa Rosa y Palmarito.

Sus 750 habitantes ocupan 135 viviendas y conforman 160 familias las cuales se dedican a la agricultura con cultivos como café en asocio con plátano, lulo, arveja, frijol, yuca y a la ganadería doble propósito, la avicultura y la porcicultura.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda se encuentra la reserva Aguas Claras de 100 hectáreas, propiedad de la señora Saturia Silva donde nace la quebrada Aguas Claras, y la reserva Las Minitas, con 10 hectáreas y con un nacimiento del mismo nombre, además existen otros nacimientos a nivel de predios. Figura 227.

**Figura 227. Reserva vereda Honda Porvenir**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Problemática Ambiental***

Se observan casos esporádicos de tala de roble, arrayan, cedro y nogal para el cultivo de café, además cacería de guacharaca, guara, armadillo y boruga.

Se presenta contaminación del recurso hídrico por el beneficio del café y los vertimientos de las viviendas ya que no existen sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Existen botaderos de basura a cielo abierto y a orillas de la quebrada y el río las cuales son arrastradas por las corrientes.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En la vereda se cuenta con una escuela, un polideportivo y una caseta comunal a los que se accede por la vía Pitalito – El Macal hasta Honda Porvenir, este carreteable se encuentra en mal estado debido a la falta de mantenimiento y a las fuertes lluvias que deterioran la calidad de la vía.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La asociación ASOGAPI hace presencia en la vereda, además de la junta de acción comunal que tiene como presidente al señor Jesús Hernando Samboni, quien con la colaboración de Jairo López se encargan de los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El 77% de los habitantes de la vereda cuentan con el servicio de energía eléctrica.

La Junta Administradora del Acueducto Veredal Honda Porvenir es la encargada de garantizar el servicio en la vereda, esta junta está presidida por el señor Jairo López con Simón Vásquez como fontanero, este acueducto tiene 73 usuarios en total, cuatro de ellos en la vereda Santa Rosa, cuenta con 10 hectáreas en la reserva Aguas Claras de propiedad del municipio.

#### **3.2.2.74 Vereda Bellavista**

Se encuentra ubicada al oriente del municipio de Pitalito a los 1.877 m.s.n.m. en el corregimiento de Charguayaco, tiene como límites al norte y al occidente El Higuerón, al sur y al occidente Zanjonés y al oriente el municipio de Acevedo. Ver Figura 228.

**Figura 228. Panorámica vereda Bellavista**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Esta vereda está habitada por 220 personas, distribuidas en 38 viviendas y 55 familias, la principal actividad económica desarrollada en Bellavista es la agricultura con el café como principal producto, seguido de granadilla, plátano, yuca, frijol, arveja y lulo.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La reserva El Mirador de 10 hectáreas propiedad de la junta de acción comunal es una de las zonas de protección más grandes que existen en la vereda. Ver Figura 229.

**Figura 229. Reserva El Mirador**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Aquí tienen lugar los nacimientos quebrada Las Coloradas, afluente del río Suaza, la quebrada Zanjones, y diferentes nacimientos a nivel de predios.

### **Problemática Ambiental**

Existen personas en la vereda que practican la cacería de guaras, guacharacas y armadillos y la tala de especies como roble y otras especies para la fabricación de estantillos para el cultivo de granadilla.

Se presenta contaminación de las fuentes hídricas con vertimientos de aguas residuales del beneficio del café y de las viviendas, además de la aplicación de plaguicidas cerca de los nacimientos; los residuos sólidos son dejados a campo abierto encontrándose también frascos de venenos cerca a las quebradas.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Para llegar a esta vereda se toma la vía que de Pitalito conduce a Acevedo, por un cruce hacia la vereda Bellavista, todo el trayecto se encuentra pavimentado y en buenas condiciones.

En Bellavista se cuenta con una escuela y un polideportivo como estructuras de equipamiento.

### **Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La asociación ASOPROPCAPI que se encuentra presidida por el señor Hernando Castro es la organización productiva que se encuentra en la vereda, como organización social se cuenta únicamente con la Junta de Acción Comunal a la cabeza de Hever Osorio Núñez, otros líderes reconocidos de la comunidad son William Camacho Muñoz y Albeiro Collazos Ortiz.

### **Servicios Públicos**

El 80% de la vereda cuenta con el servicio de energía eléctrica, y el 92% cuenta con servicio de acueducto, este tiene organizada la junta administradora con William Camacho como representante y Albeiro Collazos como fontanero.

Con 38 usuarios el acueducto se abastece de la quebrada Las Coloradas, que se encuentra en la reserva forestal El Mirador de 10 hectáreas.

### **3.2.2.75 Vereda Higueron**

Perteneciente al corregimiento de Charguayaco, la vereda Higuerón se encuentra al oriente de la cabecera municipal de Pitalito, con las veredas El Terminal y La Reserva como límite norte, Aguablanca al occidente, Zanjones al sur y al occidente, Bellavista al sur y al oriente el municipio de Acevedo. Figura 230.

**Figura 230. Panorámica vereda El Higuerón**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

La población se estima en 1140 habitantes en 285 viviendas y 380 familias. La economía local se basa en el cultivo de café, plátano, yuca y lulo; además se practica ganadería, porcicultura y avicultura en pequeña escala.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Existen varias reservas a nivel de los predios, una de ellas es la Reserva La Cumbre de 10 hectáreas, propiedad de Lionte Collazos, reserva de propiedad de Mery Esquivel de 3 hectáreas y la reserva forestal Robles de 10 hectáreas propiedad de la Junta de Acción Comunal.

El Higuerón cuenta con aproximadamente 21 nacimientos a nivel de los predios, además de las quebradas La Higuerona y Aguadulce que también tienen su origen en esta vereda.

### **Problemática Ambiental**

En esta vereda se presentan casos de quemas esporádicas de terreno, deslizamientos en la parte alta en épocas de invierno, y existe una vivienda en riesgo de inundación. Figura 231.

**Figura 231. Problemática ambiental**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Se da contaminación del recurso hídrico por aguas del beneficio del café y de las aguas servidas, no existe cultura del reciclaje ya que se encuentran botaderos de basura a campo abierto.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La infraestructura presente en la vereda consta de una escuela, una caseta comunal, una capilla, una cancha de fútbol y un polideportivo.

La vía que comunica a esta vereda es la carretera Pitalito – El Higuerón que se encuentra pavimentada y en buen estado.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La organización productiva ASOPROCAPI con Hernando Castro como líder es la única presente en la vereda, como organización social se tiene a la junta de acción comunal cuyo representante es el señor Luis Oyden Torres y Jairo Bolaños que se desempeña como secretario, esta también la presencia del programa Familias en Acción cuya líder es la señora Aleyda Motta.

#### ***Servicios Públicos***

Esta vereda cuenta con un 100% de cubrimiento del servicio de energía eléctrica. Se beneficia de dos acueductos, uno de ellos es el acueducto nuevo denominado Junta Administradora de Servicios vereda Higuerón que se abastece de la quebrada Higuerona y tiene 110 usuarios con capacidad para 150; su presidente es el señor Jairo Bolaños García y el fontanero es el señor Arcesio Rojas.

El otro acueducto es el antiguo que se abastece de la quebrada Agua Dulce beneficiando a 45 usuarios, tiene la misma junta administradora del acueducto nuevo.

#### **3.2.2.76 Vereda El Terminal**

Ubicada al oriente del casco urbano del municipio de Pitalito, limita con Aguablanca al norte al occidente y al sur, con el Higuerón al sur y al oriente y con El Guamal al norte. Se encuentra sobre los 1.280 m.s.n.m. y cuenta con 210 habitantes, 50 familias y 38 viviendas. Figura 232.

**Figura 232. Panorámica vereda El Terminal**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Esta población se dedica a la parte agrícola con cultivos como café, plátano, yuca, maíz y frijol; por otro lado la ganadería en pequeña escala y la producción porcícola.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Como zonas de importancia ambiental y cultural se cuenta con varias reservas en propiedades privadas, como la reserva La Esperanza de dos hectáreas, la reserva propiedad Luis Méndez de cuatro hectáreas, reserva propiedad de Alcides Ortiz de dos hectáreas y un banco de guaduas de cuatro hectáreas. Ver Figura 233.

En algunas de estas reservas se dan nacimientos como La Esperanza, y otros a nivel de predios.

**Figura 233. Banco de Guadua El Terminal**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de tala para el establecimiento de cultivos de café y maíz. Se observa contaminación de las fuentes hídricas por las aguas residuales del beneficio del café y de las viviendas, además de botaderos de basura entre los cultivos, a cielo abierto y en las márgenes de las quebradas. Figura 234.

**Figura 234. Botaderos de Basura**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda cuenta con la vía Pitalito – Aguablanca – Higuerón – El Terminal, que en sus primeros tramos se encuentra pavimentada y en buen estado, el carreteable para el acceso a la vereda se encuentra en malas condiciones.

El equipamiento con el que cuentan los habitantes de El Terminal consta de una escuela, una caseta comunal, una capilla y un polideportivo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

El Terminal tiene constituida la Junta de Acción Comunal con el señor Fernando Anturi Vargas como presidente quien junto a Alcides Ortiz son los líderes activos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

El Terminal tiene como único servicio público la energía eléctrica que beneficia 100% de la población, el abastecimiento para el consumo humano y el beneficio del café, se realiza mediante los nacimientos de las fincas.

#### **3.2.2.77 Vereda Las Colinas**

Se encuentra al norte del municipio de Pitalito sobre los 1.526 m.s.n.m. ubicada en el corregimiento de Guacacallo, limitando con la vereda El Tigre al norte, Anserma y Paraíso Acacos al sur, con Paraíso La Palma al oriente y Miravalle al occidente. Ver Figura 235.

Su población estimada es de 300 personas que habitan 62 viviendas y conforman 60 familias. Las principales actividades económicas se basan en el cultivo de café, granadilla, caña, plátano, yuca, frijol y maíz; además de la avicultura y piscicultura en pequeña escala.

**Figura 235. Panorámica vereda Las Colinas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existen pequeñas reservas a nivel de los predios además de relictos de bosque (Figura 236) y un banco de guaduas, los nacimientos que se dan en las fincas son los que abastecen a la población.

**Figura 236. Relictos de bosques**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación de las quebradas por el vertimiento de las aguas residuales de las viviendas y del beneficio del café.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vía de acceso a esta vereda parte de Pitalito hacia la vereda El Tigre y de ahí se toma la ruta hacia Las Colinas que se encuentra destapada y en regular estado. Esta vereda cuenta con una escuela con restaurante, un aula múltiple y un polideportivo.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Existe una organización productiva de café especial llamada Grupo Asociativo Los Emprendedores cuyo líder es el señor Clímaco Figueroa. En la vereda se encuentra constituida la Junta de Acción Comunal con Alfonso Jiménez Macías a la cabeza y Pablo Emilio Rojas, Henry Sandoval y Elvira Pacheco Torres como actores clave de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Los servicios públicos presentes en la vereda son la energía eléctrica con un 90% de cubrimiento y el acueducto con el 94% de cobertura, surtiendo a 60 usuarios.

Este acueducto cuenta con 70 hectáreas de Reserva en Monteleon, tomando el agua de la quebrada del mismo nombre.

La junta Administradora del acueducto tiene como presidente al señor Pablo Emilio Rojas y quien desempeña las labores de fontanero es el señor Henry Sandoval.

### **3.2.2.78 Vereda El Tigre**

Ubicada al norte del municipio de Pitalito en el corregimiento de Guacacallo sobre los 1.480 m.s.n.m., limitando con la vereda Guacacallo al norte y al oriente, Las Colinas al sur y Miravalle y Chircal al occidente.

Tiene aproximadamente 1040 habitantes distribuidos en 180 viviendas que forman 200 familias, su principal actividad económica es el cultivo de café, caña, maíz, yuca, frijol y lulo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La principal área de importancia ambiental de la vereda consiste en un banco de guadua de una hectárea de propiedad de la familia Segura en límites entre El Tigre y Las Colinas.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan vertimientos de aguas residuales sobre en las quebradas que abastecen a algunas viviendas. (Ver Figura 237), existen botaderos de basura a campo abierto en la mayoría de las viviendas.

Existe un caso particular de contaminación por la cacota del café, la cual es arrojada cerca a la vía aledaña a la escuela causando proliferación de mosquitos transmisores de enfermedades. Ver Figura 238.

**Figura 237. Vertimientos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

**Figura 238. Contaminación por cacota de café**



### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, una caseta comunal, una capilla y un polideportivo como estructuras de equipamiento.

La vía de acceso a la vereda parte desde Pitalito, tomando un cruce hacia El Tigre, esta ruta se encuentra pavimentada y en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal se encuentra presidida por el señor Pedro Lizardo Ariza Puentes; otros líderes activos de la comunidad son Rosa Carvajal y Hernán Carvajal.

### ***Servicios Públicos***

La vereda El Tigre cuenta con los servicios de energía en un 100% y el acueducto con un 83%; este se abastece de la quebrada Monteleon y cuenta con 150 usuarios, la bocatoma se encuentra en la reserva del mismo nombre de 70 hectáreas, su presidente es el señor Hernán Carvajal y el fontanero es el señor Freddy Toro.

#### **3.2.2.79 Inspección De Guacacallo**

La inspección de Guacacallo se ubica al norte del municipio de Pitalito sobre los 1.455 m.s.n.m. limita al norte con los municipios de Saladoblanco y Elias, al sur con las veredas Paraíso la Palma, El Tigre y El Chircal, al oriente con Buenos Aires y al occidente con Remolino y Chircal. Ver Figura 239.

Cuenta con aproximadamente 1600 habitantes, 300 viviendas y 320 familias, las principales actividades que se realizan son la agricultura con cultivos como el café en asocio con plátano, yuca y cacao, además de la ganadería a baja escala.

**Figura 239. Inspección de Guacacallo**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Dentro de los límites de la Inspección nacen las quebradas La Virginia y La Manguna, no se encuentran otros sitios de importancia ambiental. Figura 240.

**Figura 240. Nacimiento**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La problemática se que observa en la Inspección de Guacacallo es la contaminación del recurso hídrico por los vertimientos de las viviendas y del beneficio del café. Figura 241.

Se presentan además deslizamientos sobre la carretera debido a la pendiente del terreno. Figura 242, los residuos sólidos son por lo general quemados o abandonados a cielo abierto o a orillas de los zanjones.

**Figura 241. Contaminación del agua**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

**Figura 242. Deslizamientos**



### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Guacacallo cuenta con un colegio, un puesto de salud, una caseta comunal, una iglesia, un parque central, un polideportivo y una cancha de fútbol. La vía que comunica hacia la Inspección de Guacacallo sale desde Pitalito por una carretera pavimentada y en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Las organizaciones sociales presentes en la vereda son la Junta de Acción Comunal presidida por Gustavo Rojas Gutiérrez y la asociación de vivienda liderada por John Jairo Fajardo, otros líderes clave de la comunidad son: Álvaro Calderón, Ana Chávez, Reinaldo Salamanca, Héctor Muñoz y Adriana Vergel.

### ***Servicios Públicos***

En la Inspección de Guacacallo se cuenta con los servicios de energía eléctrica con un 70% de cubrimiento, el alcantarillado que beneficia a un 80% y el acueducto con una cobertura del 90% en 272 usuarios y con la capacidad de ampliación para 130 familias más.

Este acueducto se abastece de la quebrada Monteleon, cuenta además con una reserva llamada el Roble de 12 hectáreas; el señor Álvaro Calderón Vega se encuentra presidiendo la Junta Administradora y el señor Manuel Almario ejerce como fontanero.

#### **3.2.2.80 Vereda Santa Ines**

Ubicada hacia la parte central del municipio de Pitalito en el corregimiento de Criollo, a una altura de 1.350 m.s.n.m. la vereda Santa Inés limita con San Francisco al norte y al oriente, con Holanda al norte y al occidente, con Cabuyal al occidente y Alto Cabuyal, Lomitas y Lucitania al sur. Figura 243.

Esta comunidad cuenta con aproximadamente 500 habitantes, 100 viviendas y 120 familias que se dedican principalmente al cultivo de café en asocio con plátano, yuca y frutales y a la ganadería.

**Figura 243. Panorámica vereda Santa Inés**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Existe un área de reserva de 18 hectáreas propiedad de la parcelación San Francisco Potomai (Figura 244) que cuenta con varios nacimientos pequeños, y la reserva La Batalla propiedad del acueducto regional San Francisco de 110 hectáreas, en esta nace la quebrada La Burrera que abastece al acueducto.

**Figura 244. Reserva en parcelación**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta tala en la parte alta de la vereda y quemas para la implementación de cultivos (Figura 245); existe contaminación por el beneficio del café y por las aguas residuales de las viviendas.

Existen botaderos de basuras a cielo abierto y quemas de las mismas.

**Figura 245. Quemadas Santa Inés**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Aledaños a la reserva se encuentran cultivos de granadilla y lulo presentándose contaminación de las aguas por los lixiviados de los agroquímicos que se emplean; la escuela presenta una problemática particular por tener los filtros de los pozos sépticos saturados de material residual, esto genera malos olores y focos de infección por lo cual los alumnos y profesores presentan casos de enfermedades contagiadas por vectores.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda tiene como estructuras de equipamiento una escuela y un polideportivo donde se realizan las actividades sociales y culturales de la comunidad.

Para acceder a esta vereda se toma la vía Pitalito – Mocoa por el cruce al Batallón de Infantería No. 27 Magdalena, y de aquí hacia la vereda Santa Inés.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda cuenta con la Junta de Acción Comunal con el señor Jaime Vargas como representante, además existe un comité de medio ambiente liderado por el señor Omar Rendón, otros líderes de la comunidad son el señor Eustorio Ijaji y Alirio Toro.

#### ***Servicios Públicos***

En la vereda Santa Inés se prestan los servicios de energía eléctrica y acueducto con un 100% de cobertura. El acueducto Regional San Francisco es el encargado de prestar este servicio con 700 usuarios en total de los cuales 100 pertenecen a Santa Inés; este sistema se abastece de la quebrada La Burrera y cuenta con una reserva de 110 hectáreas llamada La Batalla.

El señor Melquicedec Achury Gómez es quien administra la Junta y el señor Carlos Arturo Castro Ortiz es el fontanero.

### **3.2.2.81 Vereda San Francisco**

Hace parte del corregimiento de Criollo, hacia la parte central del municipio de Pitalito a una altura de 1.510 m.s.n.m. limita con El Limón y Hacienda Laboyos al norte, con Lucitania al sur, con Camberos al oriente y Santa Inés y Holanda al occidente.

Sus 540 habitantes se distribuyen en 160 viviendas y conforman 180 familias cuyas principales actividades económicas son el cultivo de café asociado con plátano y yuca; la ganadería, piscicultura y porcicultura.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda no se encuentran áreas importantes de reserva o nacimientos únicamente espacios recreacionales como zonas de interés turístico.

#### ***Problemática Ambiental***

La principal causa de contaminación se presenta por el beneficio del café y las aguas servidas que caen directamente a las quebradas que circundan la vereda; por otro lado los residuos sólidos generalmente son reciclados pero algunas familias los dejan a cielo abierto al margen de la carretera.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

A esta vereda se accede tomando la vía Pitalito – Mocoa y desde el cruce al Batallón de Infantería se llega a la vereda San Francisco, esta vía hasta se encuentra pavimentada y en buen estado.

Esta vereda cuenta con un equipamiento consistente en una Institución Educativa llamada vereda San Francisco Sede Montessori, una caseta comunal, y un polideportivo.

#### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La asociación ASOGAPI hace presencia en esta vereda, así como la Asociación de Porcicultores de Pitalito con el señor Sandro Artunduaga Gutiérrez como representante.

La Junta de Acción Comunal se encuentra liderada por el señor Sandro Artunduaga Gutiérrez quien junto a Germán Díaz y Nabor Santiago se ocupan de los asuntos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

El 90% de la comunidad cuenta con los servicios de energía eléctrica y acueducto. El acueducto regional San Francisco es el encargado de abastecer a esta comunidad, cuenta con 700 usuarios en total, 160 de ellos pertenecientes a San Francisco, este sistema se surte de la quebrada La Burrera con 110 hectáreas de la reserva La Batalla. Está administrado por el señor Melquicedec Achury Gómez y con el señor Carlos Arturo Castro Ortiz como fontanero.

### **3.2.2.82 Vereda Camberos**

Camberos se encuentra ubicado al suroccidente del casco urbano de Pitalito sobre los 1.340 m.s.n.m. pertenece al corregimiento de Criollo y limita con las veredas Hacienda Laboyos y Contador al norte, Solarte, Tabacal y Betania al oriente, Vista Hermosa, Lucitania y El Diviso al sur y San Francisco al occidente.

La población de esta vereda se estima en 350 habitantes, 60 viviendas y 70 familias, sus actividades económicas se basan en el cultivo de café, plátano, yuca, pepino cohombro, lulo, frijol y especies menores a baja escala; la ganadería también es una fuente de sustento de los habitantes.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Se encuentra un área de reserva de bosque de tres hectáreas en predios del señor Joaquín Muñoz llamada Hueloto donde se ubica un ojo de agua del mismo nombre y otra reserva de 8 hectáreas propiedad de la junta de acción comunal, además del nacimiento Los Laureles y otros a nivel de predios.

**Figura 246. Reserva Vereda Camberos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación con agroquímicos en la zona protectora de la reserva y contaminación con aguas residuales de uso doméstico y beneficio del café.

Existen casos de tala en la zona de reserva además se mantienen animales exóticos como mascotas en las viviendas. Ver Figura 247.

Se almacenan residuos como vidrios y metales los demás se incineran y con los residuos orgánicos se produce abono.

En temporada ambiental se presentan deslizamientos debido a las pendientes del terreno.

**Figura 247. Animales en cautiverio**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

En esta vereda se cuenta con una escuela y un polideportivo como infraestructura. La vía Pitalito – San Francisco conduce a esta vereda, tomando el cruce hacia Camberos esta ruta se encuentra pavimentada hasta el cruce y de aquí en adelante la vía es destapada y en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal se encuentra constituida en la vereda con el señor Segundo Ortega como presidente quien junto a Epifanio Carvajal se encargan de los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La energía eléctrica se presta al 60% de la comunidad de la vereda y la Junta Administradora del Acueducto Alto Camberos es la encargada de prestar el servicio a 26 usuarios de la parte alta de la vereda, la quebrada Hueloto abastece a este acueducto y cuenta con una reserva de 8 hectáreas del mismo nombre. El presidente de esta organización es el señor Epifanio Carvajal y el fontanero es Libardo Daza.

La parte baja de la vereda se abastece del acueducto Parte Baja Camberos que toma el agua del nacimiento Los Laureles, cuenta con 30 usuarios; el presidente es el señor Álvaro Quitora y el fontanero es el señor Edgar Vela.

### **3.2.2.83 Vereda La Coneca**

La vereda La Coneca se ubica en el corregimiento de Regueros, a una altura de 1.280 m.s.n.m. limitando con el casco urbano de Pitalito al sur, con Corinto y La Sibila al norte, con la Raicita y La Parada al oriente y Cálamo al occidente. Ver Figura 248.

La población de esta vereda está estimada en 100 personas que habitan 25 viviendas y conforman 25 familias. Esta comunidad practica principalmente la ganadería como medio de sustento.

Figura 248. Panorámica Vereda La Coneca



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La principal área de reserva que se encuentra en la vereda cuenta con 12 hectáreas de propiedad del acueducto Pompeya, aquí nace la quebrada del mismo nombre de la cual se abastece el acueducto veredal de la Coneca.

### ***Problemática Ambiental***

Se presenta contaminación de las fuentes de abastecimiento por las aguas residuales de las viviendas, de establos y cocheras (Figura 249), además no se realizan prácticas de reciclaje, generalmente los desechos se queman o se dejan a cielo abierto.

Figura 249. Contaminación por vertimientos de establos y cocheras



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda no cuenta con ninguna estructura de equipamiento. Para tener acceso a esta vereda se toma la vía que de Pitalito conduce a San Roque y de aquí se toma un desvío a La Coneca, estas vías se encuentran destapadas y en buen estado.

### ***Organizaciones Productivas, Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única organización con que cuenta la vereda, esta se encuentra liderada por el señor Flores Miro Bermeo Córdoba.

Otros líderes activos de la comunidad son los señores Francisco Vásquez, Octavio Trujillo y Absalón Castro.

### ***Servicios Públicos***

El 95% de la comunidad de la vereda cuenta con el servicio de energía eléctrica y el 98% se beneficia con el acueducto el cual abastece a las veredas Corinto y La Coneca con 52 usuarios en total, 25 de ellos pertenecientes a esta vereda.

Este acueducto toma el agua de la quebrada Pompeya cuyo nacimiento se encuentra en la reserva de 12 hectáreas La Pompeya, su presidente es el señor Octavio Trujillo.

#### **3.2.2.84 Vereda Llano Grande**

Se encuentra ubicada al noroccidente del municipio a los 1.279 m.s.n.m., limitando al norte con las veredas la Paz, la Mesa y las Granjas, al oriente con Rincón del Contador, al occidente limita con el Pedregal y Criollo y al sur Contador y Criollo.

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como plátano utilizados generalmente para su propio consumo, en esta zona se encuentran ubicadas varias ladrilleras. La vereda cuenta con un total de 770 habitantes, 120 familias ubicadas en 110 viviendas.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona amortiguación del río Guachicos en predios privados además de 8 nacimientos que caen directamente a él y 15 nacimientos sobre el río Guarapas.

En marzo de 2009 se entregaron varias posadas turísticas y actualmente se encuentra en construcción una dependencia del Tecnoparque.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de tala de guaduales de las zonas de amortiguación, en esta vereda se encuentra ubicada la planta Biorgánicos del Sur lo que afecta directamente a esta población por la proliferación de roedores e insectos en toda la zona, además de los malos olores.

Existe contaminación de las fuentes hídricas por lixiviados, en la escuela se presentan problemas por rebosamiento de pozos sépticos.

En esta zona se ubican varias ladrilleras lo que causa contaminación por partículas en el aire.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Llano Grande cuenta con una escuela, un polideportivo, una cancha de fútbol y una caseta comunal que al igual que la escuela son compartidas con la vereda el contador. La vereda tiene una vía principal nacional que conduce desde Pitalito hasta el municipio de San Agustín, se encuentra pavimentada y en regular estado.

**Figura 250. Campo de Fútbol**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Aldelibar Galindez, el acueducto está liderado por Melquizedeth Achury; se suman otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas como Edgar Galindez, Leonel Alvarado, Silvia Forero, Emilio Arboleda.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con el servicio del acueducto Regional San Francisco, con un cubrimiento del 100% que es abastecido por la quebrada la Burrera; la energía eléctrica tiene una cobertura del 100%, la mayoría de las viviendas cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.2.85 Vereda Rincón Del Contador**

Se encuentra ubicada al occidente del municipio a los 1.295 m.s.n.m., limitando al norte con la vereda Cálamo, al oriente con Llano Grande, al occidente con el Maco y al sur Contador.

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café. La vereda cuenta con un total de 350 habitantes, 70 familias ubicadas en 70 viviendas.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda no cuenta con áreas de importancia Ambiental ni Cultural.

### ***Problemática Ambiental***

En esta vereda se presenta contaminación por rebosamiento de pozos sépticos, no tienen manejo de residuos sólidos lo que lleva a la comunidad a realizar quemas de basuras.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El Rincón del Contador cuenta con una escuela, un campo de fútbol y una caseta comunal, en esta vereda se encuentra ubicado el Aeropuerto. Ver Figura 251.

Figura 251. Polideportivo Vereda Rincón del Contador



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Para acceder a esta vereda se toma la vía principal que conduce al aeropuerto la cual se encuentra pavimentada en un tramo y más adelante se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidenta es Ernestina Rodríguez, el acueducto está liderado por Melquizedeth Achury; se suman otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas como Gustavo Cruz y Marco Antonio Cruz-

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con el servicio del acueducto Regional San Francisco con un cubrimiento del 100% que es abastecido por la quebrada la Burrera; la energía eléctrica tiene una cobertura del 100%, la mayoría de las viviendas cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.2.86 Vereda El Maco**

Se encuentra ubicada occidente del municipio a los 1.298 m.s.n.m., limitando al norte con Cálamo, al oriente con Rincón del Contador, al occidente con el casco urbano de Pitalito y al sur con Solarte.

Esta vereda se encuentra ubicada prácticamente en el casco urbano de Pitalito, lo que hace que los predios no tengan suficiente extensión para realizar actividades agrícolas, su principal cultivo es el

café y otros secundarios establecidos en huertas caseras utilizadas generalmente para su propio consumo.

La población de esta vereda se estima en 234 habitantes, 39 familias y 39 viviendas.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con dos nacimientos en predios de Mercedes Valdez y Rafael Muñoz.

### ***Problemática Ambiental***

Presenta contaminación por mal manejo de residuos sólidos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El Maco cuenta con una escuela, una caseta comunal, un polideportivo y un hogar de paso. Ver Figura 252.

Figura 252. Escuela y Polideportivo



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Se encuentra contigua a la vía circunvalar de Pitalito, se encuentra pavimentada y en buen estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, con el señor Campo Elías Hermida como presidente, cuentan también con otros líderes de la comunidad como Dora Yaneth Polanco, Forlany Bueno, Olmedo Ortiz y Silvio Díaz.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con el servicio de acueducto municipal, de energía eléctrica y de alcantarillado con un cubrimiento del 100%.

### 3.2.2.87 Vereda Los Laureles

Se ubica sobre los 1.836 m.s.n.m., hacia el sur del municipio, limitando al norte con Paraíso-Charguayaco, al oriente con Divino niño y Alto Charguayaco, al occidente con las veredas la Estrella y Fundador –Palestina y al sur con Fundador y Divino niño. Ver Figura 253.

**Figura 253. Panorámica vereda Los Laureles**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como pitaya, mora, frijol, caña, plátano y yuca utilizados generalmente para autoconsumo.

La vereda cuenta con un total de 325 habitantes que conforman 65 familias ubicadas en 47 viviendas.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona de reserva en la parte alta de Laureles, estos predios son propiedad del municipio. Ver Figura 254.

**Figura 254. Reserva Vereda los Laureles**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de tala para ampliación de frontera agrícola, no cuentan con manejo de residuos sólidos y se produce contaminación por quema de basuras.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda los Laureles tiene una infraestructura consistente en una escuela y un polideportivo. El acceso a esta vereda es por la vía que conduce a San Adolfo, tomando un desvío en el cruce que lleva a Laureles y Alto Laureles, la vía es destapada en mal estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización social presente en la vereda es la Junta de Acción Comunal, su presidente es Ever Christancho Rubio; quien junto a Ángel María Rodríguez se ocupan de los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

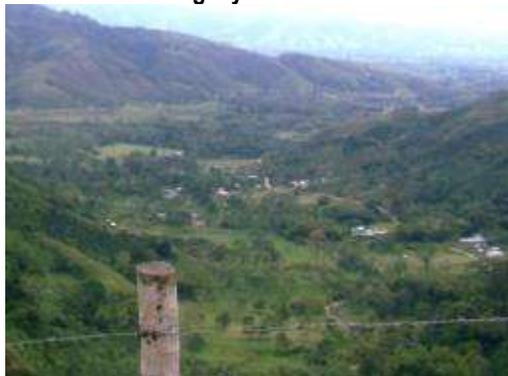
Debido a que los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto, toman el agua de los nacimientos que se encuentran dentro de sus predios o de algunos vecinos, la escuela y algunas viviendas tienen un pequeño acueducto rudimentario que se abastece de un nacimiento y conducen el agua por tubería de PVC y manguera; la energía eléctrica beneficia al 70% de la población, la mayoría de las viviendas cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.88 Vereda Paraiso – Charguayaco**

Se encuentra ubicada al sur del casco urbano del municipio a una altura de 1.341 m.s.n.m., limitando al norte con Honda Porvenir y Palmarito, al oriente con Charguayaco, al occidente con Barranquilla y al sur con la Estrella y Laureles.

Sus 288 habitantes se distribuyen en 72 familias ubicadas en 67 viviendas, dentro de sus principales actividades económicas se encuentra el cultivo de café, pitaya, plátano y yuca. Ver Figura 255.

**Figura 255. Panorámica de la Vereda Paraíso Charguayaco**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda tiene pequeñas reservas en predios privados al igual que algunos nacimientos.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan problemas de caza en zonas de reservas privadas; contaminación por aguas residuales debido a la falta de pozos sépticos, estos lixiviados caen directamente al río Guarapas; no tienen manejo de residuos sólidos. La Escuela se abastece de un pequeño acueducto proveniente de un nacimiento en un predio privado donde existen cultivos de lulo y se realizan fumigaciones cerca de dicho nacimiento.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Paraíso – Charguayaco cuenta con una escuela, un polideportivo, una caseta comunal y una iglesia como equipamiento.

Se tiene acceso a la vereda por la vía que conduce desde el casco urbano del municipio hasta San Adolfo encontrándose un cruce a Charguayaco, posteriormente encontramos sobre la vía Paraíso - Charguayaco otro cruce hacia la vereda la Estrella; la vía se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda tiene establecida la Junta de Acción Comunal, su presidenta es Cielo Ester Díaz, el acueducto es Regional (Riveras del Guarapas) está liderado por Javier Mariaga; se suman otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas como Aristóbulo Alonso y Jesús Alirio García.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con servicio del acueducto Regional Riveras del Guarapas que abastece al 97% de la comunidad, este toma el agua de las quebradas Arroyuelos y Costa Rica. La energía eléctrica tiene una cobertura del 80%.

#### **3.2.2.89 Vereda La Estrella**

Ubicada sobre los 1.775 m.s.n.m., al sur del municipio de Pitalito, limitando con Alto Naranjo y Palmarito al norte, con Laureles y Paraíso Charguayaco al oriente, al occidente con la Unión y Fundador de Palestina y al sur con Fundador y Alto Reforma. Ver Figura 256.

Su población se estima en 200 habitantes, que conforman 35 familias y se ubican en 40 viviendas; su principal actividad económica es el cultivo el café, plátano y yuca.

**Figura 256. Panorámica vereda La Estrella**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona de reserva de 8 hectáreas en el nacimiento principal de donde toman el agua la mayor parte de los habitantes de la vereda, esta misma zona posee área de amortiguación y existen aproximadamente 10 nacimientos pequeños en predios privados. Ver Figura 257.

**Figura 257. Reserva vereda La Estrella**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

Aún existe tala a baja escala, se presentan grandes problemas en los suelos debido a la quema indiscriminada lo que causa un gran deterioro en la cobertura vegetal, esta comunidad carece casi en su mayoría de pozos sépticos lo que los lleva a una gran contaminación por aguas residuales en los zanjones; no cuentan con manejo adecuado de residuos sólidos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda la Estrella está equipada con una escuela y un polideportivo.

El acceso a esta vereda es por la vía Paraíso – Charguayaco tomando un desvío por el cruce hacia la Estrella y en la misma ruta se encuentra otro cruce hacia la vereda Fundador, esta vía se encuentra destapada y en mal estado con una fuerte pendiente.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Clímaco Rojas; otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas son Natibel Samboní y Miguel Rojas Bolaños.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto; la energía eléctrica cubre al 90% de las viviendas.

### **3.2.2.90 Vereda Alto Naranjo**

Se encuentra ubicada al sur del municipio a los 1.637 m.s.n.m., limitando al norte con Paraiso Charguayaco, al oriente con Laureles, al occidente con Barranquilla y al sur con la Estrella.

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como pitaya, plátano y yuca utilizados generalmente para su propio consumo.

La vereda cuenta con un total de 175 habitantes, 35 familias ubicadas en 27 viviendas. Ver Figura 258.

**Figura 258. Panorámica vereda Alto Naranjo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona de reserva en el acueducto veredal además de aproximadamente 7 reservas en los nacimientos a nivel de predios.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos aislados de cacería de armadillos, guaras y guacharacas; contaminación por manejo inadecuado de aguas residuales de las viviendas y por el beneficio del café.

No tienen manejo de residuos sólidos lo que produce contaminación por quemas y el arrojo de desechos a las fuentes hídricas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Alto Naranjo cuenta con una escuela y una cancha de fútbol, para llegar a esta vereda se toma la vía a Paraíso – Charguayaco luego un desvío por el cruce hacia la Estrella por esa misma vía antes de llegar a dicha vereda se encuentra Alto Naranjo, esta vía se encuentra destapada y en mal estado con una fuerte pendiente.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La Junta de Acción Comunal es la única organización presente en la vereda, su presidente es Alexander Guzmán; otros líderes de la comunidad son Arbey Ortiz, Zenón Guzmán, Noé Hernández y Noel Guzmán.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con servicio de acueducto que abastece al 93% de las viviendas; la energía eléctrica tiene una cobertura del 90%, la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.2.91 Vereda Barranquilla**

Barranquilla se ubica hacia el sur del municipio a los 1.321 m.s.n.m., tiene como límites Palmarito y el río Guarapas al norte, Los Andes y la Unión - Palestina al oriente, al occidente la vereda Paraíso Charguayaco y al sur la Estrella, Alto Naranjo y la Unión.

Su población se encuentra entre los 250 habitantes con 48 familias ubicadas en 45 viviendas, su principal fuente de ingresos es la comercialización de café y productos secundarios como plátano, y yuca utilizados también para autoconsumo.

**Figura 259. Panorámica de la Vereda Barranquilla – Río Guarapas**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con dos zonas de reserva, una de ellas de 4.5 hectáreas en el nacimiento de la fuente principal de donde se abastecen la mayoría de los habitantes, se le denomina el Bosque y es de propiedad del Municipio, la otra reserva es de 4 hectáreas se denomina Los Nacimientos en donde se encuentra un nacimiento y también es propiedad del Municipio; en predios privados hay 4 nacimientos.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos aislados de cacería y una problemática importante por el mal manejo de aguas residuales, esta comunidad carece casi en su mayoría de pozos sépticos vertiendo las aguas negras directamente a zanjones que posteriormente caen al río Guarapas; no cuentan con manejo adecuado de residuos sólidos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda la Barranquilla cuenta con una escuela, una caseta comunal, una iglesia y un polideportivo como equipamiento.

La vía Paraíso – Charguayaco se toma para llegar a esta vereda, por un cruce hacia Alto Naranjo - Barranquilla, esta vía se encuentra destapada y en muy mal estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Humberto Calderón; otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas son Edwin Calderón (Edil), Aristides Calderón (Ex presidente por 15 años).

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda cuentan con los servicios de energía eléctrica con un 100% de cubrimiento, el servicio del acueducto Regional Riveras del Guarapas que abastece al 40% de la población, tienen sistema de contador y la red es en tubería de PVC; la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.92 Vereda El Triunfo**

Ubicada sobre los 1.421 m.s.n.m. al suroriente del municipio, El Triunfo limita al norte con Zanjones, al oriente con Acevedo, al occidente con El Macal y al sur con Santa Rita.

Su población se estima en 400 personas que conforman 80 familias y habitan 77 viviendas, dentro de sus principales actividades económicas se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como plátano y yuca utilizados generalmente para su propio consumo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona de reserva llamada Monte Bonito, la cual tiene una extensión de 3 hectáreas y es de propiedad del Municipio, tiene 4 nacimientos grandes y existen 20 en predios privados.

### ***Problemática Ambiental***

En esta vereda existen problemas por mal manejo de las aguas residuales e inadecuado depósito de basuras ya que las tiran directamente sobre la fuente la Pita o son quemadas produciendo contaminación.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda la Barranquilla cuenta con una escuela, una caseta comunal en construcción y un polideportivo. Ver Figura 260.

Figura 260. Caseta Comunal



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Para acceder a esta vereda se toma la vía Paraíso – Charguayaco luego se toma el desvío hacia El Triunfo – Santa Rita, esta vía se encuentra destapada y en regular estado.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización social con que cuenta la vereda es la Junta de Acción Comunal con el señor Arles Gómez Herrera como presidente, quien junto a Luz Marina Ospina, Segundo Jacob Gaviria y Libardo Rodríguez, se ocupan de las necesidades de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto, toman el agua de los nacimientos circundantes; la energía eléctrica tiene un cubrimiento del 98%, la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.2.93 Vereda Zanjones**

Se encuentra ubicada al suroriente del municipio a los 1.380 m.s.n.m., limitando al norte con el Higuerón y Agua Blanca, al oriente con Bella Vista, al occidente con la vereda el Macal y al sur con las veredas el Triunfo y el Macal.

Sus 350 habitantes ocupan 100 viviendas y se encuentran distribuidos en 110 familias cuyo principal sustento se deriva del cultivo del café y otros secundarios como caña, plátano y yuca utilizados generalmente para su propio consumo.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con tres zonas de reserva, una de ellas de una hectárea, otra en el predio la Esmeralda de una hectárea y otra de 5 hectáreas de propiedad del municipio; cuentan con aproximadamente 50 nacimientos dentro de las reservas y en predios privados.

#### ***Áreas de Problemática Ambiental***

Se presentan problemas de caza y tala dentro de las reservas, existe mal manejo de aguas residuales y del lavado del café, estas aguas van directamente a la fuente los Zanjones y posteriormente al río Guarapas ya que casi en su totalidad no cuentan con pozos sépticos ni con manejo de residuos sólidos.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Zanjones cuenta con una escuela, una caseta comunal y una iglesia (Figura 261); la vía hacia esta vereda es la que conduce a Acevedo y por el cruce hacia Zanjones, se encuentra destapada y en regular estado.

Figura 261. Capilla Vereda Zanjones



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Arbey Losada Claros.

#### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto; la energía eléctrica tiene un cubrimiento del 98%, la mayoría de las viviendas no cuentan con pozos sépticos. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.94 Vereda El Guamal**

Hacia el oriente del municipio de Pitalito se encuentra ubicada la vereda El Guamal, sobre los 1.358 m.s.n.m., limitando al norte con Agua Negra, al oriente con la Reserva, al occidente con Montañita y Agua Blanca y al sur con la El Terminal.

Cuenta con 475 habitantes, 95 familias y 95 viviendas, dentro de las principales actividades económicas que se desarrollan aquí se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como plátano y yuca utilizados generalmente para su propio consumo.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con 2 zonas de reserva, denominadas El Guamal 1 con 25 hectáreas y Guamal 2 con 15 hectáreas, en las reservas hay dos nacimientos principales y varios en predios privados.

#### ***Áreas de Problemática Ambiental***

Aún existe tala y caza pero en menor grado, tienen grandes problemas por mal manejo de aguas residuales, esta comunidad carece casi en su mayoría de pozos sépticos, vertiendo las aguas negras y aguas del lavado del café directamente a zanjones, no tienen adecuado manejo de residuos sólidos.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela, una caseta comunal, una iglesia y un polideportivo. Ver Figura 262.

Figura 262. Capilla Vereda el Guamal



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Carlos Rubio; otros líderes activos de la comunidad son Duban Lucero, y Jorge Ortiz.

#### ***Servicios Públicos***

El servicio de energía eléctrica tiene un cubrimiento del 95%, cuentan también con el servicio del acueducto veredal con un cubrimiento del 80% de la población; la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.95 Vereda Monte Bonito**

La vereda Monte Bonito se ubica a una altura de 1.815 m.s.n.m. hacia el norte del municipio de Pitalito, limitando con la vereda el Chircal al norte, al oriente con la vereda Miravalle y el Rosal, al occidente con las veredas Vegas de Alumbre, Filo de Chillurco y Risaralda y al sur con las veredas Los Pinos, Aguadas y Danubio. Ver Figura 263.

Las principales actividades económicas realizadas en esta vereda son el cultivo del café, tomate de árbol, lulo y plátano.

La vereda cuenta con un total de 650 habitantes, 160 familias ubicadas en 100 viviendas.

**Figura 263. Panorámica de la Vereda Monte Bonito**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una zona de reserva, de 7 hectáreas compradas por el municipio en cuatro predios, en la reserva se encuentran 5 nacimientos y otros en predios privados.

#### ***Áreas de Problemática Ambiental***

Se presentan casos de cacería, y problemática por el manejo de los residuos sólidos lo que causa contaminación por depósitos de basuras a cielo abierto y quemas, no tienen manejo de aguas residuales las cuales van a los zanjones y posteriormente al río Magdalena.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo; también se encuentra un cabildo indígena YANACONA; en la vía Monte Bonito se encuentra un primer cruce hacia Corinto, posteriormente otro hacia Miravalle y otro a Girasol la vía se encuentra destapada y en regular estado.

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Javier Juaqui; otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas son los docentes de la escuela y Doris Peña Ruiz.

### **Servicios Públicos**

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto, salvo la comunidad yanacona que tiene bocatoma para el abastecimiento comunitario. La energía eléctrica los beneficia en un 90%, no tienen sistema de recolección de basuras.

#### **3.2.2.96 Vereda Girasol**

Se encuentra ubicada al norte del municipio a los 1.692 m.s.n.m., limitando al norte con la vereda el Chircal, al oriente con el Rosal y al occidente y al sur con Miravalle. Ver Figura 264. La principal actividad económica realizada en esta vereda es el cultivo de café, plátano y yuca, la vereda cuenta con un total de 190 habitantes, 60 familias ubicadas en 50 viviendas.

**Figura 264. Panorámica Vereda Girasol**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda cuenta con una zona de reserva para protección del acueducto de propiedad del municipio, con una extensión de 2 hectáreas aquí se encuentran 3 nacimientos principales y 10 en predios privados.

### **Problemática Ambiental**

Se presentan casos de tala para la expansión de la frontera agrícola, poseen un sistema de manejo para los residuos orgánicos pero queman los plásticos y el papel produciendo contaminación por mal manejo de residuos sólidos, además los empaques de los agroquímicos son dejados a campo abierto o entre los cultivos. Ver Figura 265.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Esta vereda cuenta con una escuela y un polideportivo.

La vía que conduce a Monte Bonito lleva también a la vereda Girasol desviándose por un cruce, esta vía se encuentra destapada y en regular estado.

**Figura 265. Contaminación por empaques de agroquímicos**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda cuenta con la Junta de Acción Comunal, su presidenta es Noralba Samboní, quien junto a Sabas Trilleras se ocupan de los asuntos de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto, solo una pequeña cantidad de habitantes han conformado un pequeño acueducto unificando tres nacimientos, no manejan contador y el líquido se conduce por tubería de PVC con un cubrimiento del 9% de la población.

La energía eléctrica beneficia al 98%, la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.97 Vereda Miravalle**

La vereda Miravalle se encuentra ubicada al norte del municipio a una altura de 1.683 m.s.n.m., limita al norte con la vereda el Chircal, al oriente con las veredas el Tigre, las Colinas, Anserma y Nueva Zelanda, al occidente con Girasol y al sur con Corinto.

Sus 485 habitantes se distribuyen en 90 viviendas y 95 familias dedicadas principalmente al cultivo de café, plátano, yuca, arracacha, maíz y frijol.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con dos pequeñas zonas de reserva privadas y con áreas de amortiguación en algunas fuentes hídricas, se encuentran 5 nacimientos pequeños en predios privados y algunos lagos artificiales privados.

### ***Problemática Ambiental***

Al no tener sistemas de manejo para los residuos sólidos, estos se arrojan a las fuentes hídricas y a campo abierto o entre los cultivos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda la Miravalle cuenta con una escuela, una cancha de futbol (Figura 266) y un polideportivo; para acceder a esta vereda se toma la vía que conduce a Mote Bonito y luego un desvío por el cruce a Miravalle, la vía se encuentra destapada y en regular estado.

**Figura 266. Cancha de Futbol vereda Miravalle**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidenta es Flor Dely Navia Ibarra; otros líderes de la comunidad que participan en las diferentes áreas son Gilberto Navia, los docentes Faiber Polania y Mauren Rocío Cubides.

### ***Servicios Públicos***

Los habitantes de la vereda no cuentan con servicio de acueducto, el 50% toma el agua de la quebrada la Guaira en la parte alta de la vereda, el otro 50% la toman de pequeños nacimientos de la vereda el Rosal, la escuela toma el agua de Monte Bonito; la energía eléctrica beneficia al 100% de la población, la mayoría de las viviendas no cuentan con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.98 Vereda La Parada**

Se encuentra ubicada al norte del municipio a los 1.277 m.s.n.m., limitando al norte con la vereda la Raicita, al oriente con Montañita, al occidente con la Coneca y al sur con el casco urbano de Pitalito.

Dentro de las principales actividades económicas de la vereda se encuentra la agricultura con su principal cultivo el café y otros secundarios como plátano, yuca y frutales, utilizados generalmente para su propio consumo.

La vereda cuenta con un total de 92 habitantes, 20 familias ubicadas en 20 viviendas.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Esta vereda no presenta datos de referencia frente a la parte ambiental.

### **Áreas de Problemática Ambiental**

No tienen un manejo para los residuos sólidos, presentan contaminación por quemas y disposición de aguas residuales en las fuentes hídricas.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda la Parada no cuenta con escuela, polideportivo, ni mayor infraestructura física, ya que por su cercanía con el casco urbano del municipio de Pitalito, estas necesidades se suplen con la infraestructura urbana del municipio.

El acceso a la vereda se hace por la avenida circunvalar de Pitalito y se desvía por el cruce a la Parada, la vía se encuentra pavimentada y en buen estado.

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La vereda se encuentra organizada a través de la Junta de Acción Comunal, su presidente es Hernando Chimboraza, Yolima Trujillo es una líder reconocida en la comunidad.

### **Servicios Públicos**

Los habitantes de la vereda cuentan con servicio de acueducto denominado Acueducto la Parada, la fuente hídrica que lo abastece es la quebrada la Regueruna; tiene un cubrimiento del 100%; la energía eléctrica beneficia al 100% de la comunidad, la mayoría de las viviendas cuenta con pozo séptico. No tienen sistema de recolección de basuras.

### **3.2.2.99 Vereda La Esperanza**

Se ubica en la parte sur del corregimiento de Bruselas a una altura de 1.754 m.s.n.m., sus límites son: al norte La Primavera, al oriente El Pénsil, al occidente Bombonal y Palmito y al sur la vereda El Carmen.

La población estimada en esta vereda es de 500 habitantes, 108 familias y 93 viviendas, la principal actividad económica de esta comunidad es el cultivo del café, la granadilla, el lulo y el tomate de mesa, estos productos son comercializados en Pitalito, Ver Figura 267.

**Figura 267. Cultivos presentes en la vereda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En esta vereda se encuentran tres reservas forestales, la primera en la finca de Mínimo Muñoz, la segunda en la escuela La Esperanza y la tercera en predios del señor José Salazar, dentro de estas mismas reservas se encuentran cuatro nacimientos que son: la quebrada La Chorrera, quebrada El Coso, quebrada La Florida y quebrada La Balastrea.

En el predio de la señora María Felipa Ñañes existen dos hectáreas de humedales y en la finca de Adela Ñañes una hectárea en humedal.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de tala del bosque natural para hacer uso de la madera como combustible y para estantillos en los cultivos de granadilla, las fuentes hídricas son contaminadas por los agroquímicos utilizados en los cultivos de granadilla y lulo.

Debido a las fuertes lluvias y a la pendiente del terreno se presentan deslizamientos en los cultivos, las vías y cerca a las viviendas. Ver Figura 268.

**Figura 268. Deslizamientos vereda La Esperanza**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Para acceder a esta vereda se debe salir del casco urbano de Pitalito llegando a la inspección de Bruselas, se atraviesa la vereda Bombonal, y por el cruce del Porvenir a 5km se encuentra la escuela de la vereda La Esperanza, esta cuenta con otra vía de acceso Pitalito – Bruselas – Primavera – Carmen - La esperanza, todo el trayecto de la vía es destapado y en regular estado.

La vereda cuenta con una escuela, un polideportivo y una caseta comunal. Ver Figura 269.

**Figura 269. Infraestructura**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Dentro de la vereda la única organización existente es la junta de acción comunal, cuyo presidente es Braulio Valencia Fajardo.

### ***Servicios Públicos***

Esta vereda cuenta con un acueducto, denominado La Esperanza que se abastece de la quebrada El Coso, su presidenta es la señora Ludivia Díaz y el fontanero es el señor Ferney Ortega, este acueducto cubre un 56% de las viviendas; la energía eléctrica beneficia al 70%.

#### **3.2.2.100 Vereda Porvenir**

Se encuentra al sur del corregimiento de Bruselas, a una altura de 1.798 m.s.n.m. limitando al norte con la vereda El Palmito, al oriente con El Carmen, al sur con el Cedro y al occidente con el municipio de San Agustín.

Esta vereda cuenta con 125 viviendas, 150 familias y 500 habitantes, sus principales cultivos son: café, granadilla y caña; todos estos productos son comercializados a los intermediarios en el municipio de Pitalito.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda Porvenir hace parte del parque regional Pitalito, con un área de 7.000 hectáreas, declarado por el consejo municipal, tiene diferentes nacimientos como son: la quebrada La Danta, la quebrada Berlín, la quebrada Cielo Roto y la quebrada La Chorrera.

Esta vereda fue declarada como parte del parque natural regional Corredor Biológico, tiene un lago natural llamado Salamanqueja, un humedal llamado La Laguna y un sitio turístico llamado La Chorrera.

### ***Problemática ambiental***

El principal problema encontrado en la vereda son los vertimientos de aguas residuales producidos por las viviendas, que son descargados a campo abierto.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

Esta vereda cuenta con tres vías de acceso que parten desde Pitalito vía Bruselas, la primera para por la vereda Bombonal - La Esperanza, la segunda pasa por la vereda El Carmen - La Esperanza para luego llegar al Porvenir y la tercera pasa por la vereda Palmito y luego hacia Porvenir.

De Pitalito al corregimiento de Bruselas la vía se encuentra pavimentada y en buen estado, desde este punto a las veredas todas las vías se encuentran destapadas y en regular estado.

El Porvenir cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento. Ver Figura 270.

Figura 270. Equipamiento vereda Porvenir



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La única organización que se encuentra constituida en esta vereda es la junta de acción comunal, cuyo presidente es el señor Diever Salamanca, otros líderes comunitarios son Ildé Cerón James Tovar, William Escobar y Diomedes Fernández.

### **Servicios Públicos**

Esta vereda no cuenta con acueducto los habitantes se abastecen del agua gracias a los nacimientos que existen en sus predios; el servicio de energía cubre al 80% de las viviendas.

#### **3.2.2.101 Vereda Lomitas**

Está ubicada en la parte nororiental del corregimiento de Bruselas, limitando al norte con Lucitania, al oriente con la vereda La Esperanza de Palestina, al sur con La Palma, las Brisas y la vereda Jerusalén de Palestina y al occidente Alto Cabuyal, esta vereda se encuentra a una altura de 1.692 msnm.

La población estimada de la vereda Lomitas es de 100 habitantes, 30 familias y 35 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café, plátano, yuca, arracacha, maíz y frijol, la mayoría de ellos son comercializados a cooperativas e intermediarios del municipio de Pitalito.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En el predio del señor Eduardo Anacona existe una reserva de media hectárea, igualmente en el predio del señor Hernando Losada, los únicos nacimientos que existen en esta vereda son la quebrada Los Chorros y la quebrada La Palma.

### ***Problemática Ambiental***

Se presentan casos de tala, contaminación a las fuentes hídricas por vertimientos y residuos del café, también hay contaminación del aire por las quemas que se presentan para el mantenimiento del suelo.

Existe contaminación con residuos sólidos ya que la mayoría de los habitantes los arrojan a campo abierto.

Se presentan problemas por deslizamientos a causa de la erosión y el mal uso del suelo y por las fuertes lluvias que se presentan en la zona. Ver Figura 271.

**Figura 271. Problemática ambiental**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda tiene como equipamiento una escuela, donde se realizan las actividades sociales y culturales de la comunidad.

**Figura 272. Escuela Lomitas**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

La vía de acceso a la vereda parte del centro poblado de Pitalito, antes de llegar al corregimiento de Bruselas se encuentra un cruce que conduce a la vereda Lomitas; la vía es pavimentada desde Pitalito hasta el cruce de Lomita, del cruce hasta la escuela se encuentra destapada y en mal estado.

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta solo con la junta de acción comunal cuyo presidente es el señor Dagoberto Méndez Salazar.

#### ***Servicios Públicos***

Esta vereda cuenta únicamente con el servicio de energía eléctrica que cubre al 50% de las viviendas, las fuentes de abastecimiento del agua son las quebradas Los Chorros, La Palma y los diferentes nacimientos circundantes.

#### **3.2.2.102 Vereda Puerto Lleras**

Se ubica sobre los 1.625 m.s.n.m. en la parte nororiental del corregimiento de Bruselas y limita al norte con la vereda Campo Bello, al oriente con la vereda Alto Cabuyal, al sur con La Palma y El Diamante y al occidente con la Inspección de Bruselas.

Cuenta con una población consistente en 90 habitantes, 28 viviendas y 29 familias, sus principales productos son el café, plátano, yuca, arracacha, frijol, arveja y maíz, el café se comercializa en el municipio de Pitalito y los otros cultivos son para autoconsumo.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En los predios del señor Clímaco Perafan Muñoz existe una reserva con una hectárea de bosque natural, en la finca donde se encuentra ubicada la bocatoma del acueducto, existen nacimientos como la quebrada La Danta que lo abastece, también se encuentran otros nacimientos con un caudal muy mínimo además de una laguna natural.

#### ***Problemática Ambiental***

Esta vereda presenta deslizamientos a causa de las fuertes lluvias invernales, que se presentan en la reserva donde se ubica la bocatoma del acueducto. Existe contaminación por las aguas residuales de las viviendas y de los agroquímicos utilizados en los cultivos, se presentan también quemadas a campo abierto y los residuos caen directamente en las fuentes hídricas.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda tiene como equipamiento una escuela y un polideportivo, la vía principal de acceso a la vereda parte del casco urbano de Pitalito por la vía hacia Bruselas donde se encuentra un cruce que lleva directamente a la vereda Puerto Lleras.

La vía hasta el cruce de Bruselas se encuentra pavimentada, desde el cruce a la vereda el trayecto son 10 kilómetros de carretera destapada y en regular estado.

**Figura 273. Escuela vereda Puerto Lleras**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda la única organización social organizada es la junta de acción comunal que se encuentra representada por el señor Clímaco Perafan Muñoz, otras personas que se interesan en el bienestar de los habitantes de la vereda son Rodrigo Ramírez González, Fabio Hernández y Manuel Chilito.

### ***Servicios Públicos***

En esta vereda existe un acueducto veredal llamado Puerto Lleras, el cual se abastece de la quebrada La Danta, cubre un 70% de las viviendas; el servicio de energía eléctrica cubre tan solo un 25%.

### **3.2.2.103 Vereda Campo Bello**

Se encuentra ubicada sobre los 1.450 m.s.n.m. en la parte nororiental de la inspección del corregimiento de Bruselas, sus límites son: al norte la vereda Cabuyal, al oriente Alto Cabuyal, al sur Puerto Lleras y al occidente Cabeceras.

**Figura 274. Panorámica vereda Campo Bello**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

Sus 150 habitantes conforman 55 viviendas y se dedican principalmente al cultivo del café y el tomate de mesa, los que comercializan en Pitalito, los cultivos como plátano, maíz, yuca y frijol son para el autoconsumo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En el predio del señor Gentil Gasca existe una reserva de 10 hectáreas, en esta vereda se encuentran diferentes nacimientos, los cuales llegan a la quebrada La Danta.

### ***Problemática Ambiental***

En esta vereda aun se presentan casos de tala en la parte alta, para la expandiendo la franja agrícola; se observan también deslizamientos a causa de las lluvias; hay contaminación de las fuentes hídricas debido a las aguas residuales de las viviendas, y también con agroquímicos perjudicando especialmente la quebrada La Danta.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo como equipamiento. Para llegar a la vereda se sale del casco urbano de Pitalito, en el kilómetro 20 vía a Bruselas se encuentra ubicada la vereda. Ver Figura 275.

Figura 275. Escuela Campo Bello



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales Productivas y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta únicamente con la junta de acción comunal cuyo presidente es el señor Adriano Muñoz Cachimbo.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto veredal llamado Doña Juana cuya presidenta es la señora Sandra Muñoz, y el fontanero es Arbey Astudillo, abastece al 100% de las viviendas, su principal fuente abastecedora es la fuente hídrica nacimiento Doña Juana; el servicio de energía cubre un 95% de la vereda.

### **3.2.2.104 Vereda Cafarnaun**

Está localizada en la parte noroccidental del corregimiento de Palmarito, limitando al norte con Vista Hermosa, al oriente con El Diviso, al sur con las veredas El Carmelo y Fundador del municipio de Palestina y al occidente con la vereda Lucitania.

Se encuentra a una altura de 1.605 msnm; en la vereda existen 55 viviendas, 63 familias y 350 habitantes, su economía está basada en el cultivo del café, el cual es comercializado en el municipio de Pitalito, sus cultivos secundarios son: maíz, frijol, plátano y yuca, los cuales les sirven como fuente de alimento.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la finca La Pradera se encuentra una reserva de dos hectáreas, en el predio Caquetá existe una reserva de 1.5 hectáreas, dentro de la vereda hay un nacimiento que va formando la quebrada Agua Blanca; en otros predios se hallan diferentes nacimientos de caudales muy bajos.

#### ***Problemática Ambiental***

Existen prácticas de tala y quema para la implementación nuevos cultivos.

El problema de contaminación de aguas residuales provenientes de las viviendas y del beneficio del café, está acabando con los nacimientos de los que se abastece la comunidad.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El equipamiento en la vereda consiste en una escuela y un polideportivo.

Para acceder a esta vereda se sale del casco urbano de Pitalito vía a Palestina y en Palmarito se encuentra un cruce en el cual se gira a la derecha y se accede a la vereda Cafarnaúm, esta vía tiene 7 kilómetros pavimentados y el resto se encuentra destapado y en regular estado.

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización con la que cuenta la vereda es la junta de acción comunal, la cual es representada por el señor Laureano Pajoi, también se encuentran el señor Herney Hoyos vicepresidente de la junta de acción comunal y la señora Karol Andrade quien es la tesorera de la junta de acción comunal, como líderes activos de la comunidad.

#### ***Servicios Públicos***

La vereda no cuenta con acueducto veredal, los habitantes se abastecen de los nacimientos que se encuentran en los diferentes predios; la fuente abastecedora que más utilizan es el nacimiento de la quebrada Agua Blanca.

El servicio de energía cubre el 80% de las viviendas.

### **3.2.2.105 Vereda El Diviso**

Está ubicada en la parte noroccidental del corregimiento de Palmarito, a una altura de 1.370 m.s.n.m. limita con Vista Hermosa al norte, con la vereda Fundador del municipio de Palestina al sur, al occidente con Cafarnaum.

Cuenta con una población de 350 habitantes, 40 familias y 35 viviendas, su principal cultivo es el café el cual se comercializa en el municipio de Pitalito, los cultivos como el plátano, la yuca, el maíz y la habichuela son para el autoconsumo.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la finca de la señora Cecilia Toro se encuentra una reserva de 1.5 hectáreas; en el predio del señor Narciso Vargas Suárez existe una reserva de 1.250 mt<sup>2</sup>; esta vereda cuenta con varios nacimientos como el de la quebrada La Cusumba y quebrada Las Lajas, en el predio de la señora Ester Rivera se hallan dos nacimientos de bajo caudal.

#### ***Problemática Ambiental***

Esta vereda presenta talas y quemas en montes bajos, esto con el fin de dar un uso agrícola al suelo, los deslizamientos que se presentan son causados por las talas, la erosión y por el fuerte invierno; la contaminación a las fuentes hídricas de debe a los vertimientos de las aguas residuales ya que esta vereda no posee sistemas de tratamiento.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda cuenta con una escuela y un polideportivo (Figura 276), la vía para acceder a esta vereda es la que de Pitalito conduce a Palestina, llegando al cruce de Palmarito se gira a la derecha para tomar la vía al Diviso.

**Figura 276. Infraestructura El Diviso**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda el Diviso se cuenta únicamente con la junta de acción comunal cuya presidente es la señora Cecilia Cuadrado Díaz, otros líderes son el señor Yimer Suárez quien es el presidente del acueducto y el señor Walter Suárez fontanero del acueducto.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto llamado Mi Futuro el cual cubre a toda la vereda, su fuente abastecedora es un nacimiento del mismo nombre, el servicio de energía eléctrica llega al 95% de la vereda.

### **3.2.2.106 Vereda Vista Hermosa**

Esta vereda se encuentra ubicada a los 1.683 m.s.n.m. en la parte suroccidental del corregimiento de Palmarito. Sus límites son: al norte las veredas Betania y Andes Palmarito, al sur El Diviso y por el occidente Camberos.

El número de habitantes de esta vereda es de 150, con 30 viviendas y 27 familias que se dedican principalmente al cultivo de café, lulo, granadilla, frijol, arveja, plátano y yuca, y en baja escala a la ganadería; los productos como el café, el lulo, la granadilla y la ganadería, son comercializados en el municipio de Pitalito, los otros productos son para autoconsumo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En predios de la señora María Carmen Samboni se ubica una reserva de 1.5 hectáreas, en predios del señor Carlos Julio Sánchez hay una hectárea de reserva y en predios de la señora Zoila Aurora Ñañes hay 2.500 mts<sup>2</sup> de bosque preservado, en la finca del señor Hernán Díaz existen dos nacimientos.

### ***Problemática Ambiental***

En la vereda Vista Hermosa se presentan talas, quemas, deslizamientos y contaminación por aguas residuales provenientes de las viviendas y del beneficio del café, se presenta también contaminación por residuos sólidos.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

Esta vereda cuenta con una escuela y un polideportivo y la única vía de comunicación es la que de Pitalito conduce a Palestina tomando un cruce hacia Palmarito, mas adelante el cruce del Diviso y para llegar a la vereda Vista Hermosa.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta únicamente con la junta de acción comunal representada por Nelson Capera Cespced, el señor Martín Ariel Hoyos es el tesorero de la junta de acción comunal, Luis Javier Pardo edil del corregimiento y Carlos Julio Sánchez fiscal de la junta de acción comunal, quienes actúan como líderes claves en la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda no cuenta con un acueducto, el servicio de energía cubre el 80% de la vereda, ninguna de las viviendas tiene pozo séptico ni unidad sanitaria.

### **3.2.2.107 Vereda Charguayaco**

Está situada al sur del municipio de Pitalito, a una altura de 1.431 m.s.n.m., limita con la vereda Honda Porvenir al norte, al oriente con Santa Rita y Resinas, al sur con Costa Rica y al occidente con Paraíso Charguayaco.

Cuenta con una población de 550 habitantes y 120 familias, tiene 112 viviendas; su principal cultivo es el café, el cual comercializan en Pitalito, como cultivos secundarios se tiene el frijol, la habichuela, la arveja, el plátano y la yuca, que son utilizados para el autoconsumo.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

El municipio de Pitalito y la junta de acción comunal de la vereda administran una reserva de 110 hectáreas, otra reserva se ubica en la finca de la señora Fany Murcia, de 8 hectáreas, en predios de la familia Bustos hay 14 hectáreas de bosque natural y 8 hectáreas en la finca de la familia Rodríguez, en esta vereda se encuentran diferentes nacimientos dentro de ellos están la quebrada La Chorrosa y la quebrada Arroyuelos.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda hay presencia de caza, la tala es frecuente en las reservas, se practican quemas para la ampliación de la frontera agrícola y contaminación por los residuos de las aguas servidas.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con un puesto de salud, una escuela, un colegio y un polideportivo. Ver Figura 277. El acceso a esta vereda se realiza saliendo del casco urbano hacia el sur, a 25 Km. Se encuentra la vereda Charguayaco, toda la vía es destapada y en regular estado.

Figura 277. Escuela vereda Charguayaco



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda existe solamente la junta de acción comunal, cuyo presidente es Jesús Elías Rodríguez. Otros actores como Ermilinda Castro, Clara Luz Castro y Pedro Nel Velasco son importantes para el desarrollo de esta comunidad.

### **Servicios Públicos**

La vereda cuenta con acueducto regional llamado riveras del Guarapas que abastece al 30% de la vereda y necesita una ampliación para 50 familias mas, el servicio de energía eléctrica solo cubre el 10% de las viviendas.

### **3.2.2.108 Vereda Cabaña Venecia**

Se encuentra situada a una altura de 1.321 m.s.n.m. hacia el sur del municipio de Pitalito, limitando con el municipio de Timana al norte y al oriente, al sur con la vereda Agua Negra y al occidente con Mortiñal y Charco del Oso.

La población de esta vereda es de aproximadamente 250 habitantes, distribuidos en 50 viviendas y 55 familias cuya principal actividad económica es el café, el cual se comercializa en el municipio de Pitalito, los productos que utilizan para el autoconsumo son: plátano, yuca, frijol y maíz.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En el predio de la señora Evangelina Cruz existe una reserva de 4 hectáreas, dentro de la vereda existen diferentes nacimientos, entre ellos el de la quebrada La Emboscada y la quebrada La Cajona.

### **Problemática Ambiental**

En esta vereda se presenta un alto grado de tala, especialmente en la reserva de la señora Evangelina Cruz, dentro de esta misma reserva se ejerce la cacería de guacharaca, armadillo y guara.

Existen también casos de deslizamientos en época invernal, y existe contaminación de las fuentes hídricas por las aguas servidas y el beneficio del café, también se practican las quemas para la transformación de suelos y las basuras son un factor contaminante porque se descargan a campo abierto.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo.

**Figura 278. Escuela Cabaña Venecia**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

Para llegar a esta vereda se toma la carretera que lleva de Pitalito a Timana y a 8 Km se encuentra el cruce para ingresar a la vereda.

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización existente en la vereda es la junta de acción comunal con la señora Luz Caridad Figueroa como presidente y con el señor Eivar Morales ex presidente de la junta de acción comunal como un actor clave en la vereda.

### ***Servicios Públicos***

Cabaña Venecia tiene su respectivo acueducto que está a cargo de la junta de acción comunal, la fuente que abastece este acueducto es la quebrada La Emboscada. El servicio de energía eléctrica cubre un 80% de las viviendas de la vereda.

### **3.2.2.109 Vereda San Luis**

La vereda San Luis se encuentra ubicada en la parte sur del municipio de Pitalito a una altura de 1.748 m.s.n.m. limita al norte con la vereda Buenos Aires y el municipio de Timana, al oriente con el municipio de Timana, al sur con la vereda Mortiñal y al occidente con la vereda Monserrate.

Cuenta con 450 habitantes, 50 viviendas y familias, su principal cultivo es el café y el lulo, los cuales son comercializados en Pitalito a la cooperativa de caficultores y a los intermediarios; los productos como maíz, frijol y arracacha son para el autoconsumo; hay un número pequeño de habitantes que comercializan con la ganadería.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En el predio de la señora Ludairne Fernández existe una reserva de 3 hectáreas y otra reserva de 5 hectáreas en los predios del señor Germán Gómez, dentro de esta vereda nace la quebrada Mortiñal, además de los nacimientos que se dan en diferentes fincas.

### ***Problemática Ambiental***

Existen casos de la tala y cacería, en época invernal se presentan deslizamientos. Las fuentes hídricas contaminan por los vertimientos de las viviendas y del beneficio del café, las quemadas también se dan para la implementación de cultivos, las basuras son un factor contaminante ya que los habitantes las dejan a campo abierto.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda San Luis cuenta con una escuela y un polideportivo (Figura 279), la vía para acceder a esta sale desde el casco urbano de Pitalito vía Timana, a 6 kilómetros se encuentra un cruce, girando a mano izquierda, se encuentra la vereda Mortiñal y la vereda Monserrate donde se toma un cruce que conduce hasta la vereda San Luis.

**Figura 279. Equipamiento vereda San Luis**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta con la junta de acción comunal como única organización social, su presidenta es la señora Ludaime Fernández Giraldo, otros actores clave son Álvaro Díaz (profesor) e Ismael Rivera.

### ***Servicios Públicos***

La vereda tiene su propio acueducto llamado San Luis, este cuenta con 48 usuarios, la quebrada que abastece este acueducto se denomina Mortinaluna, su presidente es Isidro Rodríguez y el fontanero es Libardo Carvajal, el servicio de energía cubre un 80% de las viviendas.

### **3.2.2.110 Vereda Solarte**

Se encuentra situada al norte del municipio de Pitalito y sus límites son: al norte con la vereda El Maco y el municipio de Pitalito, al oriente con la vereda Santa Rosa y El Tabacal, al sur con Camberos y al occidente con la vereda Contador.

Cuenta con 500 habitantes, 130 viviendas y 140 familias, las principales actividades económicas que se practican en esta vereda son el café, el plátano y la fabricación de ladrillo, el café es comercializado en el municipio de Pitalito, las pequeñas microempresas que hay de fabricación de ladrillos tienen una gran demanda.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Hay diferentes nacimientos en la parte alta de la vereda, en la parte baja todos los predios donde existían fincas están siendo urbanizados convirtiéndose en barrios del Municipio de Pitalito.

### ***Problemática Ambiental***

Las fuentes hídricas son contaminadas por las aguas servidas de las viviendas, afectando directamente a la quebrada La Portada.

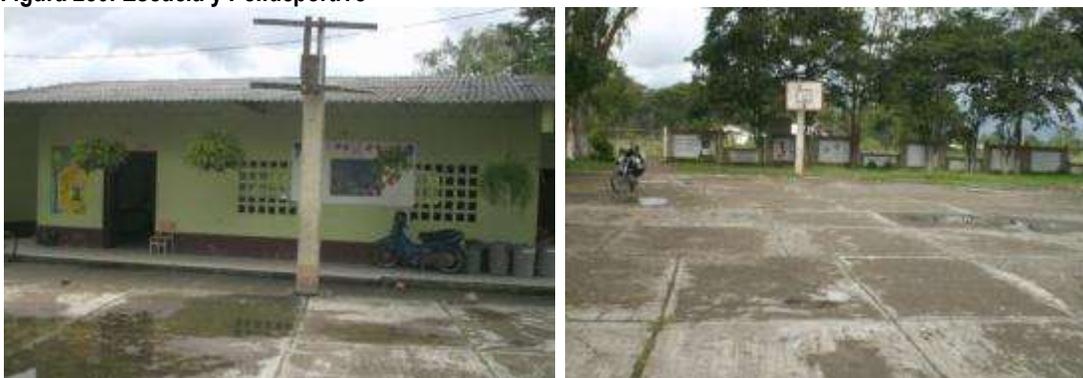
La mayoría de área que existe es utilizada para la ganadería semintensiva, produciendo problemas de sobre pastoreo.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo. Ver Figura 280.

La vía de acceso a esta vereda parte del casco urbano tomando la vía a Palestina, a 500 metros se encuentra Solarte.

**Figura 280. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La junta de acción comunal es la única organización que se encuentra dentro de la vereda, representada por el señor Sabas Torres Barreto, otros actores claves son Rosalía Díaz, Aidé Salgado, Olga Figueroa, Yolanda Sánchez y Pedro Bambague.

### **Servicios Públicos**

La vereda no posee fuentes hídricas, el único acueducto con el que cuenta es el del municipio de Pitalito que tiene 130 usuarios, la energía eléctrica cubre las 130 viviendas de la vereda Solarte.

#### **3.2.2.111 Vereda Monserrate**

Se encuentra ubicada hacia la parte norte del municipio de Pitalito, a una altura de 1.774 m.s.n.m., limita al norte con Buenos Aires, al oriente con la vereda San Luis, al sur con Alto Sinaí y Charco Del Oso y al occidente con Paraíso La Palma.

Cuenta con 118 habitantes, 32 viviendas y 38 familias; sus principales cultivos son: café, lulo y granadilla, los cuales son comercializados en el municipio de Pitalito, los cultivos de pan coger son el plátano, la yuca, el frijol, la arveja y la habichuela.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En esta vereda existe una reserva de 10 hectáreas; y varios nacimientos, uno de los más sobresalientes es el de la quebrada la Cuchilla que se ubica en la finca del señor Guillermo Novoa.

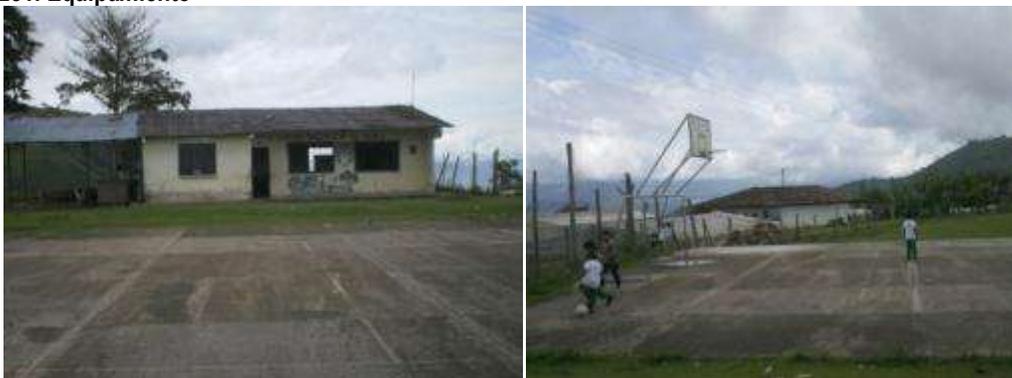
### ***Problemática Ambiental***

La quebrada La Cuchilla es contaminada frecuentemente por las aguas residuales provenientes de las viviendas y del beneficio del café, también hay contaminación por las quemas que a diario se dan para la preparación del suelo, también se contamina con los residuos sólidos que son dejados al aire libre.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo (ver Figura 281); la vía de acceso parte del casco urbano de Pitalito hasta el de Mortiñal y girando a mano izquierda se encuentra la vereda Monserrate, la vía Pitalito hasta el cruce de Mortiñal esta pavimentada y en buen estado y del cruce hasta Monserrate es destapada y en regular estado.

Figura 281. Equipamiento



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales, Productivas y Actores Claves de la Comunidad***

La junta de acción comunal es la única organización con la que cuenta la vereda Monserrate, está liderada por la señora Dioselina Lema Díaz.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto veredal llamado Monserrate, este se surte de la quebrada La cuchilla, posee 98 usuarios, su presidente es Bernardo Rocha y el fontanero es el señor Guillermo Nova; la energía eléctrica cubre un 80% de la vereda.

#### **3.2.2.112 Vereda Paraiso La Palma**

Ubicada en la parte norte del municipio de Pitalito, sobre los 1.418 m.s.n.m. limita al norte con Buenos Aires, al oriente con Monserrate, al sur con Regueros y al occidente con Paraíso Acacos, Las Colinas y el Tigre.

Sus 450 habitantes se ubican en 87 viviendas y conforman 90 familias, los principales cultivos que se dan en esa vereda son el café y el lulo que se comercializan en Pitalito, como cultivos secundarios tenemos la caña, el plátano, la yuca, arveja, habichuela y frijol.

La ganadería es manejada en forma estabulada y el aprovechamiento es de doble propósito.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

Las veredas Paraíso La Palma, Paraíso Acacos, Colinas y El Tigre poseen una reserva de 70 hectáreas; se encuentran nacimientos en diferentes predios entre ellos el de la quebrada la Bejuca y quebrada La Fría.

### **Problemática Ambiental**

En la vereda se presentan casos de tala y caza en los predios de la zona de reserva; hay contaminación por aguas residuales provenientes de las viviendas y del beneficio del café; la contaminación del aire se da por quemas para la transformación de suelos e implementación de cultivos, también se contamina con las basuras que se descargan a campo abierto.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo como infraestructura (Figura 282), la vía para llegar a ella va saliendo del casco urbano por el cruce a Mortiñal, luego hacia la vereda Regueros y de aquí a Paraíso la Palma.

Figura 282. Escuela y Polideportivo Paraíso la Palma



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### **Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad**

La única organización con que cuenta la vereda es la junta de acción comunal representada por el señor Luis Antonio Arcos y como actores claves tienen a Raúl Peralta, Edith, Carlos Suárez y Víctor Rojas socios de la junta de acción comunal

### **Servicios Públicos**

La vereda cuenta con el acueducto llamado Paraíso La Palma, este se abastece de la quebrada La Fría, cubre el 97% de la vereda; la energía cubre el 80% de las viviendas.

### **3.2.2.113 Vereda Buenos Aires**

Está ubicada a una altura de 1.776 m.s.n.m. hacia el norte del Municipio de Pitalito, sus límites son: al norte y al oriente con el Municipio de Timana, al sur con la vereda Paraíso la Palma y al occidente con el corregimiento de Guacacallo.

Cuenta con una población de 180 habitantes, 40 familias y 35 viviendas, los principales cultivos presentes en esta zona son el café, la granadilla y el lulo; todos estos productos son comercializados en el Municipio de Pitalito.

#### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

Dentro de esta vereda, el corregimiento de Guacacallo tiene una reserva de 30 hectáreas, en predios del señor Hosnoraldo Chinito, en el predio de Segundo López existe una reserva de 12 hectáreas, en la finca del señor Miguel Ortiz una reserva de 20 hectáreas. En diferentes predios de la vereda dentro de las reservas existen nacimientos como el de la quebrada La Ruidosa y la quebrada La Calentulena.

#### ***Problemática Ambiental***

En la vereda se presentan casos de talas aisladas, se dan deslizamientos en épocas de lluvia; las fuentes hídricas se ven contaminadas frecuentemente debido a los vertimientos que descargan a campo abierto todas las viviendas de la vereda.

#### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El equipamiento con que cuenta la vereda es una escuela y un polideportivo. Para ir hasta la vereda, se debe salir del casco urbano de Pitalito, llegando al cruce que conduce a Mortiñal, luego se toma otro cruce para pasar por la vereda Regueros y la vereda Paraíso la Palma y luego un cruce a la derecha para llegar a Buenos Aires.

**Figura 283. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

Esta vereda solamente cuenta con una organización social, la junta de acción comunal que está presidida por el señor Divar Ortiz Silva. En la vereda existen otras personas que muestran interés

como es el señor Dionel Chilito, quien es el Edil del corregimiento Guacacallo, la señora Adriana Maria Vergel quien es la corregidora de Guacacallo.

### ***Servicios Públicos***

El acueducto veredal de Buenos Aires se surte de la quebrada La Ruidosa y tiene 35 usuarios, el servicio de energía eléctrica cubre el 90% de las viviendas de la vereda, el presidente del acueducto es el señor Jairo López y el fontanero es el señor Joaquín María Ortiz.

### **3.2.2.114 Vereda Charco Del Oso**

Se encuentra ubicada en la parte sur del Municipio de Pitalito y limita al norte con la vereda San Luis y el Municipio de Timana, al oriente con el Municipio de Timana, al sur con Cabaña Venecia y al occidente con la vereda Alto Sinaí. Tiene una altura de 1.308 msnm. Ver Figura 284.

Cuenta con una población de 150 personas y 33 familias que habitan 33 viviendas, su principal actividad económica es el cultivo de café, el cual comercializan en el Municipio de Pitalito, los cultivos de plátano y yuca son para autoconsumo, se presenta también ganadería que se explota con doble propósito.

**Figura 284. Panorámica vereda Charco del Oso**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda cuenta con una plantación de guadua (Figura 285), en el momento de la visita a la vereda se pudo evidenciar que está extrayendo madera de forma inadecuada.

Por la tala que en épocas anteriores se realizó en la vereda, esta no cuenta con bosques y los pocos que hay son de vegetación silvestre para proteger los nacimientos que aun existen.

**Figura 285. Plantación de Guadua**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La tala se evidencia debido a la ampliación de la frontera agrícola, la composición forestal se ve afectada por la implementación de nuevos cultivos en la zona.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda Charco del Oso cuenta con una escuela y un polideportivo (Figura 286), la vía de acceso a la vereda parte del casco urbano tomando la vía principal hacia Timana, a 10km, por la misma carretera se encuentra la escuela de Charco del Oso, toda la carretera esta pavimentada y en buen estado.

**Figura 286. Equipamiento**



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La vereda cuenta con la junta de acción comunal que está liderada por el señor Iraldo Rojas Motta, dentro de la vereda existen lideres como el señor Nelson Samboni y Clara Eugenia Pastrana.

### **Servicios Públicos**

La vereda no cuenta con acueducto propio pero se surte del acueducto veredal Palmito del Municipio de Timana, este acueducto cubre un 80% de los habitantes de la vereda Charco del Oso, el servicio de energía eléctrica abastece un 90% de las viviendas.

### **3.2.2.115 Vereda Mortiñal**

A una altura de 1.326 m.s.n.m. la vereda Mortiñal se ubica en la parte sur del Municipio de Pitalito, limitando con la vereda San Luis al norte, al oriente con la vereda Charco del Oso, al occidente con la vereda Regueros y al sur con la vereda Montañita.

La población de esta vereda se estima en 700 habitantes, con 100 familias y el mismo número de viviendas, el cultivo de café es la principal actividad económica, seguida del plátano, la caña, la yuca y los pastos, el café es comercializado en el municipio de Pitalito, los otros cultivos son para el autoconsumo.

### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

La vereda tiene una reserva forestal en un área de 40 hectáreas, allí nacen las quebradas Motiñal y La Fría, se localizan también varios nacimientos pero los habitantes de la vereda no les han colocado nombre.

### **Problemática Ambiental**

Debido a las constantes fumigaciones que se realizan en los cultivos, se presenta una fuerte contaminación del aire por partículas, que afectan a los habitantes de la zona, además los lixiviados de estos caen directamente a las fuentes de las que se abastece la comunidad, estas fuentes se ven afectadas también por los vertimientos de aguas negras que las descargan las viviendas, sin ningún tratamiento y por la actividad del beneficio del café.

### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

La vereda cuenta con una escuela y un polideportivo (Figura 287). Para tener acceso a esta vereda se toma la vía que del casco urbano de Pitalito conduce hacia Timana, a 5 km se encuentra el cruce que va hacia la vereda el Mortiñal y a 9 km se ubica la escuela, la vía hasta el cruce es pavimentada y en buen estado y del cruce hasta la escuela la carretera es destapada y en regular estado.

Figura 287. Equipamiento vereda Mortiñal



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La junta de acción comunal cuenta con la señora Diana Fierro como presidente, quien junto a Jacqueline Artuduaga y Yesid Carvajal trabajan por el bien de la comunidad.

### ***Servicios Públicos***

La vereda tiene su propio acueducto denominado Aguas del Mortiñal, cuenta con 100 usuarios cubriendo la totalidad de las viviendas de la vereda; el servicio de energía eléctrica también tiene un cubrimiento del 100%.

### **3.2.2.116 Vereda Corinto**

Se ubica hacia la parte occidental del municipio de Pitalito, a una altura de 1.303 m.s.n.m. limita con la vereda Nueva Zelanda al norte, al oriente y al sur con la vereda La Coneca y al occidente y al sur con la vereda Calamo.

La vereda cuenta con 50 habitantes que conforman 25 familias y 23 viviendas, el café y el tomate de mesa son los principales productos que se dan en esta vereda, los comercializan en el Municipio de Pitalito, también se presenta ganadería semiintensiva y otros productos de pan coger como plátano, yuca y habichuela.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

En la vereda existe una reserva forestal de 50 hectáreas, algunos nacimientos y la laguna Guaytipan en predios del señor Fernando Castro Polania en la finca Pompeya, además de otros nacimientos como el de la finca del señor Antonio Peña.

En Corinto se encuentran algunos petroglifos de la antigua cultura agustiniana, ver Figura 288.

Figura 288. Petroglifos



Fuente: POMCH rio Guarapas, 2009

### ***Problemática Ambiental***

La vereda presenta problemas de tala dentro en inmediaciones de la reserva de Pompeya, esto lo hacen con el fin de extraer la madera para utilizarla como combustible; se contaminan las quebradas

y los nacimientos con los vertimientos de las viviendas y de la actividad agrícola ya que no cuentan con sistemas para el tratamiento de las aguas residuales.

Los residuos sólidos son quemados o dejados a campo abierto.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

El equipamiento con que cuenta la vereda es una escuela y un polideportivo (Figura 289).

El acceso a la vereda Corinto se realiza saliendo del casco urbano de Pitalito, pasando por la vereda Calamo, luego se encuentra un cruce a mano derecha, que conduce a la escuela de la vereda Corinto este trayecto es de 7 Km. Toda la vía se encuentra destapada y en regular estado.

**Figura 289. Escuela y Polideportivo vereda Corinto**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización con la vereda es la junta de acción comunal que está liderada por el señor Luis Carlos Arboleda Fonseca, otros líderes clave de la comunidad son Carlos Edilson Rivera, edil del corregimiento de Regueros, Marleny Bejarano, vicepresidenta de la junta de acción comunal, Moisés Muñoz fontanero del acueducto Corinto la Coneca, y Marisela Suárez, secretaria de la junta de acción comunal.

### ***Servicios Públicos***

La vereda cuenta con un acueducto que fue construido en asociación con la vereda La Coneca, en Corinto tiene 20 usuarios y su fuente abastecedora es el nacimiento Pompeya, el presidente del acueducto es el señor Ever Corrales y el fontanero es el señor Moisés Muñoz. El servicio de energía eléctrica cubre en un 100% a esta vereda.

#### **3.2.2.117 Vereda Nueva Zelanda**

Está ubicada en la parte occidental del Municipio de Pitalito, sus límites son; al norte la vereda Miravalle, por el oriente limita con Anserma, por el occidente con las veredas Girasol y El Danubio, al sur con la vereda Corinto. Su altura es de 1.486 msnm.

Dentro de la vereda hay 45 habitantes, 45 viviendas y 25 familias.

Su principal actividad económica es el café y el lulo que se comercializan a Pitalito, otros productos como el plátano, la yuca y la caña son utilizados para el autoconsumo.

### ***Áreas de Importancia Ambiental y Cultural***

La vereda no presenta áreas de reserva, como tampoco sitios de interés cultural, se encuentran localizados tres nacimientos dentro de la finca del señor Saturnino Heredia.

### ***Problemática Ambiental***

Debido al uso inapropiado del suelo y al alto grado de deforestación, ya no existen bosques en la vereda; se observa contaminación generada por las quemas y los agroquímicos de los cultivos, además de contaminación en las fuentes hídricas por los vertimientos que son descargados a campo abierto y llegan a nacimientos y quebradas.

### ***Infraestructura y Vías de Comunicación***

La vereda tiene una escuela y un polideportivo como equipamiento (Figura 290).

La vía de acceso a esta vereda sale del casco urbano de Pitalito, se recorre la vereda Calamo, hasta llegar a la vereda el Danubio donde se encuentra un cruce hacia la derecha y luego a 10 Km sobre la vía esta la escuela de la vereda Nueva Zelanda; toda la carretera se encuentra destapada y en regular estado.

**Figura 290. Equipamiento vereda Nueva Zelanda**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

En la vereda la única organización que existe es la liderada por el señor Orfidio Heredia Díaz.

### **Servicios Públicos**

Esta vereda no cuenta con acueducto, los habitantes toman el agua de los nacimientos cercanos a las viviendas, en cuanto al servicio de energía eléctrica este cubre el 80% de las viviendas de la vereda.

#### **3.2.2.118 Vereda El Danubio**

Ubicada en la parte occidental del municipio de Pitalito, a una altura de 1.298 m.s.n.m., limita al norte con las veredas Patio Bonito, el Rosal y Girasol, por el oriente con la vereda Girasol y Cálamo, al occidente con la vereda Aguadas y por el sur con la vereda Cálamo y el Rincón de Contador.

Los habitantes con que cuenta esta vereda son 450, existen 135 viviendas y 150 familias, su principal actividad económica es el cultivo de café y lulo, los cuales son comercializados en cooperativas o en el mercado libre, otros cultivos como plátano yuca y frijol son para el autoconsumo.

#### **Áreas de Importancia Ambiental y Cultural**

En predios del señor Nicolás Molina existe una plantación de guadua con un área de una hectárea, no se encuentran sitios de importancia cultural.

#### **Problemática Ambiental**

Se presentan casos de tala que traen como consecuencia erosión y deslizamientos constantes en la vereda, generando alto riesgo en la zona, con estos problemas se ven afectados los habitantes por las pérdidas agrícolas; los vertimientos de aguas residuales de las viviendas van aparar directamente a las fuentes hídricas sin tener ninguna clase de tratamiento, la contaminación por quemas de basuras se hace evidente. Ver Figura 291.

Figura 291. Quemas de residuos sólidos



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

#### **Infraestructura y Vías de Comunicación**

El equipamiento de esta vereda es una escuela con una edificación de dos bloques donde funciona la primaria y la secundaria y un polideportivo, su vía principal sale del casco urbano del municipio de

Pitalito, cruzando la vereda Cálamo, más adelante se encuentra la escuela del Danubio la cual queda al borde de la carretera principal.

**Figura 292. Escuela y Polideportivo**



Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

### ***Organizaciones Sociales y Actores Claves de la Comunidad***

La única organización social presente en la vereda es la junta de acción comunal, que se encuentra liderada por la señora Aurora Abaunza Camacho, la vereda cuenta con otros líderes como Jaime Cabrera, María Eloy Sánchez, Betty Aranda, Luz Mary Quimbaya, Nicolas Molina, Mario Trujillo, Ángel Maria Gaviria y Ana Palomino.

### ***Servicios Públicos***

La vereda está asociada al acueducto Asudapaz con 135 usuarios, este acueducto se abastece de la quebrada El Burro la cual nace en la vereda Monte Bonito, el servicio de energía eléctrica cubre el 100% de las viviendas.

## **3.3 EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN SECUNDARIA**

A partir de la revisión de la información existente para la cuenca de las diferentes temáticas abordadas por el POMCH y a través de las visitas a las instituciones presentes en la misma, se realizó una evaluación minuciosa de los documentos y cartografía.

La información fue evaluada mediante la aplicación de los formatos contenidos en las Tabla 2 y Tabla 3 para cada uno de los componentes biofísicos y socioeconómicos.

**Tabla 2. Formato para la evaluación de la información documental**

VARIABLE	TITULO DE DOCUMENTO	FUENTE DATOS	PERTINENCIA	COMPRESIBILIDAD	FORMATOS	
	CALIDAD	PERIODICIDAD	ESCALA	FIABILIDAD	LIMITACIONES	CONSISTENCIA

Fuente: POMCH río Guarapas, 2009

**Tabla 3. Evaluación de la información cartográfica secundaria**

TIPO DE INFORMACIÓN	TÍTULO	FORMATO		EXTENSIÓN	ORIGEN DE LA INFORMACIÓN	AÑO
		DIGITAL	ANÁLOGA			

ESCALA DE ORIGEN	UBICACIÓN	FUENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL	LIMITACIONES
------------------	-----------	--------	---------------------	--------------

Fuente: POMCH río Guarapas, 2009