

**MUNICIPIO DE PATIA**  
**1. INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO**

**1.1 SISTEMA DE SERVICIOS PÚBLICOS**

**1.1.1 ACUEDUCTOS**

**Fuentes de suministro.**

Las fuentes existentes en el Municipio de Patía, son tomadas de aguas superficiales como: ríos, quebradas y manantiales, los cuales en la actualidad, debido al prolongado verano han disminuido en gran forma su caudal, presentando continuos racionamientos del servicio.

De acuerdo con la caracterización realizada de las microcuencas (Tabla 2.2), se tiene que estas en términos generales presentan un alto grado de deforestación, lo cual se traduce en disminución de caudales para abastecer los requerimientos del municipio, no solo a nivel de consumo humano sino para otros usos, especialmente el agropecuario. Esto implica, que el municipio deberá encausar esfuerzos y recursos, en coordinación con las instituciones competentes, para adelantar planes, programas y proyectos de manejo, protección y conservación del recurso hídrico

Además de lo anterior, las fuentes de abastecimiento especialmente las que surten las cabeceras corregimentales, están siendo sometidas a permanente contaminación por disposición final de residuos sólidos y aguas residuales domésticas. En este sentido se deberán adoptar mecanismos conducentes a dotar de por lo menos de sistemas de letrinización al sector rural y adelantar campañas de manejo de residuos sólidos

**Cobertura.**

La cobertura en la Cabecera Municipal es del 100 % que corresponde a 2029 viviendas. La cobertura de viviendas con en éste servicio, es del 51.04 %, que corresponde a 2300 viviendas de las 4506 viviendas que tiene el Municipio en su sector rural; la menor cobertura se presenta en los corregimientos de Patía, Méndez, El Placer, Santa Rosa Baja, La Mesa, Quebrada Oscura, Brisas, Don Alonso, Sachamates, Piedra Sentada, Sector Centro (El Bordo), Versailles y Guayabal. La cobertura total es del 66.26 %.

En la administración municipal, debido a los escasos recursos económicos no existen planes de expansión en la actualidad.

**Calidad del servicio.**

Ningún abastecimiento del Municipio cuenta con el más mínimo sistema de tratamiento de aguas, a pesar de la alta contaminación de las quebradas.

En el Municipio del Patía, en las pocas veredas que tienen éste servicio, existe una Junta Administradora de la misma comunidad, la cual, debido a los escasos recursos económicos, poco o nada hace por la prestación del servicio.

**Demanda existente y proyectada.**

La demanda de éste servicio en el Municipio es alta, debido a la poca cobertura, siendo la situación más crítica en Patía, Méndez, El Placer, Santa Rosa Baja, La Mesa, Quebrada Oscura, Brisas, Don Alonso, Sachamates, Piedra Sentada, Sector Centro, Versalles y Guayabal.

**Redes existentes, componentes y estado de los sistemas.**

En general, todos los acueductos existentes, no tienen ninguna clase de mantenimiento, que en su totalidad son por gravedad y su bocatoma, el desarenador, tanque de almacenamiento y las redes, se encuentran en mal estado, siendo una de las razones de la deficiente prestación del servicio, pues el fontanero, donde lo hay, no es una persona capacitada para llevar a cabo un debido mantenimiento y su correcto funcionamiento del sistema.

**Tarifas.**

Las Juntas administradoras en las distintas veredas, se han impuesto unas cuotas muy bajas, que no permiten siquiera el mantenimiento o el pago de fontaneros, pues algunos cobran \$300 al mes y otros \$ 2000 al año, y aún así existen muchos usuarios que no los pagan.

**Impactos Ambientales.**

Si bien la infraestructura del sistema, no causa impactos ambientales, si lo es, el uso indiscriminado de las fuentes por las mismas comunidades, y en muchos casos vertiendo los residuos agrícolas a ellos.

**1.1.2 ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO BÁSICO.****Cobertura.**

En el Municipio de Patía, como en general sucede en todo del Departamento, el balance en materia de alcantarillados es desalentador, pues únicamente existe en la Cabecera Municipal.

En materia de saneamiento básico, teniendo en cuenta los resultados obtenidos, la situación es para prestarle mucha atención, según el detalle siguiente: Pozo séptico tiene el 17.79 % en las veredas, que corresponde a 802 viviendas. Letrinas el 15.84 % en las veredas, que corresponde a 714 viviendas. Cielo Abierto el 58.61 % de las veredas, que corresponde a 2641 viviendas.

Como se puede ver, la mayor parte hace las necesidades a cielo abierto generando un ambiente social no propicio para la comunidad y el medio.

De la misma manera que el servicio de acueducto, no existe un plan para la correcta prestación del servicio y las aguas negras son entregadas a las quebradas sin ningún tipo de tratamiento, contaminando por consiguiente todas las fuentes de agua, causando un impacto ambiental negativo.

#### **Calidad del Servicio.**

Todos los sistemas de residuos, son manejados por la comunidad y presentan múltiples fallas en su manejo, agregando que vierten libremente éstos residuos a las quebradas, causando perjuicios al medio ambiente y a las mismas comunidades.

En la administración municipal, no existe ninguna entidad que administre o asesore éste servicio.

#### **Demanda existente y proyectada.**

Por las condiciones higiénicas que ésta situación genera y por la baja cobertura, es un sector que requiere especial atención para que por lo menos cada vivienda posea su taza sanitaria y sea instalada con la debida asistencia técnica.

#### **Redes existentes.**

Existe únicamente en la Cabecera Municipal un sistema de alcantarillado en servicio que debe ser evaluado y de acuerdo a su situación se formule el plan maestro de alcantarillado.

#### **Tarifas.**

Como no existe ningún ente que administre o asesore éste servicio, no hay ningún tipo de tarifas.

### **1.1.3 ENERGÍA**

#### **Cobertura.**

En el Municipio del Patía, éste servicio está a cargo de la empresa CEDELCA S.A., con una cobertura de 43% de las veredas, que corresponde a 1939 viviendas, ver Mapa B: Electrificación y telefonía.

La empresa CEDELCA S.A. es una sociedad de economía mixta del Estado, en la cual algunos municipios son socios, pero la mayoría de las acciones las tiene el gobierno nacional. Su cobertura es departamental y cuenta en el municipio con una microcentral que atiende las necesidades de la región sur del Departamento del Cauca.

#### **Calidad del servicio.**

Este servicio es prestado con regularidad, pero son comunes los cortes y prolongados apagones.

#### **Demanda existente y demanda proyectada.**

Por la baja cobertura de prestación del servicio, la demanda existente de energía domiciliar es alta. La demanda proyectada teniendo en cuenta el desarrollo agroindustrial del municipio, no se ha tenido en cuenta.

#### **Redes existentes y planes de expansión.**

Las redes existentes en las distintas veredas están relacionadas en el anexo 1. Por los escasos recursos económicos en el sector, la situación es preocupante para los planes de expansión.

#### **Tarifas.**

Las tarifas están reguladas por la superintendencia de servicios públicos, a los cuales debe acogerse la Empresa CEDELCA S.A., teniendo en cuenta la estratificación socioeconómica del Municipio.

#### **Impactos Ambientales.**

Si bien la prestación de este servicio no causa impacto ambiental, la baja cobertura del servicio, genera comúnmente deforestación, para el uso de la leña como combustible casero.

### **1.1.4 TELECOMUNICACIONES.**

#### **Cobertura.**

La cobertura de éste servicio está a cargo de la empresa TELECOM y en el sector rural es demasiado bajo, pues apenas cuenta con 47 líneas entre todas las veredas.

#### **Calidad del servicio.**

Además de ser tan baja su cobertura, la mayor parte de las líneas se encuentran fuera de servicio.

Por ser un servicio nada rentable para la empresa prestadora del servicio TELECOM, no existen programas de ampliación.

**Demanda existente y proyectada.**

Por la falta de recursos económicos de las comunidades, es un servicio de muy poco uso. La demanda proyectada, para el desarrollo del Municipio es de tener en cuenta el servicio con las más modernas tecnologías en telecomunicaciones.

**Tarifas.**

Las tarifas del servicio de telecomunicaciones están reguladas por la superintendencia de servicios públicos, a los cuales debe acogerse la empresa TELECOM y están relacionados con la estratificación socio – económicos del municipio.

**Impactos Ambientales.**

La prestación de éste servicio no causa un impacto ambiental elevado y solo se ve afectado el paisaje por la instalación de la posteadura y cables.

**1.2 SISTEMA DE SERVICIOS SOCIALES****1.2.1 SALUD****Cobertura.**

El Municipio de Patía, cuenta con 16 establecimientos para atender la salud de las comunidades; un hospital en la cabecera municipal y 15 puestos de salud, ésta infraestructura está apoyada en las veredas con la participación de 8 promotores, y la presencia de la empresa Solidarios de Salud, ver Mapa 14: Sañud.

**Calidad del servicio.**

Los pocos puestos de salud, a pesar de encontrarse en buen estado de construcción, no prestan el servicio adecuadamente por la falta de dotación y de personal especializado.

**Demanda existente y proyectada.**

Las comunidades, deben acudir generalmente a la medicina tradicional por la falta de atención oportuna del servicio y para casos delicados al Hospital del Bordo. Por los altos índices de morbilidad se hace necesaria mayor atención especialmente en la medicina preventiva.

**1.2.2 EDUCACION****Cobertura.**

La infraestructura en el Municipio de Patía, cuenta con 17 establecimientos de Preescolar, 12 de Básica Secundaria y tiene una cobertura espacial del 89.32 % de las veredas. En enseñanza básica Primaria hay 92 de las 103 veredas. La población estudiantil es de 7616 alumnos y 280 aulas. En enseñanza básica secundaria y vocacional, para la zona rural existen en Patía, El Estrecho, La Mesa, La Fonda y Piedra Sentada con una población estudiantil de 778 alumnos, ver Mapa 15: Educación

Pensando en la expansión de la infraestructura educativa, hay que tener en cuenta únicamente el sector de enseñanza secundaria y vocacional, pues algunos funcionan en el establecimiento de la primaria como Piedra Sentada.

### **Calidad del servicio.**

El problema predominante, es su calidad, afectada directamente por: falta de material didáctico, audiovisual y laboratorios; deficiencia de su mobiliario; falta de capacitación adecuada del docente; falta de infraestructura cultural, recreativa, deportiva y de saneamiento básico.

### **Demanda existente y proyectada.**

En la actualidad nos encontramos con una subutilización de la infraestructura, pues con la población estudiantil de 7616 alumnos para 280 aulas nos da un promedio de 27.2 alumnos por aula.

## **1.2.3 RECREACIÓN, DEPORTE Y CULTURA.**

### **Cobertura.**

La cobertura de éste servicio, que es muy importante en el desarrollo integral del ser humano, es escasa e inapropiada que permita recuperar los valores étnicos, culturales e intelectuales. Los deportes que más se practican son el fútbol y baloncesto pero en canchas de malas condiciones.

Se debe aunar esfuerzos, para una gestión institucional y comunitaria para desarrollar unos proyectos que aporte a la juventud espacios adecuados para el uso de su tiempo libre.

### **Calidad del servicio.**

Los pocos escenarios existentes, se encuentran en precarias condiciones, por falta de adecuación y dotación de los implementos necesarios para la práctica deportiva y cultural.

### **Demanda existente y proyectada.**

Se requiere de espacios aptos para el deporte y la cultura, propios para el uso creativo del tiempo libre de las comunidades.

### **1.3 SISTEMA DE EQUIPAMIENTO COLECTIVOS.**

#### **Cobertura.**

A excepción de la cabecera municipal, Patía no cuenta con establecimientos colectivos como plazas de mercado y mataderos, sin embargo cuenta con 13 cementerios, 10 capillas católicas y 15 evangélicas, ver Mapa 16: Equipamiento comunitario.

#### **Calidad del servicio.**

A excepción de la cabecera municipal, la calidad de los servicios que prestan éstas obras, es deficiente y no cumple con el objeto social que una comunidad requiere.

#### **Demanda Existente y Proyectada**

Por ser una región netamente agrícola y ganadera, se justifica en los centros de mayor volumen poblacional, la construcción de una adecuada infraestructura para mataderos y galerías.

### **1.4 SISTEMA VIAL Y DE TRANSPORTE.**

#### **Cobertura geográfica poblacional.**

El Municipio de Patía, presenta una cobertura, la cual, el 81.4 % de sus veredas está conectado al sistema vial, con carreteras de primer orden como la carretera Panamericana, segundo y tercer orden. Su red vial tiene una longitud aproximada de 196 Km. En materia de transporte, en la cabecera municipal existen empresas de transporte de pasajeros por el sistema de buses y busetas, con cobertura de El Bordo – Bolívar y Bordo - Balboa – Argelia– El Plateado. Para algunas veredas existen camperos, que es el medio más común de transporte de pasajeros y carga, pero es un servicio independiente por parte de las comunidades, Ver Mapa 17: Vial.

#### **Calidad.**

Solamente el 20 % de su red vial es pavimentada, el 40 % tiene afirmado y es transitado regularmente, el resto no tiene afirmado y es transitable en vehículos automotores únicamente en época de verano. Esta situación hace que la mayor parte de vehículos de pasajeros, se encuentra en mal estado de operación.

#### **Demanda existente y proyectada.**

En la actualidad, se requiere la terminación de las vías existentes para ponerlos en condiciones de transitabilidad, además de mejorar y remover el parque automotor en el sector veredal y ampliación de rutas para buses y busetas.

### **Empresas prestadoras de servicio intermunicipal y local. Area Urbana y Rural.**

La prestación del servicio intermunicipal está a cargo de las empresas: Transtambo, Coomotoristas, Sotracauca, Transtambio, Transipiales, Gacela, con comunicación con Popayán Cali y Pasto, además del servicio independiente de camperos interveredal por parte de la comunidad.

### **Planes de expansión y sostenimiento.**

Rehabilitación, construcción y mantenimiento del tramo Estanquillo – La Fonda – El Hoyo, como parte del anillo vial 2 del estudio del Plan Vial del Cauca fase II, la cual sirve como variante de la carretera Panamericana. Su terminación en el Estanquillo presenta otras dos opciones como son Piedra Sentada o El Bordo. Conservación de la red vial municipal.

### **Tránsito Promedio Diario.**

Teniendo en cuenta la ruta: Plateado – Argelia – Balboa – El Bordo – Popayán, con el servicio de las distintas empresas, se calcula movilizan un promedio de 25 pasajeros/día/vehículo, movilizándolo al mes alrededor de 10500 pasajeros.

## **1.5 INFRAESTRUCTURA PARA LA FUNCIÓN URBANO – RURAL.**

Para la gran extensión del Municipio de Patía, se requiere la ubicación de centros de atención y asistencia institucional y particular en los centros más poblados del municipio. Algunas cabeceras corregimentales por su importancia deben contar con instalaciones públicas que atienden las solicitudes de participación y asistencia directa de las instituciones del gobierno. La desconcentración de las actividades municipales, deben ser en corto tiempo una realidad, con el fin de mantener la unificación del Municipio y garantizar equidad en la administración de los recursos.

## **1.6 VIVIENDA RURAL.**

### **Déficit Cualitativo.**

Las características del tipo de vivienda que habitan las comunidades del municipio, son variadas, pero que nos muestran, Mapa 18: Tipos de vivienda, que las condiciones de vida de sus habitantes, no son las más dignas; éstas características son:

Techo:	Cartón 30 %, zinc 46 %, teja de barro 24 %.
Muros:	Bahareque 53.7 %, adobe 37 %, ladrillo 9.3 %.
Pisos:	Tierra 91.8 %, cemento 8.2 %.

Por estos resultados, en los programas de vivienda, se debe tener especial cuidado en el déficit cualitativo.

### **Déficit cuantitativo.**



En el Municipio se encuentra un porcentaje del 9.9 % de viviendas con hacinamiento de las 4478 viviendas habitadas por 4973 familias. Se debe tratar con mucho cuidado, el crecimiento poblacional, con programas de control de natalidad y educación sexual en las juventudes, además de no incentivar la migración rural a zonas urbanas.