

## **MUNICIPIO DE BALBOA INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO**

### **SISTEMA DE SERVICIOS PÚBLICOS.**

#### **ACUEDUCTOS.**

##### **Fuentes de suministro.**

Los abastos existentes en el Municipio de Balboa, 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 en el sistema biofísico, 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 de en éste servicio, corresponde al 62.89 % del total de viviendas, en las 74 Veredas del Municipio, sirviendo a 1898 viviendas de las 3018 viviendas que tiene el Municipio en su sector rural; la menor cobertura se presenta en los corregimientos de Olaya, Pureto y el Sector Centro (Balboa). Ver Tabla 4.14 y Mapa 14.

En la administración municipal no hay un plan de expansión en el servicio, debido a la falta de planificación del sector y a la escasez de recursos económicos.

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

Ningún abastecimiento del Municipio cuenta con el más mínimo tratamiento y la calidad en general del agua es crítica debido a que el saneamiento básico en las viviendas es nulo.

El servicio de suministro de agua en el Municipio no es administrado por ninguna empresa. Para los abastos individualmente existe una Junta administradora de la misma comunidad, la cual poco o nada hace por el sistema, debido a los escasos recursos económicos con que cuentan.

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

Debido a la cobertura, se requiere de un plan específico para este sector que atienda la demanda y la situación más crítica como Pureto, el Centro y especialmente en Olaya donde las fuentes de agua son muy escasas.

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

En general todos los sistemas 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 del sistema y su correcto funcionamiento.

**Tarifas.**

Las Juntas administradoras de las distintas veredas, se han impuesto unas cuotas muy bajas, que no permiten si quiera el mantenimiento o el pago de fontaneros, pues algunos cobran \$ 300 al mes y otros \$ 2.000 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 ellas.

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

En el Municipio de Balboa, 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 21.01 %, que corresponde a 634 viviendas. Letrinas el 17.73 %, que corresponde a 535 viviendas, Cielo Abierto el 61.26 % de las veredas, que corresponde a 1849 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, ver Tabla 4.14 y Mapa 14.

De la misma manera que el servicio de acueducto, no existe un plan general municipal 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 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 estos 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.

## **ENERGÍA.**

### **Cobertura.**

En el Municipio de Balboa, éste servicio está a cargo de CEDELCA S.A. con una cobertura de 42.35 % que corresponde a 1278 viviendas rurales, ver Tabla 4.14 y Mapa 15.

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 la región del Patía con una microcentral que atiende las necesidades de la región sur del Departamento del Cauca.

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 domiciliaria es alta. La demanda proyectada para el desarrollo agroindustrial, no se ha tenido en cuenta.

### **Tarifas.**

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

### **Impactos Ambientales.**

Si bien la prestación de este servicio no causa impacto ambiental, genera comúnmente deforestación, para el uso de la leña.

## **TELECOMUNICACIONES.**

### **Cobertura.**

La cobertura de éste servicio en el sector rural es demasiado bajo, pues apenas se cuenta con 7 líneas entre todas las veredas, ver Tabla 4.14 y Mapa 15.

Además de ser tan baja la 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 se ha 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 relacionadas con la estratificación socioeconómica del municipio

## **SISTEMA DE SERVICIOS SOCIALES**

### **SALUD.**

#### **Cobertura.**

El Municipio de Balboa, cuenta con 9 establecimientos para atender la salud de las comunidades; un centro hospital en la cabecera y 8 puestos de salud, ésta infraestructura se apoya con la participación de 13 promotores, y la presencia de la empresa Solidarios de Salud, ver Tabla 4.14 y Mapa 16.

#### **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 a la medicina tradicional por la falta de atención de éste servicio y para casos delicados al Centro Hospital de la cabecera municipal. Por los altos índices de morbilidad se hace necesaria mayor atención especialmente en la medicina preventiva.

## **EDUCACION**

#### **Cobertura.**

La infraestructura, en el Municipio de Balboa cuenta con 4 establecimientos de Preescolar, 4 en Básica Secundaria y tiene una cobertura espacial del 87.70 % de las veredas. En enseñanza básica Primaria hay 64 escuelas en 73 veredas. La población estudiantil es de 3877 alumnos y 170 aulas. En enseñanza Básica Secundaria existe en San Alfonso y La Planada y 2 en la cabecera municipal, ver Tabla 4.14.

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

#### **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 existe una subutilización de la infraestructura, pues con la población estudiantil de 3877 alumnos para 170 aulas nos da un promedio de 20.8 alumnos por aula.

## **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 y 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 aporten a la juventud espacios adecuados para el uso de su tiempo libre.

Los pocos escenarios que existen, se encuentran en precarias condiciones, por falta de adecuación y dotación de los implementos necesarios para la práctica deportiva y cultural. Se requiere de centros aptos para el deporte y la cultura, propios para el uso creativo del tiempo libre de las comunidades.

## **SISTEMA DE EQUIPAMIENTO COLECTIVOS.**

### **Cobertura.**

A excepción de la cabecera municipal, Balboa no cuenta con establecimientos colectivos en el sector de la Plaza de mercado, matadero, sin embargo cuenta con 11 cementerios, 6 capillas católicas y 5 evangélicas, ver Tabla 16.

A excepción de la cabecera municipal, la calidad de los servicios que presten estas obras son deficientes y no cumplen 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.

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

### **Cobertura geográfica poblacional.**

El Municipio de Balboa, el 84.4 % de sus veredas está conectado al sistema vial, con carreteras de segundo y tercer orden, ver Tabla 4.14 y Mapa 17. Su red vial es 150 Km aproximadamente. En materia de transporte, en la cabecera municipal existe una empresa de transporte de pasajeros con la ruta: El 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.

### **Calidad.**

Escasamente el 40 % de sus vías es transitado por vehículos automotores, debido al mal estado de las vías, pues carecen de un adecuado mantenimiento, además de la construcción de obras de drenaje y afirmado. 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 adecuarlas 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 y Cootransbalboa con servicio hasta Popayán y Cali, además del servicio independiente de camperos por parte de las comunidades. El transporte municipal y urbano es prestado por la empresa Cootransbalboa.

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

Rehabilitación, mantenimiento y continuación de la construcción de la vía El Estrecho – Balboa – Argelia – El Plateado como salida al mar. 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.

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

Para mejorar la atención de las distintas veredas por parte de la administración municipal, 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 atiendan 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.

### **VIVIENDA RURAL**

#### **Déficit Cualitativo**

Las características del tipo de vivienda (Tabla 4.15 y Mapa 18) que habitan las comunidades del municipio, son variadas, pero que nos muestran, que las condiciones de vida de sus habitantes, no son las más dignas; éstas características son:

Techo:	Cartón 1 %, zinc 89 %, teja de barro 10 %.
Muros:	Bahareque 20.3 %, adobe 74.3 %, ladrillo 5.4 %.
Pisos:	Tierra 86.5 %, cemento 13.5 %.

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 11.13 % de viviendas con hacinamiento de las 3018 viviendas habitadas por 3396 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.

### **ANALISIS GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO**

A partir del diagnóstico realizado y concertadamente con las comunidades se ha adelantado un análisis situacional de la infraestructura para el desarrollo existente en el municipio de Balboa, tratando de dimensionar a nivel de los diferentes componentes los principales limitantes, sus causas y efectos las potencialidades actuales, para esbozar algunos objetivos hacia los cuales se deben enfocar las acciones del municipio. Este análisis se presenta en la Tabla 17.