



## **SUBSISTEMA ESPACIAL**

## **SUBSISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

Entre el municipio y la comunidad se generan relaciones a través de las actividades diarias y de procesos de identificación social, que se reflejan en vínculos y flujos que hacen que se creen espacios polarizados hacia algún centro poblado.

Las relaciones que existen entre la comunidad y el municipio se caracterizan por la atención y organización de sus habitantes hacia un mismo centro poblado con cierta jerarquía funcional. La atracción ejercida por este centro puede ser de tipo comercial, vial, de transporte, cultural, de servicios básicos especializados, administrativo, financiero, etc.

### **1. RELACIONES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL**

Tomando como base que los municipios no son entes independientes, hay que tener en cuenta las relaciones entre los diferentes entes territoriales en donde se analizan aspectos de su entorno y de su organización interna que conlleva a un estudio de sus relaciones en el con texto urbano regional.

## **1.1 FUNCIONES URBANO REGIONALES**

### **1.1.1 SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

La expansión territorial de Timaná está enmarcada por unos límites naturales que son representados por la divisoria de la cuenca del río Timaná, y en cuya parte baja se localiza el casco urbano de este Municipio.

Se tienen zonas propias de captación de aguas para todas las actividades que se realizan en el Municipio y que pertenecen a las partes altas de la cuenca del río Timaná. Esto se ve afectado por la costumbre actual del uso de maderas y leña que se refleja en la deforestación acelerada, repercutiendo en la oferta de las aguas y por ende en la fertilidad y productividad agrícola y ganadera.

Tiene gran variedad de cultivos y vegetación gracias a que presenta varios pisos climáticos que se combinan con ganadería tipo leche y carne.

Se puede afirmar que debido a la tala indiscriminada de bosques ya se siente sobre todo en algunos sectores del Municipio la pérdida de las fuentes que ofrecen agua y que solo y que solo se ven transportar y correr en épocas de lluvia.

Por otra parte Timaná es una región que económicamente vive del cultivo de café que por el calentamiento de las partes bajas hace que este cultivo se desplace hacia las partes altas, cabeceras de nacimientos de las quebradas que son las que surten a los diferentes acueductos del Municipio.

El uso actual de los recursos naturales no se están manejando dentro de un desarrollo sostenible, es por esto que se debe partir de la planificación que se ajuste a una respuesta adecuada a la oferta natural sin deteriorar la base de los recursos que se usan en el Municipio.

### 1.1.2 TIMANA EN EL CONTEXTO URBANO REGIONAL

Esto permite mirar la relación e integración que tiene el Municipio con respecto a los diferentes niveles del territorio identificando los niveles más relevantes sobre la visión regional con respecto a Timaná.

Tabla No. 104 Centro de atracción en el Municipio de Timaná

CENTRO URBANO	NIVEL JERARQUICO	FUNCIONES	FUNCIONES EN EL MUNICIPIO
Santa fe de Bogotá	Metrópoli, nacional Y regional	Posee todos los servicios.	En esta ciudad se venden algunos productos agrícolas, se asiste a servicio de medicina especializada, educación superior, ofrece empleo.
Neiva	Centro subregional	Transacciones mercantiles administrativas, públicas, salud y educación.	Presta los servicios de educación superior, medicina especializada, se compra vestido, alimentos, suministra servicios administrativos y comerciales.
Pitalito	Centro de relevo principal	Transacciones mercantiles administrativas, públicas salud y educación.	Presta los servicios de medicina general y/o especializada, notaria , registraduria del estado civil, educación secundaria y superior, se compra vestido, alimentos, se venden productos agrícolas, ofrece empleo.
Florencia	Centro Subregional	Venta de productos agrícolas.	Principalmente se acude a la venta de productos agrícolas.
Cali	Centro regional	Venta de productos agrícolas.	Presta los servicios de educación superior y empleo.

FUENTE: Censo Plan de Ordenamiento Territorial. 1998

Los productos agrícolas producidos son comercializados principalmente en Timaná, Pitalito, Florencia, Bogotá y Cali básicamente por intermediarios que compran a los productores.

Las transacciones comerciales en lo que tiene que ver con la compra de productos para el consumo humano, drogas, vestido, insumos agrícolas,

materiales de construcción entre otros, por parte de los almacenes se hacen con Bogotá en un 50 % principalmente, en segunda medida con Neiva 20 % seguido en su orden de Ibagué, Cali, Medellín, Florencia, Pasto, etc.

Timaná produce a un nivel considerable café de buena calidad que se vende a las trilladoras de Garzón, Neiva y Girardot, quienes a través de la cooperativa exporta este producto (pergamino).

La actividad comercial en el Municipio se reduce a pequeños y medianos almacenes y tiendas que prestan el servicio a la comunidad.

Los días de mercado es relevante el intercambio que se realiza de productos regionales, en donde se acude a las cabeceras municipales especialmente a Pitalito a la venta de productos predominantemente agrícolas, la compra de insumos domésticos y de la producción. Es importante destacar el papel central que desempeñan las plazas de mercado en el comercio regional.

La industria se reduce a la producción de muebles, industria alimenticia. Sin embargo se considera que estas mismas ramas poseen gran potencialidad si se tiene en cuenta la región.

El turismo en la región se constituye una actividad de relevancia aunque no satisface las expectativas creadas en el gran potencial representado en el parque Arqueológico de San Agustín, La Cueva de los Guácharos, El Salto de Bordones, Pericongo, Mortiño, los Termales de Agua Caliente en Sicana, Los aposentos en Tobo, Los Templos de San Calixto en Timaná, Naranjal y Tobo; La laguna de Guaitipan y otras fuentes termales.

Estos recursos turísticos junto con el Parque Nacional del Puracé, Silvia y Popayan constituyen según la Corporación Nacional de Turismo, el circuito más importante de la región sur occidental del país y como tal uno de los de mayor interés a nivel nacional.

Las facilidades turísticas son deficientes pues además de la insuficiente capacidad a nivel de hoteles en los centros urbanos más próximos a los recursos turísticos, las vías de comunicación y de transporte a los sitios de interés constituye otro obstáculo grave al desarrollo del potencial que tiene la región.

Como subregión sur tenemos accidentes naturales como el cauce del río Magdalena que forma un cañón, el cual se puede aprovechar para integrarlo a ese circuito turístico del sur promoviendo deportes como el balseo, deporte que tiene gran auge en países como Chile, Argentina, España, Canadá, Estados Unidos, México, Costa Rica, etc. Países en los cuales su economía se fortalece en parte por el turismo. En donde presentan paquetes turísticos que contempla la enseñanza de la ecología, aprovechando los accidentes naturales para la práctica de deportes de riesgo además de la relación con la naturaleza aprovechando la visita de turistas del exterior y del interior, quienes aprecian nuestro paisaje.

Particularmente en nuestro Municipio se hace necesaria la adecuación del sitio denominado Aguas Calientes o Termas de Cicana, para integrarlo al circuito turístico del sur, lógicamente realizando mejoramiento en las vías de acceso a los diferentes lugares y así ofrecerlo a los turistas mostrando los paquetes turísticos de esta región del departamento, teniendo en cuenta que Timaná está ubicado estratégicamente, por ser paso obligado para visitar los sitios anteriormente mencionados.

El Municipio de Timaná encuentran su polo de atracción en el Municipio de Pitalito (centro de relevo principal) quien según la encuesta realizada en el área urbana y rural tiene una atracción hacia servicios especializados como

medicina, una relación de tipo mercantil, de tipo laboral y de educación superior.

En Colombia los municipios se han clasificado según el grado de jerarquización de los centros urbanos, dependiendo el grado de atracción sobre las regiones que determinan por si solo su radio de influencia. Esta clasificación esta consignada en el estudio realizado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, estructura Urbano Regional de Colombia.

El Municipio de Timaná por sus características, infraestructura de servicios e influencia se clasifica como centro urbano básico, quien encuentra su atracción hacia el Municipio de Pitalito, quien a su vez pertenece al centro subregional Neiva, quien al mismo tiempo se encuentra dentro del ámbito de influencia de Santa Fe de Bogotá, considerado metrópoli nacional y regional. Y a nivel de los otros centros regionales como Medellín, Cali y Barranquilla.

Los centros subregionales son aquellos que estando dentro del área de influencia de un metrópoli regional, poseen un grado sobresaliente de bienes y servicios especializados, los cuales sirven de apoyo a la metrópoli en varias funciones y establecen sobre un espacio geográfico vínculos de dependencia. Las capitales de los departamentos son considerados como estos centros, que como en el caso de Neiva es el centro polarizador de una amplia zona de influencia que sobrepasa los límites departamentales hacia el sur del Tolima y hacia algunos municipios del Cauca y Caquetá.

Los centros de relevo que apoyan a los centros subregionales con unas funciones definidas principalmente económicas y de prestación de servicios importantes.

La Plata es el único centro local principal y como centro local secundario se encuentra el Municipio de Campoalegre.

Timaná quien con otros 8 municipios tienen su área de influencia de Pitalito (subregión sur), según el rango de jerarquización en su orden descendente junta con otros 31 centros urbanos es denominada “centro urbano básico”.

En el Municipio se presentan emigraciones hacia Bogotá, Neiva y Pitalito especialmente en la población joven que busca oportunidades de estudio y trabajo.

Las unidades especiales de funcionamiento son las relaciones de la comunidad con el territorio, estando identificados por su espacio polarizado en torno a un centro que posee cierta independencia en algunas funciones y que adquiere cierta jerarquía frente a su área de influencia. Esta polarización está dada por los bienes y servicios que la comunidad puede obtener en un determinado sitio, además de esto los vínculos tales como comercio, Transporte, vías de comunicación, son factores determinantes de los desplazamientos de los habitantes.

Los flujos originados en esta región son fundamentalmente de productos Primario, verificándose al interior de esta flujos intra regionales para el intercambio de productos, siendo hacia Pitalito y a partir de éste donde se concentran la mayoría de las rutas de transporte, verificándose un flujo considerable de producción y población en procura del mercado y servicio que ofrece este centro poblado. Ver Plano No. 30 “Vínculos Urbanos Regionales”.

## **1.2 VIAS Y TRANSPORTE INTER-REGIONAL**

Timaná pertenece a la subregión sur del Departamento del Huila, localizado al sur de Colombia y en el corredor vial Quito – Bogotá – Caracas, que dentro de

los nodos se coloca en el tramo de la carretera 45 de orden nacional, uniendo los municipios entre otros de Mocoa, Pitalito, Timaná, Garzón, Gigante, Neiva, Bogotá. Se localiza bajo la jurisdicción de la regional 14 Huila del Instituto Nacional de Vías.

En el contexto regional la troncal del Magdalena representa el eje que dinamiza la economía y las relaciones del departamento y la región, dicha troncal enlaza el territorio del sur del país (Putumayo), a través del sistema vial, como son las vías Neiva – Balsillas – San Vicente (en construcción); Neiva – Colombia – La Uribe (en proyecto); Altamira – Suaza – Florencia (en construcción); Laberinto – la Plata – Belén – Popayán e Isnos – Paletará – Popayán. Teniendo en cuenta que las vías que comunican con la ciudad de Florencia articularán en un futuro próximo al departamento y sus subregiones central y sur, con la denominada Marginal de la Selva, que facilita la interconexión con Venezuela y Ecuador.

Teniendo en cuenta lo anterior, la visión urbano regional desde el punto de vista del sistema vial; interregional con respecto a Timaná y a la subregión sur es ampliamente favorable y excepcional con relación al desarrollo futuro cuando este sistema se consolide.

## **2. RELACIONES DEL ENTORNO URBANO – RURAL**

El entorno urbano se caracteriza por presentar una concentración de población alrededor del núcleo urbano de la cabecera Municipal que ofrece una serie de servicios a sus habitantes y cuyas actividades económicas se basan en los sectores Agrícola y pecuario, comercio y servicios, sector de la economía. Por

el contrario, del entorno rural presenta una población dispersa, con una densidad baja y con actividades productivas como la ganadería, agricultura.

El sector urbano tiene gran importancia a nivel local por los servicios que presta en educación y salud etc., no solo a su población sino también a las áreas rurales, estableciendo relaciones comerciales y de servicios; de igual manera, el área rural le sirve a la urbana, como despensa. Para obtener las materias primas y los alimentos. Esta interdependencia define una serie de relaciones entre estos dos sectores que determinan los flujos y los vínculos entre ellos como respuesta a una serie de necesidades, que surgen por falta de algunos servicios en el área rural, y de materias primas en la ciudad para la elaboración de bienes.

A nivel general, se observa que la población trabaja en su misma vereda y su economía gira principalmente en el sistema de producción de café asociado con plátano, observándose también la producción de cítricos como naranja y mandarina, especialmente en la inspección de Naranjal y sus veredas.

Dentro de las actividades pecuarias se tiene la ganadería de doble depósito, la avicultura y la piscicultura.

Teniendo en cuenta las potencialidades que existen, mediante sistemas de comercialización, mejoramiento de las vías, servicio de energía eficiente, localización de agroindustrias en el casco urbano, construcción de sistemas de riego, telefonía rural, capacitación y asesoría integral, unión de el gremio de productores agrícolas y comerciantes y la vinculación de instituciones como SENA, Universidades, FENALCO, Cámara de comercio.

Figura No. 1 Niveles jerárquicos especiales del entorno urbano regional de Timaná.



La actividad comercial en el municipio se reduce a pequeños y medianos almacenes y tiendas que prestan el servicio a los habitantes de la cabecera municipal y del sector rural, reactivándose esta actividad significativamente los días domingos que son los días de mercado, donde el flujo de campesinos que llegan a comercializar los productos los llevan a comprar los artículos para el uso familiar e insumos agrícolas para labores de cultivo.

### **3. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA (C.A.M.).**

Las corporaciones autónomas regionales tienen como objeto promover y encausar el desarrollo económico de la región comprendida dentro de su jurisdicción, atendiendo la conservación, defensa, coordinación y administración de todos los recursos naturales, a fin de asegurar su mejor

utilización técnica, y un efectivo adelanto urbanístico, agropecuario, minero, sanitario e industrial con miras al beneficio común ( ley 99 de 1993).

La corporación Autónoma regional del Alto Magdalena (C.A.M.), tiene jurisdicción en el departamento del Huila.

La jurisdicción del departamento de Timaná corresponde a la dirección del centro operativo de Pitalito la cual tiene a cargo los municipios de Elías, Timaná, Oporapa, Pitalito, Acevedo, San José de Isnos, San Agustín y Palestina

Tabla No. 105 Relación de desplazamientos motivados por intercambios comerciales

CORREGIMIENTOS	VEREDAS E INSPECCIONES	BOGOTA	NEIVA	FLORENCIA	CALI	PITALITO	TIMANA
No. 1 Monseñor Esteban Rojas	Inspección Naranjal					XX	XX
	Juan Martin					XX	XX
	Las Mercedes					XX	XX
No. 2 Rodrigo Lara Bonilla	Inspección Cosanza					XX	XX
	San Antonio					XX	XX
	San Isidro					XX	XX
	Santafe					XX	XX
No.3 Ismael Joven	Aguas Claras					XX	XX
	Buenos Aires					XX	XX
	Camenzo					XX	XX
	Montañitas					XX	XX
	Sabaneta					XX	XX
	Quinche					XX	XX
No. 4 Pro. Pablo Emilio Ramirez	Alto Santa Barbara					XX	XX
	Bajo Santa Barbara					XX	XX
	El Diviso					XX	XX
	Palmito					XX	XX

	Pantanos					XX	XX
No. 5 Antonio Cardenas	Cascajal					XX	XX
	Criollo					XX	XX
	Paquies					XX	XX
	Piragua					XX	XX
	La Esperanza					XX	XX
No.6 Manuel Salvador Molina	La Florida					XX	XX
	Lomalarga					XX	XX
	San Marcos					XX	XX
	Tobo					XX	XX
No.7 Mateo vargas	El Tejar					XX	XX
	La Pencua					XX	XX
	Mantagua					XX	XX
	Mateo Rico					XX	XX
	Sicande					XX	XX
	San Calixto					XX	XX

Fuente: Censo Plan de Ordenamiento Territorial 1998.

**XX** Movilidad Alta (corresponde a más del 70 % de la población que se desplaza al polo de atracción).

**XX** Movilidad Media (corresponde a la población que se moviliza al centro de atracción se encuentra entre el 30 70%).

**XX** Movilidad Baja (menos del 30% de la población realiza desplazamientos a centros de atracción)

## **RESUMEN Y CONCLUSION**

Entre el municipio y la comunidad se generan relaciones a través de las actividades diarias y de procesos de identificación social, que se reflejan en vínculos y flujos que hacen que se creen espacios polarizados hacia algún centro poblado.

Las relaciones que existen entre la comunidad y el municipio se caracterizan por la atención y organización de sus habitantes hacia un mismo centro poblado con cierta jerarquía funcional. La atracción ejercida por este centro puede ser de tipo comercial, vial, de transporte, cultural, de servicios básicos especializados, administrativo, financiero, etc.

## **RELACIONES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL**

### **FUNCIONES URBANO REGIONALES**

### **SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

La expansión territorial de Timaná está enmarcada por unos límites naturales que son representados por la divisoria de la cuenca del río Timaná, y en cuya parte baja se localiza el casco urbano de este Municipio.

Se tienen zonas propias de captación de aguas para todas las actividades que se realizan en el Municipio y que pertenecen a las partes altas de la cuenca del río Timaná. Esto se ve afectado por la costumbre actual del uso de maderas y

leña que se refleja en la deforestación acelerada, repercutiendo en la oferta de las aguas y por ende en la fertilidad y productividad agrícola y ganadera.

Tiene gran variedad de cultivos y vegetación gracias a que presenta varios pisos climáticos que se combinan con ganadería tipo leche y carne.

Se puede afirmar que debido a la tala indiscriminada de bosques ya se siente sobre todo en algunos sectores del Municipio la pérdida de las fuentes que ofrecen agua y que solo y que solo se ven transportar y correr en épocas de lluvia.

Por otra parte Timaná es una región que económicamente vive del cultivo de café que por el calentamiento de las partes bajas hace que este cultivo se desplace hacia las partes altas, cabeceras de nacimientos de las quebradas que son las que surten a los diferentes acueductos del Municipio.

El uso actual de los recursos naturales no se están manejando dentro de un desarrollo sostenible, es por esto que se debe partir de la planificación que se ajuste a una respuesta adecuada a la oferta natural sin deteriorar la base de los recursos que se usan en el Municipio.

## TIMANA EN EL CONTEXTO URBANO REGIONAL

Esto permite mirar la relación e integración que tiene el Municipio con respecto a los diferentes niveles del territorio identificando los niveles más relevantes sobre la visión regional con respecto a Timaná.

Los productos agrícolas producidos son comercializados principalmente en Timaná, Pitalito, Florencia, Bogotá y Cali básicamente por intermediarios que compran a los productores.

Las transacciones comerciales en lo que tiene que ver con la compra de productos para el consumo humano, drogas, vestido, insumos agrícolas, materiales de construcción entre otros, por parte de los almacenes se hacen con Bogotá en un 50 % principalmente, en segunda medida con Neiva 20 % seguido en su orden de Ibagué, Cali, Medellín, Florencia, Pasto, etc.

Timaná produce a un nivel considerable café de buena calidad que se vende a las trilladoras de Garzón, Neiva y Girardot, quienes a través de la cooperativa exporta este producto (pergamino).

La actividad comercial en el Municipio se reduce a pequeños y medianos almacenes y tiendas que prestan el servicio a la comunidad.

La industria se reduce a la producción de muebles, industria alimenticia.

El turismo en la región se constituye una actividad de relevancia aunque no satisface las expectativas creadas en el gran potencial representado en el parque Arqueológico de San Agustín, La Cueva de los Guácharos, El Salto de Bordonas, Pericongo, Mortiño, los Termas de Agua Caliente en Sicana, Los aposentos en Toba, Los Templos de San Calixto en Timaná, Naranjal y Toba; La laguna de Guaitipan y otras fuentes termas.

El Municipio de Timaná encuentran su polo de atracción en el Municipio de Pitalito (centro de relevo principal) quien según la encuesta realizada en el área urbana y rural tiene una atracción hacia servicios especializados como medicina, una relación de tipo mercantil, de tipo laboral y de educación superior.

El Municipio de Timaná por sus características, infraestructura de servicios e influencia se clasifica como centro urbano básico, quien encuentra su atracción hacia el Municipio de Pitalito, quien a su vez pertenece al centro subregional Neiva, quien al mismo tiempo se encuentra dentro del ámbito de

influencia de Santa Fe de Bogotá, considerado metrópoli nacional y regional. Y a nivel de los otros centros regionales como Medellín, Cali y Barranquilla. Neiva es el centro polarizador de una amplia zona de influencia que sobrepasa los límites departamentales hacia el sur del Tolima y hacia algunos municipios del Cauca y Caquetá.

En el Municipio se presentan emigraciones hacia Bogotá, Neiva y Pitalito especialmente en la población joven que busca oportunidades de estudio y trabajo.

Los flujos originados en esta región son fundamentalmente de productos Primario, verificándose al interior de esta flujos intra regionales para el intercambio de productos, siendo hacia Pitalito y a partir de éste donde se concentran la mayoría de las rutas de transporte, verificándose un flujo considerable de producción y población en procura del mercado y servicio que ofrece este centro poblado.

## **VIAS Y TRANSPORTE INTER-REGIONAL**

Timaná pertenece a la subregión sur del Departamento del Huila, localizado al sur de Colombia y en el corredor vial Quito – Bogotá – Caracas, que dentro de los nodos se coloca en el tramo de la carretera 45 de orden nacional, uniendo los municipios entre otros de Mocoa, Pitalito, Timaná, Garzón, Gigante, Neiva, Bogotá.

La visión urbano regional desde el punto de vista del sistema vial; interregional con respecto a Timaná y a la subregión sur es ampliamente favorable y excepcional con relación al desarrollo futuro cuando este sistema se consolide.

## **RELACIONES DEL ENTORNO URBANO – RURAL**

El entorno urbano se caracteriza por presentar una concentración de población alrededor del núcleo urbano de la cabecera Municipal que ofrece una serie de servicios a sus habitantes y cuyas actividades económicas se basan en los sectores Agrícola y pecuario, comercio y servicios, sector de la economía. Por el contrario, del entorno rural presenta una población dispersa, con una densidad baja y con actividades productivas como la ganadería, agricultura.

A nivel general, se observa que la población trabaja en su misma vereda y su economía gira principalmente en el sistema de producción de café asociado con plátano.

Dentro de las actividades pecuarias se tiene la ganadería de doble depósito, la avicultura y la piscicultura.

La actividad comercial en el municipio se reduce a pequeños y medianos almacenes y tiendas que prestan el servicio a los habitantes de la cabecera municipal y del sector rural.

D O F A				
	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
ARTICULAC REGIONAL	En el centro regional secundario no se consiguen todos los productos. Falta de comercio a mayor escala. Falta de manejo de centros de atracción comercial.	Incentivar la empresa propia de transportes (intercambio) Centros de producción de productos agropecuarios. (divulgación).		Que absorba todos los ramos del comercio. Baja del impuesto de industria y comercio. Deterioro total de algunos elementos de atracción.
ARTICULAC INTRA MUNICIPAL	Congestión en los pocos puntos de comercio existentes en días de mercado.	Incentivar la empresa propia de transporte. Fortalecer los comerciantes.		Que continúe la deserción a comerciar en otros municipios.
AREA DE INFLUENCIA SERVICIOS PUBLICOS	El acueducto no atiende todos los puntos en forma igual. La electricidad sufre muchos altibajos.	Para mejorar y complementar no hace falta mucha inversión.	Distribución en polos opuestos en redes de acueducto y alcantarillado diagonal. Centro de atención regional de telefonía en la zona sur.	Que no se puedan establecer los cobros de las tarifas de agua y continúe el desperdicio.
MOVILIDAD ESPACIAL	Falta de experiencias foráneas. Inversión de industrias por falta de relaciones.		No se realiza en gran volumen. Se mantienen las tradiciones.	
VIVIENDA	Se presenta déficit en el descargue de las aguas lluvias al alcantarillado. No se controla el proceso urbanístico ni de construcción.	Programas urbanísticos. Auxilios para construcción. Existe interés en fortificar el control.	Poco crecimiento poblacional.	Rebose de alcantarillas. Hacinamiento moderado. Alta demanda, amenaza de invasión de espacios públicos y privados. Areas en buena calidad y cantidad de espacio público.
ACUEDUCTO	No tratamiento de potabilización. Falta de macro y micro medidores. Fugas – Piratería.	Caudal abundante. Bajo costo de producción para altos ingresos por ventas.	Suficiente agua para atender la población. Buena localización de la red de distribución, que está en buen estado.	Enfermedades. Bajos ingresos.
ALCANTARILLADO	Sobre carga por aguas lluvias. Tramos en mal estado. No se realiza disposición final adecuada.	Estudio de disposición final de residuos líquidos.	Suficiente capacidad para aguas negras.	Epidemias y malestares a la comunidad.
ASEO	No existe tratamiento adecuado No se recicla.	Planta biorgánica del sur. Rellenos sanitarios manuales. Reciclaje.	Poca población, por ende, bajo volumen de residuos.	Epidemias, contaminación, multas.