



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4. COMPONENTE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

El componente de funcionamiento espacial está conformado por todas las relaciones y vínculos de la zona urbana con la región rural y con la región en general, teniendo para ello en cuenta las actividades diarias en el aspecto económico, cultural, social, vial, de transporte y servicios básicos, sectores financieros y administrativos.

4.1. RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL

Los municipios en general no son entes independientes de su entorno ni de su organización; estos están relacionados entre sí, lo cual es necesario el estudio de estas relaciones en lo que tiene que ver con el contexto urbano-regional.

4.1.1. Regiones

Las regiones están dadas por factores socio-culturales, factores administrativos o por condiciones fisiográficas, en las cuáles intervienen el hombre como actor decisivo en las interrelaciones de un sistema.

Teniendo en cuenta la naturaleza de la región, éstas se clasifican en tres ramos específicas: Geográficas, Culturales y administrativas, de Planificación.

4.1.1.1. Regiones Geográficas

En Colombia se conocen cinco regiones geográficas con características homogéneas que están representadas por aspectos físicos tales como clima, vegetación, suelos, geología, fisiografía etc. Estas regiones son:

- ☞ Región Caribe
- ☞ Región Pacífica



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ☞ Región Andina
- ☞ Región Orinoco
- ☞ Región Amazónica

El municipio de Sotaquirá se encuentra sobre la cordillera oriental que corresponde a la región Andina; esta región comprende el sistema montañoso de los Andes compuesto por las tres cordilleras, la Occidental, la Central y la Oriental. También esta región se subdivide en sub-regiones dentro de las cuáles Sotaquirá se ubica en el altiplano Cundiboyacense.

Las cuencas hidrográficas son estructuras naturales en las cuales se desarrolla flora, fauna, suelo, clima propias que limitan con otras cuencas a través de las divisorias de aguas; es por ello que constituyen regiones geográficas, el municipio de Sotaquirá se encuentra en zona de las cuencas de los ríos Vargas, Sotaquirá, Río de Piedras, Ocusa entre otras, los cuales pertenecen a la cuenca alta del río Chicamocha.

4.1.1.2. Regiones Culturales y Administrativas

Estas corresponden a las zonas que se encuentran determinadas por el grado de influencia cultural, económica, política y social que un polo de desarrollo ejerce sobre una región. Esta atracción es ejercida a través de sus gentes; la población en general, según las condiciones socio-culturales se ven atraídas hacia diferentes polos evidenciando de esta manera las relaciones existentes y conformando una red de centros.

Este tipo de región se divide por sus características en dos regiones polarizadas y no polarizadas; en Colombia estas regiones están fuertemente marcadas, así en las regiones polarizadas pertenecen las áreas cuya atracción es ejercida por alguno de los cinco (5) polos fuertes: Santa Fé de Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla y Bucaramanga y Cúcuta. En el mapa de regiones nodales, se observan las áreas no polarizadas que corresponden a áreas que no están atraídas por ningún polo, en relación dispersa sin influencia fuerte; estas regiones se encuentran hacia el Occidente Chocoano y hacia el oriente en Orinoquía y la Amazonía.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

El municipio de Sotaquirá cuenta con polo de atracción en la región de Santa Fé de Bogotá, (metrópoli nacional) sin embargo su mayor influencia la recibe la capital del departamento, la ciudad de Tunja y los municipios circunvecinos. De acuerdo a las encuestas realizadas en el área rural y urbana, el municipio con la capital de la república tiene una atracción hacia servicios especializados como la medicina y a nivel de grandes productores cuya influencia es de tipo comercial. (Ver tabla no. 130).

En Colombia los municipios se han clasificado según sus funciones e infraestructuras interna, con lo cual se ha establecido la jerarquización de los centros urbanos; éstas funciones dependiendo del grado de atracción sobre las regiones, determinan por sí solos su radio de influencia. Ésta clasificación esta consignada en el estudio realizado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi “Estructura urbano regional de Colombia”, realizado en el año de 1986.

TABLA No. 130
CENTROS DE ATRACCIÓN EN EL MUNICIPIO DE SOTAQUIRÁ

CENTRO URBANO	NIVEL JERARQUICO	FUNCIONES	FUNCIONES EN EL MUNICIPIO
SANTA FE DE BOGOTA	Metrópoli nacional y regional	Posee todos los servicios	En esta ciudad se venden los productos agrícolas, producción de leche; se asisten a los servicios de medicina especializada, se compran productos de vestuario,, insumos y maquinaria.
TUNJA	Capital del departamento y provincia	Posee todos los servicios centro	Se venden productos agropecuarios, notaria registro, se compran alimentos e insumos
PAIPA DUITAMA Y SOGAMOSO	Centros locales secundarios	Transacciones mercantiles (productos agropecuarios), administrativas y educativas	Suministran servicios públicos (energía), servicios religiosos, alimentos, notarias, insumos, ganado (compra y venta)
TUTA, COMBITA, ARCABUCO, TOCA Y SOTAQUIRA	Núcleo urbano básico	Cuenta con servicios básicos a nivel primario	Principalmente se acude por educación, servicios religiosos, notaria, fiscalía en Combita, Registraduría del estado civil, comercio informal, primeros auxilios.

Fuente: E.O.T. Sotaquirá



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.1.3. Regiones de Planificación

Sotaquirá se encuentra bajo la jurisdicción de la corporación para el desarrollo económico y social CORPES centro oriente, la cual tiene jurisdicción en los departamentos de Cundinamarca, Huila, Boyacá y Tolima.

Boyacá está dividido en provincias; éstas provincias se toman como base para la contribución de asociación de municipios. El departamento de Boyacá cuenta actualmente con 12 provincias organizadas, las cuáles algunas de ellas poseen zonas de manejo especial como es el caso de Puerto Boyacá, ó distrito fronterizo como es el caso de Cubará (Tablas Nos. 131 y 132, gráfica No. 24).

El municipio de Sotaquirá se encuentra dentro de la provincia del centro, la cual limita con las provincias de Tundama, Sugamuxi, Márquez y Ricaurte.

**TABLA No. 131
PROVINCIAS DE BOYACA**

PROVINCIA	MUNICIPIOS
CENTRO	Tunja, Chivata, Chiquiza, Combita, Cucaita, Motavita, Oicata, Samaca, Siachoque, Sora, Soraca, Sotaquirá, Toca, Tuta, Ventaquemada.
GUTIERREZ	Chiscas, Cubara, El Cocuy, Guacamayas, Guican, El espino, Panqueba
LENGUPA	Berbeo, Campo Hermoso, Miraflores, Paez, San Eduardo, Zetaquirá
MARQUEZ	Boyaca, Cienaga, Jenezano, Nuevo Colon, Ramiriqui, Rondon, Tibana, Turmeque, Umbita, Viracacha.
NEIRA	Chinavita, Garagoa, Macanal, Pachavita, San Luis de Gaceno, Santa María.
NORTE	Boavita, Covarachia, La Uvita, San Mateo, Sativa Norte, Sativa sur, Soata, Susacon, Tipacoque.
ORIENTE	Almeida, Chivor, Guateque, Guayata, La Capilla, Somondoco, Tenza, Suatenza
OCCIDENTE	Briceño, Buenavista, Caldas, Chiquinquirá, Coper, La Victoria, Mariipi, Muzo, Otanche, Pauna, Puerto Boyaca, Quipama, Saboya, San Miguel de Serna, San Pablo de Borbur, Tunungua
RICAURTE	Arcabuco, Chitaraque, Gachantiva, Moniquira, Raquirá, Sachica,



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

PROVINCIA	MUNICIPIOS
	Santana, San Jose de Pare, Santa Sofia, Sutamarchan, Tinjaca, Togui, Villa de Leiva
SUGAMUXI	Aquitania, Cuitiva, Firavitoba, Gameza, Iza, Labranzagrande, Mongua, Mongui, Nobsa, Pajarito, Pesca, Tibasosa, Topaga, Tota, Sogamoso
TUNDAMA	Belen, Busbanza, Cerinza, Corrales, Duitama, Floresta, Paipa, Santa Rosa, Tutaza
VALDERRAMA	Beteitera, Chita, Jerico, Paz del rio, Paya, Pisba, Socha, Socota, Tasco.

Fuentes Estadísticas de Boyaca 1996-1997

TABLA No. 132
DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL POR PROVINCIA

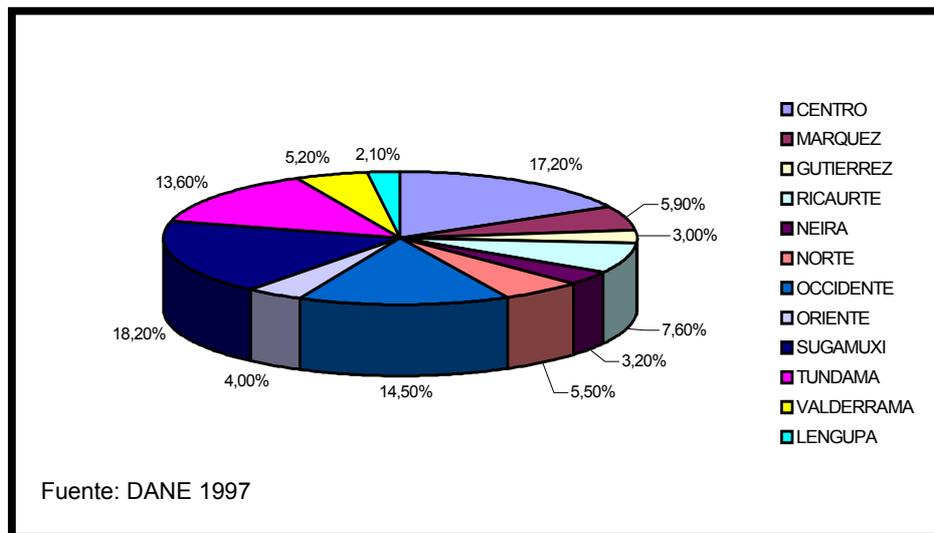
NOMBRE PROVINCIAS	NUMERO DE MUNICIPIOS	MUMERO DE HABITANTES	PORCENTAJE %
Centro	15	232.319	17,20
Márquez	10	79.404	5,90
Gutiérrez	7	41.294	3,00
Ricaurte	13	102.173	7,60
Neira	6	42.946	3,20
Norte	9	74.187	5,50
Occidente	16	196.288	14,50
Oriente	8	54.025	4,00
Sugamuxi	15	246.720	18,20
Tundama	9	183.780	13,60
Valderrama	9	70.551	5,20
Lengupa	6	28.114	2,10
TOTAL	123	1351.801	100.00

Fuente: DANE 1997



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 24
DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL POR PROVINCIAS



4.1.2. Relación del entorno urbano – regional

El sector urbano tiene importancia a nivel local, por los servicios que presta a los sectores rurales más poblados y cercanos al casco urbano, estos servicios que presta son salud, educación, servicios básicos, Registraduría del Estado Civil, Notaría, etc. De igual manera el área rural sirve a la urbana como despensa para algunos alimentos y productos obtenidos de sus actividades agrícolas y ganaderas.

El sector urbano se caracteriza por presentar una concentración de población alrededor del núcleo urbano de la cabecera municipal, con excepción de los sectores suburbanos desarrollados en inmediaciones de la autopista central del norte, sobre el sector El Manzano y el sector de Bosigas.

Por el contrario al casco urbano la población se concentra en algunos sectores rurales con una densidad alta y con actividades productivas como la agricultura, fruticultura, ganadería o trabajadores del sector industrial y comercial de la región sur del municipio.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Ésta interdependencia define una serie de relaciones entre éstos dos (2) sectores que determina 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.

4.1.2.1. Migraciones

En todo el municipio de Sotaquirá se presentan emigraciones en sectores como Bosigas, Carreño y Toma, se presentan con frecuencia, porque allí las oportunidades de trabajo son bajas. La población joven muestra la tasa mas alta de éste tipo de desplazamientos, realizadas por razones como estudio o trabajo. Además de éstos movimientos se presentan también inmigraciones esporádicas de personas que quieran establecer su domicilio en el territorio Sotaquireño, especialmente en los alrededores del corredor industrial o del valle de Sotaquirá.

4.1.2.2. Zonificación Del Funcionamiento Espacial

Las relaciones del entorno urbano rural y urbano regional, es la división del territorio en unidades que tiene un funcionamiento homogéneo dentro de su espacio. Éstas unidades de funcionamiento, constituyen áreas con identificación social dentro de ellas y cuentan en la mayoría de las casos con centros que polarizan el área local.

Las unidades espaciales de funcionamiento son el resultado de las interacciones de la comunidad con el territorio; éstas unidades se comportan de manera independiente dentro de su área de influencia; determinan la forma como están articuladas dentro del municipio, son áreas polarizadas en torno a un centro de atracción que puede estar dentro de ellas o por el contrario son centros fuera del municipio. Ésta polarización está dada por los bienes y servicios que la comunidad puede obtener de un determinado sitio, además de esto los vínculos tales como comercio, transporte, vías de comunicación, industria son factores determinantes en los desplazamientos de los habitantes.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

FIGURA No. 30
NIVELES JERAQUICOS ESPACIALES
DEL ENTORNO URBANO REGIONAL DE SOTAQUIRA



Fuente: Estadísticas de Boyacá 1996-1997.

Las relaciones del municipio de Sotaquirá con su entorno, demuestra cinco polos importantes de atracción en los cuáles se desarrollan la mayoría de sus funciones del municipio, estos son: Tunja, Paipa, Duitama, Tuta y Arcabuco. Existe un sexto polo muy particular, para un sector especial como es el sector de Avendaños; el polo está hacia el departamento de Santander en inmediaciones del municipio de Gámbita. También existen otros centros con mayor movilidad, como son Santa Fé de Bogotá, Sogamoso y Moniquirá; hay interrelación también con otros municipios como Cómbita, Tuta, Toca y Oicata. En el municipio de Sotaquirá encontramos cuatro unidades así:

4.1.2.2.1. Unidad Central Corredor Industrial Tunja - Duitama

Esta unidad localizada en la región central del municipio comprende las veredas de Bosigas, Sotaquirá, Cedro, Amézquita, Monteredondo, Tierra Negra, Salitre, Soconsuca de Indios, Toma, Chonquirá, Carreño, Angostura, Espinal y Soconsuca



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

de blancos; todas influenciadas por el corredor industrial y comercial que generó la carretera troncal del norte. Ésta unidad posee infraestructura de servicios que le dan un mayor grado de importancia y de atracción en el área de unidad. Esta unidad posee tres centros de atracción local uno correspondiente al casco urbano y los otros dos sobre el corredor industrial en el Sector de Bosigas y el Sector de el Manzano.

El centro local o casco urbano se encuentra en la región central del territorio; en él se encuentra un puesto de Salud donde se prestan los servicios médicos generales, odontología, colegio y Escuelas, escenarios deportivos, oficinas de la administración municipal, plaza de mercado con atención todos los sábados, transporte municipal e intermunicipal todos los días.

La unidad Bosigas, se encuentra en la región sur-occidental, con una infraestructura de servicios regular, tres escuelas de básica primaria, capillas, zona industrial donde se recibe la influencia de la Siderúrgica de Boyacá S.A., ubicada en inmediaciones del municipio de Tuta en cercanías a la autopista, industrias Maguncia, restaurantes y hospedajes para los transportadores y comercio en general.

La unidad del manzano recoge la población, comercio y la concentración de viviendas generales a lo largo de la antigua carretera del norte y en inmediaciones de la casona de "Soconsuca" lugar donde fue un oratorio católico. En esta unidad encontramos los servicios básicos, una capilla, mercado los días domingos, restaurante y comercio.

La unidad central del municipio de Sotaquirá tiene una relación muy directa con la autopista central del norte que mantiene un corredor comercial, industrial, institucional, turístico etc, con las ciudades de Tunja, Paipa, Tuta, Duitama y Sogamoso. Los habitantes obtienen servicios administrativos (Registraduría, Notaría, Institutos); que hacen una interrelación directa de sus habitantes de acuerdo a la actividad o servicio que tenga cada uno de ellos con las diferentes ciudades en éste corredor.

En esta unidad tenemos una economía en la cual predomina por una parte la agricultura y ganadería y por otro el comercio y la mano de obra para la industria, es la unidad más importante en el territorio de Sotaquirá y presenta una



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

articulación directa con el casco urbano a través de la carretera pavimentada desde la autopista hasta el poblado, generando un vínculo permanente con estas ciudades.

4.1.2.2.2. Unidad Llano Grande - Combita - Arcabuco

Esta unidad esta localizada en la zona noroccidental del municipio; comprende las veredas de Gaunza, Catoba, Cortadera Grande y Montevargas. El centro de atracción para esta región lo hace la carretera que conduce al municipio de Arcabuco, carretera que sale del casco urbano por toda la falda de la cordillera hasta desembocar en la carretera central que conduce a Bucaramanga, a la altura del sitio Pozo Hondo en inmediaciones de Cómbita.

La única salida para Arcabuco en este sector es la carretera; la unidad no cuenta con todos los servicios; la actividad económica es la agricultura especialmente el cultivo de papa y la ganadería en menor escala, en algunos sectores se está traspasando la frontera agrícola interviniendo el ecosistema de páramo, hecho que puede considerarse como amenaza ambiental.

Cómbita y Arcabuco proporcionan servicios básicos y comercio, además de servir de puente de comunicación con la capital del departamento. Las gentes se desplazan por alguno de éstos municipios aprovechando la cercanía y el transporte para llegar hasta la ciudad de Tunja.

Arcabuco compra la producción de leche que sale de la mayor parte de esta región; las gentes se benefician de productos como la miel, productos agrícolas, derivados de la leche y comercio en general que suministran transportadores en rutas que hacen en diferentes días de la semana, por estas veredas.

4.1.2.2.3. Unidad Avendaños – Gámbita

Esta unidad esta polarizada hacia el departamento de Santander por las condiciones físicas de su geografía. La vereda de Avendaños una de las más apartadas no cuenta con carreteables, su comunicación se hace por medio de caminos de trocha, a pie o por medio de semoviente (caballo o mulas) donde



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

recogen sus productos y los comercializan en La Palma (corregimiento de Gámbita), o directamente en el poblado de Gámbita.

La región de Avendaños no cuenta con ningún servicio básico. Su economía depende del pastoreo, recolección de mora, elaboración de quesos y la agricultura para el consumo doméstico. Las condiciones críticas de su relieve no permiten sacar sus productos en forma masiva para su comercialización.

Esta unidad cuenta con una capilla, una escuela bien organizada con una profesora, cancha deportiva recién construida por parte de la administración; es una región con una reserva hídrica importante, con posibilidades para reserva ambiental y propósitos para el ecoturismo en un futuro.

Gámbita tiene atractivo para ésta unidad, los servicios básicos, vestido, mercancía etc. La utilizan en forma alternativa con el propio casco urbano del municipio de Sotaquirá.

4.1.2.2.4. Unidad Carrizal – Paipa

Esta unidad esta localizada en el extremo oriental del municipio, es una de las regiones menos pobladas y con pocos servicios básicos en sus habitaciones, la densidad de población es baja y la distancia al casco urbano es grande.

La economía de sus habitantes esta basada en la agricultura, especialmente con el cultivo de papa, el pastoreo y la producción de leche en menor escala, cuenta con una escuela y una variada fauna y flora con nacimientos de agua que alimentan las cuencas de los ríos: quebrada Honda y Ocusá entre otros. Esta región suministra agua para los acueductos de veredas en sectores bajos para el municipio de Paipa y la Termo-Paipa.

Esta unidad presenta atractivos para el ecoturismo aprovechando los senderos naturales que penetran por diferentes partes a sitios de interés para los interesados en el ecosistema.

Los habitantes de esta unidad tienen el atractivo de acudir a Paipa por la cercanía al poblado y porque allí cuentan con servicios de medicina, servicios religiosos,



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

viveres, vestuario, mercancías y comestibles. Algunos habitantes recurren a éste centro para solicitar ayuda de la policía, asisten a servicios administrativos como notaría, juzgado y Registraduría del Estado Civil.

Dentro de sus actividades ésta unidad comercializa productos llevando sus productos al mercado o sus animales a la plaza los días miércoles y se abastecen de viveres y mercado.

4.1.2.3. Funcionalidad espacial e infraestructura vial

La red de comunicación urbano – rurales y urbano regionales, presenta una cobertura amplia hacía unos sectores y regiones y muy restringida para otros.

La región norte del municipio presenta una topografía muy accidentada, típica de la cordillera oriental, que mantiene incomunicada a la vereda de Avendaños y al departamento de Santander que limita por éste costado. Para llegar al municipio de Gámbita es necesario tomar la carretera que conduce a Bucaramanga, para desviar a la altura de Arcabuco e ingresar después de unas 4 horas de recorrido.

En la parte central y al sur del municipio existe un amplia red de comunicación con los diferentes municipios y ciudades donde se genera un sistema de funcionamiento reciproco que mejora las relaciones de producción con lo que tiene que ver con mercadeo, finanzas, servicios etc.

La infraestructura vial esta articulada formando una red completa que integra regionalmente al municipio con las provincias de Centro, Tundama y Sugamuxi.

4.1.2.4. Distribución espacial de las actividades económicas

Teniendo en cuenta las condiciones físicas (geología, geomorfología, suelos, topografía, clima y relieve) y su situación geográfica del municipio de Sotaquirá existen sectores que ofrecen características propias para el desarrollo de las diferentes actividades económicas. Las principales actividades en orden de importancia en el municipio son la agricultura, la ganadería, industrias lácteas, piscicultura y minería.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

A nivel general podemos observar que la población trabaja en su misma vereda, salvo algunos casos donde se desplazan a los municipios de Paipa o Tunja para acudir al estudio o trabajo. En los sectores de Bosigas la concentración de la población en los alrededores de la autopista lo han preferido por la proximidad al transporte hacia los diferentes centros de desarrollo regional o por cercanía a sus trabajos en la industria o el comercio.

La promoción y mejoramiento del empleo no han arrojado resultados, especialmente en la población joven que no quiere trabajar en la agricultura o en las oportunidades emigrando hacia ciudades intermedias o hacia la capital del departamento o de la república.

4.1.3. Infraestructura de servicios públicos

El desarrollo integral del municipio no solo comprende la expansión en su aspecto físico y habitacional. Para esto es indispensable revisar la cobertura de los servicios básicos, para el mejoramiento de las condiciones de vida de sus habitantes.

Este estudio está encaminado inicialmente a conocer el inventario de los servicios públicos tanto en el sector urbano como el rural, su calidad y cobertura para así poder evaluar la situación actual, con la proyección que nos pueda marcar el territorio en materia de expansión y demanda de servicios, además de tener en cuenta las variables que intervienen y las tendencias manifestadas por sus habitantes; queremos de esta manera prospectar el mejor escenario para una cobertura de servicios hacia un futuro que mejore sus habitantes y su nivel de vida.

El municipio de Sotaquirá se encuentra localizado en la provincia de centro del departamento de Boyacá y su región presenta características muy particulares en varios aspectos:

- ☞ Su extensión es de 284,66 km², uno de los municipios más grandes de Boyacá, compuesto por 26 veredas con características muy variables en sus condiciones geográficas, morfológicas, climáticas y en su infraestructura de servicios básicos.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ☞ La concertación de sus habitantes en los sectores rurales y los asentamientos suburbanos muestran una demanda de servicios que vale la pena estudiarlas para que su desarrollo y su infraestructura en un futuro este ajustado a las necesidades reales de su comunidad
- ☞ La carretera central del norte atraviesa al Municipio de occidente a oriente en el sector bajo, cobijando a veredas que hacen parte del desarrollo industrial y turístico en la región y que deben ser tenidas en cuenta para el mejoramiento y el saneamiento básico de sus habitantes.
- ☞ Las veredas de la parte media y alta de la cordillera oriental, cuentan con una variedad de microcuencas y cuencas hidrográficas importantes para el suministro de aguas de buena calidad para la región.

4.1.3.1. Metodología

El procedimiento para poder conocer en forma amplia y veraz, los sistemas que conforman los servicios públicos domiciliarios, en este territorio, basamos la metodología localizando en forma directa y a través de la información de entidades y de estudios relacionados en cada uno de los servicios.

☞ Localización Directa

Esta se hace mediante recorridos directos en las diferentes veredas del municipio, localizando las obras y tomando inventarios de los diferentes servicios con que cuenta cada sector relacionado con:

- ▶ Acueducto y agua potable
- ▶ Alcantarillado y Disposición de Aguas servidas
- ▶ Suministro de energía eléctrica
- ▶ Telefonía local y rural
- ▶ Transporte de pasajeros y carga
- ▶ Gasoducto



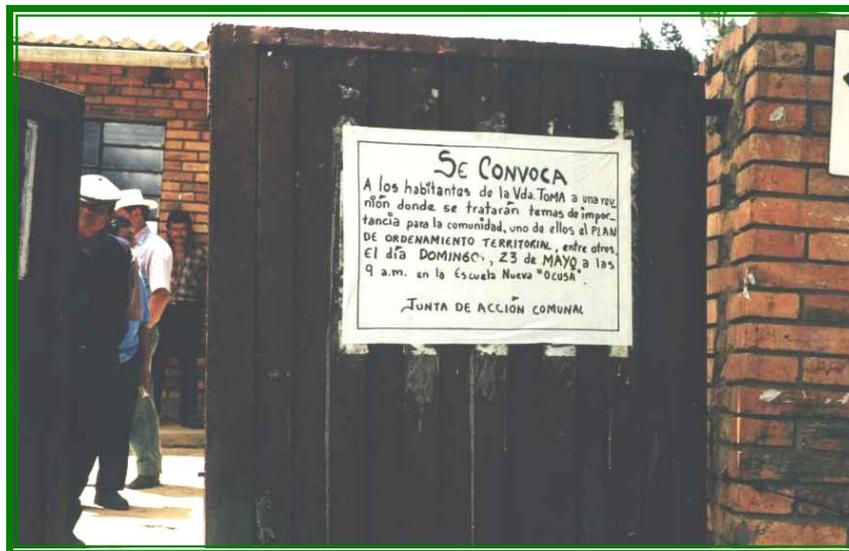
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ Información secundaria

Esta consiste en recoger la información complementaria procedente de fuentes locales y fuentes externas como entidades prestadoras de servicios a nivel nacional o departamental.

Basada en la información suministrada por los habitantes en cada una de las concertaciones realizadas, en ellas manifiestan aspectos importantes como las necesidades de servicios, proyectos programados, inquietudes sobre los servicios que poseen y hasta información detallada de algún tema específico (Figura No. 31)

FIGURA No. 31
REGISTRO GRÁFICO DE LA INVITACIÓN A LAS REUNIONES DE
CONCERTACIÓN POR INTERMEDIO DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
DE LA VEREDA DE TOMA





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **Información Externa**

Se obtiene con las entidades prestadoras de servicios públicos regionales, departamentales o nacionales.

4.1.3.2. Funcionalidad Territorial

A continuación se presenta el desarrollo de las concertaciones realizadas en los sectores así como la descripción de diferentes aspectos relacionados con el trabajo de campo en el recorrido de obras de infraestructura de los servicios públicos en las veredas.

4.1.3.2.1. Vereda de Amézquita

Esta vereda actualmente cuenta con mas de 60 familias distribuidas en su territorio; la mayoría de sus habitantes, cuentan con los servicios básicos indispensables de agua y energía. (Ver tabla No. 133, Gráfica No. 25).

☞ **ACUEDUCTO**

La vereda de Amézquita tiene dos sistemas de acueducto veredal, los cuales suministran agua no tratada a los habitantes de la región alta centra de la vereda.

▶ **ACUEDUCTO DE AMEZQUITA**

Su captación se hace de la quebrada Burría en el sitio chorro blanco y suministran agua a 290 familias de las veredas de Amézquita y Tierra Negra.

▶ **ACUEDUCTO AMEZQUITA (SECTOR TULUY)**

La captación se hace de la quebrada El Tobal y beneficia a unas 20 familias del sector Tuluy , no hay tratamiento de sus aguas ni existen los análisis de la potabilidad.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

No hay tanques de reserva en las viviendas. Entre los dos acueductos, la vereda de Amézquita se beneficia de este acueducto con aguas domiciliarias a 50 familias.

Los habitantes de la vereda solicitan ampliación de redes, tanque de abastecimiento y la revisión de la estructura de captación y tanque desarenador para adecuarlos a las necesidades programadas.

Se requiere ampliar la red de conducción de ambos acueductos para cubrir la demanda de por lo menos 100 usuarios mas.

☞ **DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS**

▶ **SISTEMA DE ALCANTARILLADO**

No hay la disposición de aguas en esta vereda; se hace en la mayoría de sus habitaciones en forma superficial entregándolas hacia la huerta o potrero. Solo un porcentaje mínimo tiene construido el pozo séptico y unidad sanitaria.

La comunidad de Amézquita pide la promoción para la construcción de pozo séptico y las unidades sanitarias para las viviendas.

☞ **ENERGIA ELECTRICA**

La vereda de Amézquita cuenta actualmente con una cobertura del 73% de este servicio, de acuerdo al muestreo realizado con 56 familias. El servicio de energía es residencial de 110 voltios y 220 voltios provenientes de la subestación de TERMOPAIPA. Solicita la comunidad ampliación del servicio a las familias de estratos bajos 1-2.

☞ **TELEFONIA Y COMUNICACIONES**

Esta vereda no cuenta con servicio de telefonía de ninguna clase, la comunidad pide la instalación de teléfonos comunitarios en sitios estratégicos como la casa del señor Jesús Monroy, para prestar el servicio a toda la comunidad. La vereda no cuenta con servicio de radioteléfono.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ TRANSPORTE

El transporte de pasajeros para esta vereda lo realizan los vehículos de la cooperativa ASOTRANS de Sotaquirá la cual se encuentra sin legalizar, actualmente hacen ruta los días sábados, día de mercado en el casco urbano. Periódicamente entre las 7:00 a.m. y 4:00 p.m. Salen de Sotaquirá hacia Amézquita y viceversa.

Los habitantes demandan de este transporte entre semana y los solicitan también por el sector del Tuluy para llegar al casco urbano por el sector de la zulita, los estudiantes del Colegio Pablo VI no cuentan con transporte colectivo para ellos, se dirigen por medio de vehículos particulares o caminando.

TABLA No. 133
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA DE AMEZQUITA
(No. DE FAMILIAS: 56)

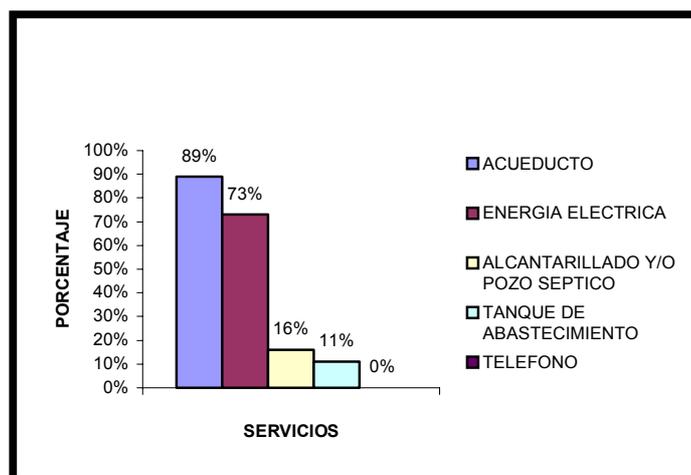
SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	50	6	89,0	11,0
Energía eléctrica	41	15	73,0	27,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	9	47	16,0	84,0
Tanque de Abastecimiento	6	50	11,0	89,0
Teléfono	0	56	0,0	100,0

Fuente: E.O.T. Sotaquirá



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 25
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA AMEZQUITA



4.1.3.2.2. Vereda de Avendaños

Esta vereda no cuenta con los servicios básicos. Por estar distante del casco urbano, por sus características topográficas y geográficas las familias se encuentran distanciadas unas de otras dificultando de alguna manera el mejoramiento en sus condiciones de vida.

☞ ACUEDUCTO

La vereda de Avendaños en la actualidad no posee el servicio de acueducto sus habitantes se abastecen de las diferentes fuentes de agua cercanas a sus viviendas como son los ríos, las acequias o aljibes de esta región. La zona se caracteriza por ser una fuente hídrica importante para este municipio y los municipios vecinos, especialmente por el volumen y la calidad de agua que aporta está gran cuenca de la cordillera oriental.

Sin embargo ya existe un diseño elaborado por el instituto de aguas de Boyacá, para la construcción de un acueducto que beneficiara al sector de la escuela y sus alrededores. Las aguas serán tomadas de un aljibe ubicado en la finca “El Tolima”



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

de propiedad del señor Gerardo García y contará con una red principal de distribución en un diámetro de 2” pulgadas en tubería de PVC. Se realizaron los análisis físico químicos de potabilidad para el consumo humano y los resultados fueron aptos para el consumo.

La junta administradora se encuentra en proceso de constitución, impulsada por la junta de acción comunal.

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

No hay ningún servicio técnico para la disposición de las aguas utilizadas por los habitantes no hay unidades sanitarias; solo la escuela cuenta con los servicios. La comunidad tiene proyectado alrededor de la escuela agrupar la mayoría de sus habitantes en un caserío o urbanización para poder mejorar sus condiciones de vida y poder contar con los servicios públicos básicos.

☞ **ENERGIA ELECTRICA**

Avendaños no cuenta con el servicio de energía eléctrica. En la actualidad la escuela tiene una planta eléctrica pequeña para alimentar escasamente los bombillos de éstas instalaciones; ésta se activa en fechas especiales.

Cuenta además con una planta Diesel Marca PERKINS 6305 de 80 HP, para suministrar energía a todo el sector de la escuela de Avendaños, la cual tuvo que ser transportada en helicóptero.

La empresa de energía de Boyacá elabora actualmente un proyecto para la construcción de la red en media tensión que inicialmente se podría tomar de la vereda de Siatoca, para continuar en cercanías del Alto de Ecce-Homo hasta llegar a inmediaciones de la escuela en el sector bajo de Avendaños.

Actualmente están inscritas 88 familias para ser beneficiadas de este servicio de un total de 98 familias con que cuenta esta vereda. El costo de la red de distribución para unas 90 familias se estima en un valor de \$380'000.000.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ TELEFONIA Y COMUNICACIONES

Tampoco cuenta con telefonía ni comunicaciones esta región de Sotaquirá. Los habitantes deben dirigirse hasta el casco urbano unas 4 horas de camino para poder utilizar el servicio de Telecom.

El servicio de radio teléfono no funciona por las condiciones del relieve y la topografía; hay la necesidad de instalar antenas repetidoras. La comunidad ha pedido por lo menos instalar un teléfono comunal.

☞ TRANSPORTE

El transporte en la vereda de Avendaños, tanto para carga como para pasajeros, se hace por medio de semovientes (caballo y mulas), los cuáles se desplazan dentro de la región de la vereda o hacia los diferentes sitios de comercio y poblaciones vecinas para llegar al pueblo de Sotaquirá, los habitantes se dividen por dos caminos; el camino de La Gata por el costado oriental, o el camino por el Alto del Ecce-Homo el cual cuenta con carretera desde El Alto hasta El Casco Urbano del poblado.

Los habitantes de Avendaños solicitan la compra de un lote por parte del Municipio con el fin de constituir corrales o pesebreras para el deposito y cuidado de sus animales; por que actualmente se están amarrando en las calles y sin control alguno.

El valor del flete de un semoviente por día está estimado en veinte mil pesos y esté es utilizado para transportar productos de la región hacia el pueblo y lo regresan cargado de especies para sus habitantes como granos, abonos, cerveza, etc.

4.1.3.2.3. Veredas Montevargas y Angostura

En Montevargas se hicieron entrevistas con 38 familias las cuáles cuentan en su mayoría con los servicios básicos en la vereda de angosturas se tuvieron en cuenta 38 cabezas de familia y junto con Montevargas forman una región con características similares en sus hábitos. (Ver tablas No. 134 - 135 y figuras Nos. 32 y 33)



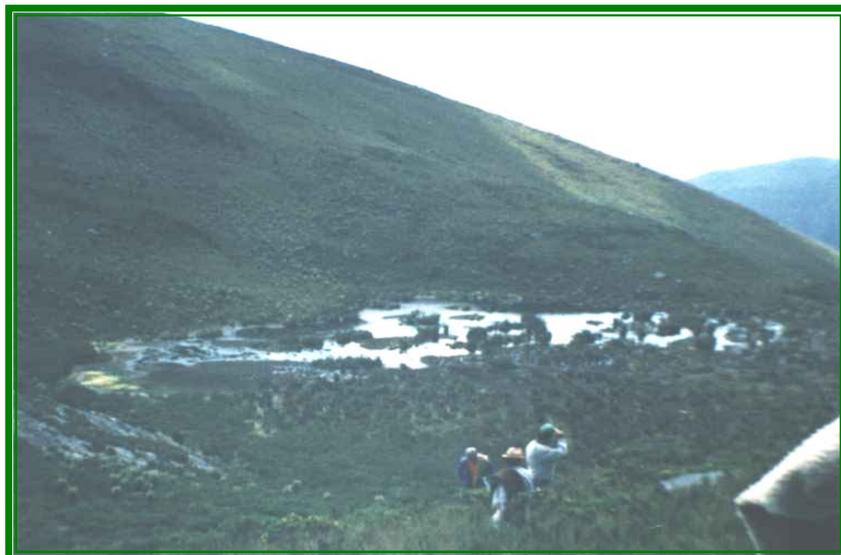
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ ACUEDUCTO

Las veredas de este sector se alimentan del acueducto de Bosigas y Otras, uno de los acueductos más grandes y antiguos del municipio de Sotaquirá. El servicio en estas veredas actualmente es muy regular; la tubería de distribución sale en dos pulgadas y tubería de PVC, hay solicitud del servicio para unas 15 familias y el servicio no llega a todos los usuarios en forma continua. El acueducto no cuenta con un tanque de reserva para estos sectores y el suministro está controlado por un registro de paso que regula el servicio en épocas de verano.

Los habitantes solicitan la ampliación de las redes principales y de distribución, la construcción de un tanque de reserva y la solicitud de una nueva concesión de aguas para que se garantice mejor servicio. Las viviendas no cuentan con tanque de reserva; los tanques para el lavado de ropa y usos varios es el único tanque de reserva para uso doméstico.

FIGURA No. 32
LAGUNA MORTECINERA SOBRE LA CORDILLERA ORIENTAL. AQUÍ NACE
EL RÍO DE PIEDRAS QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO DE BOSIGAS Y
OTRAS





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

La utilización de las unidades sanitarias y los pozos sépticos son muy pocos, las casas quintas y haciendas son las únicas que cuentan con estos servicios. La mayoría de los usuarios utilizan los tanques de lavadero para el baño y aseo personal y las aguas utilizadas se dejan por escorrentía superficial hacia las microcuencas y vallados de la región.

La comunidad pide la construcción de baños y pozos sépticos para sus viviendas.

☞ **ENERGIA ELÉCTRICA**

Las veredas de Montevargas y Angostura gozan de este servicio con una cobertura del 90% de sus habitantes el 10% restante no posee servicios por falta de solicitud del mismo.

Actualmente éste servicio es normal y se están realizando trabajos en la remodelación de la red de media y baja tensión y en el cambio de postería a la entrada y salida de los transformadores de distribución.

☞ **TELEFONÍA Y COMUNICACIONES**

El servicio telefónico para estos sectores no ha llegado, la cobertura de éste servicio llega hasta la vereda de Chonquirá, donde se cambiaron parte de las redes para ampliar su cobertura hacía otros sectores, entre ellos están dos veredas, se tienen solicitudes particulares para viviendas; además de los teléfonos comunitarios que requieren los habitantes, especialmente en el sector alto.

El servicio de radio teléfono no está activado los habitantes de Angostura piden se activen nuevamente estos aparatos para tener comunicación con la policía y la Alcaldía.

Algunas haciendas cuentan con radioteléfonos para el servicio privado.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **TRANSPORTE**

La ruta Sotaquirá - Piedra de Moler y viceversa es la única que sirve para transportarse por la región y hacia el poblado, esta ruta la hacen los transportadores de ASOTRANS los días sábados. Se hacía diariamente, pero la baja demanda obligó a prestar esta ruta para este día.

El transporte de carga es contratado con transportadores particulares que llevan los productos de la región a sitios de venta y acopio.

Generalmente las gentes se transportan con sus productos en los camiones que llevan la carga. Para los estudiantes, especialmente los del sector alto se dirigen al Colegio Pablo VI con transporte particular pagado por ellos.

TABLA No. 134
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA MONTEVARGAS
(No. DE FAMILIAS 38)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	13	25	34,0	66,0
Energía eléctrica	29	9	91,0	9,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	4	34	11,0	89,0
Tanque de Abastecimiento	0	38	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 26
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA MONTEVARGAS

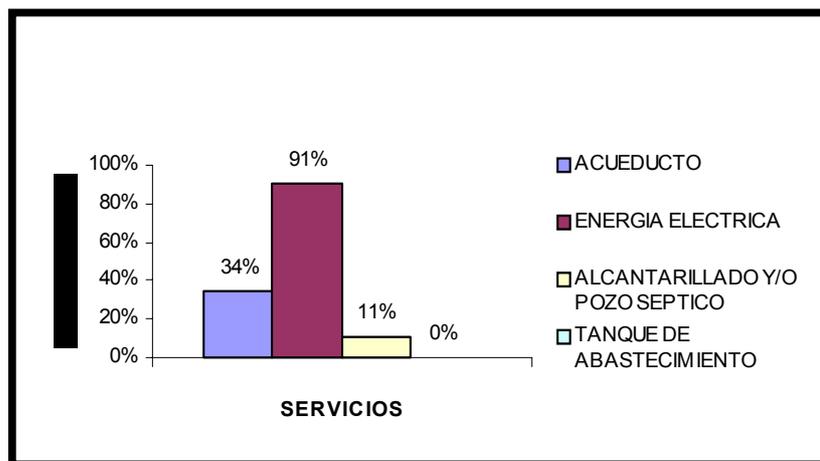


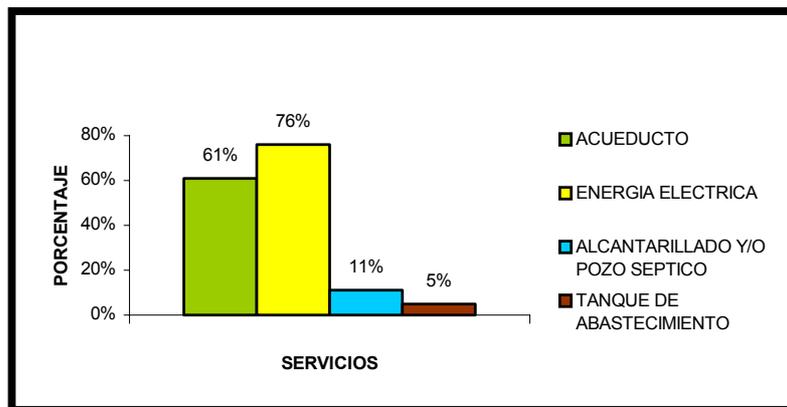
TABLA No. 135
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA ANGOSTURAS
(No. DE FAMILIAS 38)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	23	15	61,0	39,0
Energía eléctrica	29	9	76,0	23,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	4	34	11,0	89,0
Tanque de Abastecimiento	2	36	5,0	95,0
Teléfono	0	38	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRAFICA No. 27
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA ANGOSTURAS



4.1.3.2.4. Vereda Chonquirá

Esta es una de las veredas que se beneficia de los servicios del casco urbano, especialmente en la expansión urbana y en las coberturas de los servicios. (Ver tabla No. 136 y Gráfico No. 28).

El sector medio cuenta con una alta concentración de habitantes. Los servicios en esta vereda se encuentran así:

☞ ACUEDUCTOS

Actualmente la cobertura de este servicio es de un 65% de sus habitantes y recibe las aguas de los acueductos de Catoba para la región noroccidental y del acueducto municipal para el sector oriental medio y bajo. Para este último sector la comunidad solicita la ampliación en su cobertura a unos 60 usuarios más que están solicitando el servicio de agua; piden la construcción de un tanque de reserva independiente para la vereda de Chonquirá y la ampliación de la red principal de distribución por lo menos a 2 pulgadas. (Ver figura No. 33)



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

La tubería de distribución para algunas viviendas se encuentra en hierro galvanizado o en manguera de polietileno.

Los tanques de reserva para las viviendas son los mismos tanques utilizados para el lavado de ropas; no hay tanques elevados en las viviendas.

FIGURA No. 33 TUBERÍA PRINCIPAL DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL QUE IRRIGA PARTE DE LA VEREDA DE Chonquirá



☞ **ALCANTARILLADO Y DISPOSICIÓN DE AGUAS.**

En inmediaciones de la carretera pavimentada existe un alcantarillado perimetral que inicia en el sitio de Támara hacia el sector bajo con una longitud aproximada de 250 m, para entregar sus aguas a un pozo séptico que se encuentra saturado y entrega a una alcantarilla que lleva las aguas a los potreros contaminando las aguas para los ganados. Los habitantes de este sector piden:

- Diseño y construcción de un alcantarillado nuevo.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- Diseño y construcción de una planta de tratamiento.
- Promover la construcción de pozos sépticos.
- Construcción de unidades sanitarias para las familias más pobres.

☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

La cobertura del servicio de energía eléctrica para esta vereda es de 65%; el restante 35% de sus habitantes no cuenta con el servicio por ser de escasos recursos o porque no ha solicitado dicho servicio.

La cobertura por parte de la empresa de energía para este sector es amplia, las gentes vecinas a la carretera principal de acceso al poblado, solicitan la construcción del alumbrado público desde el sitio de la virgen hasta el sitio de la Argelia. Este corredor es bastante poblado.

☞ **TELEFONÍA**

El servicio telefónico para esta vereda lo suministra la empresa nacional de telecomunicaciones Telecom, para el servicio público utilizan los servicios del casco urbano.

Actualmente se adelantan trabajos de ampliación en la cobertura para nuevas líneas telefónicas la vereda de Chonquirá será beneficiada con esta cobertura en la adjudicación de 100 nuevas líneas telefónicas para cubrir con solicitudes de casas de familia y haciendas.

La comunidad pide la instalación de teléfonos comunitarios. El servicio de radio teléfono no lo hay en esta vereda.

☞ **TRANSPORTE**

Chonquirá por su ubicación cerca al casco urbano no presenta mayores problemas para el transporte de pasajeros y transporte de carga. La carretera pavimentada que llega al poblado pasa muy cerca de sus habitantes, los cuáles utilizan los servicios que tiene el municipio a nivel regional y nacional.

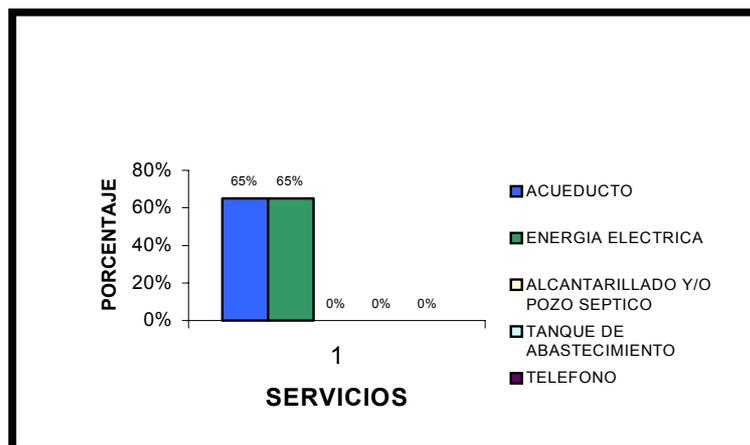


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

TABLA No. 136
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CHONQUIRA
(No. DE FAMILIAS 20)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	13	7	65,0	35,0
Energía eléctrica	13	7	65,0	35,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	0	20	0,0	100,0
Tanque de Abastecimiento	0	20	0,0	100,0
Teléfono	0	20	0,0	100,0

GRÁFICO No. 28
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CHONQUIRA





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.3.2.5. Vereda Bosigas (Sectores Centro Norte y Sur)

La vereda de Bosigas es aquella que demanda mayor cobertura de servicios domiciliarios por su expansión y la concentración de sus habitantes a lo largo del corredor industrial de Maguncia hasta el antiguo peaje en límites con el municipio de Tuta y en el sector de Rodesia a San Martín. Entre los tres sectores cuentan con más de 350 cabezas de familia reunidas en pequeños parcelas y con servicios domiciliarios así. (Ver tablas No. 137, 138 y 139; Gráficos No. 29, 30, 31).

☞ ACUEDUCTOS

El servicio de acueducto para estas veredas está suministrado por el acueducto de Bosigas y otras, a través de una red principal que después de suministrar el agua a 6 veredas diferentes, entrega por medio de varios ramales a los usuarios de estos sectores. Para las veredas de Bosigas se cuenta con un servicio deficiente; existen 2 tanques de almacenamiento y reservas para los sectores medio y bajo de todo el sistema, los cuales son insuficientes para la demanda que actualmente exige.

La red de distribución se encuentra en tubería de PVC y para Bosigas viene de 3" pulgadas, hasta ½ pulgada toda por el sistema de gravedad desde el sitio de la Bocatoma en la vereda de Llano grande, distante unos 20Km hasta parte de la vereda de Regencia Municipio de Tuta.

En las épocas secas o de verano el servicio debe interrumpirse varias horas por la reducción en el volumen de la fuente que es el río de piedras.

Los habitantes de estas veredas solicitan la adjudicación de nuevas concesiones de agua, ya sea de fuente superficial o subterránea para solucionar el déficit del servicio, además de la ampliación de redes y construcción de tanques de almacenamiento y reserva.

El sistema del acueducto trabaja al 100% por gravedad y los tanques de reserva domiciliarios instalados en las viviendas corresponden a un 30% de los usuarios.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **ALCANTARILLADO Y DISPOSICIÓN DE AGUAS.**

El sistema de recolección y disposición de las aguas servidas se encuentra distribuido en diferentes modalidades.

Sistema de alcantarillado domiciliario en el sector de siderúrgica donde existe un colector de 12 a 16 pulgadas que recoge las aguas del llamado "Barrio Siderúrgica" en una extensión de 350 m, entregando sus aguas al río Chicamocha sin previo tratamiento.

Sistema de pozos sépticos construidos en la mayoría de las viviendas cercanas a las vías principales.

Entrega superficial por gravedad a los zanjones o huertas de las casas.

La mayoría de los habitantes solicitan se impulsen la construcción de pozos sépticos y la inclusión de unidades sanitarias adecuadas y dotadas, Para el sector Rodesia- El ramal de la vereda de Bosigas Norte; solicitan la construcción de pozo sépticos para el manejo de aguas negras, ampliación del alcantarillado en el sector de Siderúrgica y la construcción del alcantarillado en el sector de La Cruz.

☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

La cobertura en el servicio de la energía eléctrica para los sectores de Bosigas es buena, se debe tener en cuenta la ampliación en la cobertura para familias de estratos 1-2 y 3 en las veredas de Bosigas Norte y Centro.

Se debe hacer remodelación de redes en todos los sectores.

La vereda de Bosigas Sur y parte de Bosigas Centro son alimentada de la sub-estación de Cómbita con 13.200 voltios; este circuito fue remodelado tanto en redes como en postería de media tensión en el mes de enero de 1998 por la empresa de energía de Boyacá.

Se tiene programado por parte de la empresa de energía de Boyacá, la ubicación de transformadores para la distribución en veredas y centros, ponderados para un mejor servicio en los sectores de Bosigas Centro y Bosigas Norte.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

En la concertación los habitantes de estos sectores quieren:

La construcción del alumbrado público desde San Martín al sitio de La Cruz en la vereda de Bosigas Centro.

Construcción del alumbrado público desde El Ramal hasta Rodesia en la vereda de Bosigas Norte.

Piden alumbrado público sector Siderúrgica –San Martín- Antiguo Peaje.

☞ **TELEFONÍA**

El corredor industrial comprendido entre el sector Maguncia y el peaje antiguo, tienen servicios de telefonía suministrado por la Empresa Nacional de Telecomunicaciones – TELECOM; la cobertura de servicio para las veredas de Bosigas se encuentra en un 40%. Además se vienen ampliando las redes junto con el cable para la instalación de 200 líneas telefónicas nuevas para todo el sector de Bosigas y sus alrededores.

En el sector de Siderúrgica se presta el servicio de teléfono público por medio de operadoras en dos cabinas.

Los habitantes de estas veredas solicitan un plan de telefonía inalámbrica para las familias de escasos recursos y ampliar el servicio público, instalando teléfonos comunitarios o cabinas de TELECOM en sitios como Buenos Aires, Río de Piedras y Maguncia.

☞ **TRANSPORTE**

Para las veredas de Bosigas se cuenta por una parte la carretera central del norte que brinda transporte a nivel regional y nacional todos los días y a cualquier hora con una variedad de rutas hacia Sogamoso e intermedias o hacia las capitales. Por otra parte, la población utiliza el servicio que presta ASOTRANS dentro del territorio Sotaquireño hacia el centro o hacia otros sectores. Se goza de una ruta de transporte para los sectores de Bosigas y vereda el Moral por parte de la empresa Gran Colombiana.



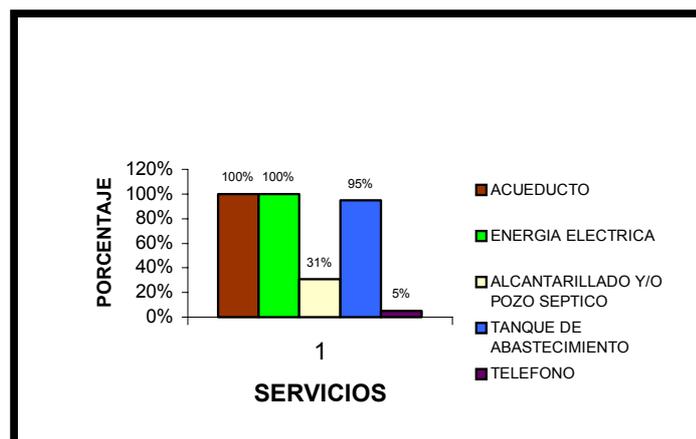
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Los estudiantes cuentan con una ruta de bus escolar para su servicio, está ruta cruza por la vereda de Bosigas sectores centro, norte y sur hasta la vereda el Cedro.

TABLA No. 137
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR NORTE
(No. DE FAMILIAS 62)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	62	0	100,0	0,0
Energía eléctrica	62	0	100,0	0,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	19	43	31,0	69,0
Tanque de Abastecimiento	59	3	95,0	5,0
Teléfono	3	59	5,0	95,0

GRÁFICA No. 29
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR NORTE



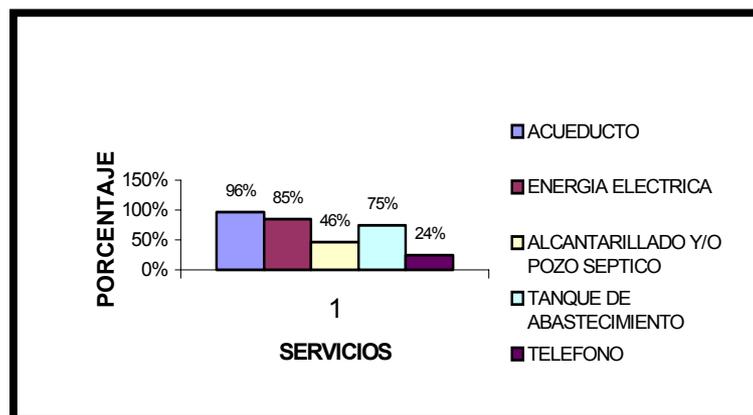


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

TABLA No. 138
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR
CENTRO (No. DE FAMILIAS 72)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	69	3	96,0	4,0
Energía eléctrica	61	11	85,0	15,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	33	39	46,0	54,0
Tanque de Abastecimiento	54	18	75,0	25,0
Teléfono	17	55	24,0	76,0

GRÁFICA No. 30
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR
CENTRO





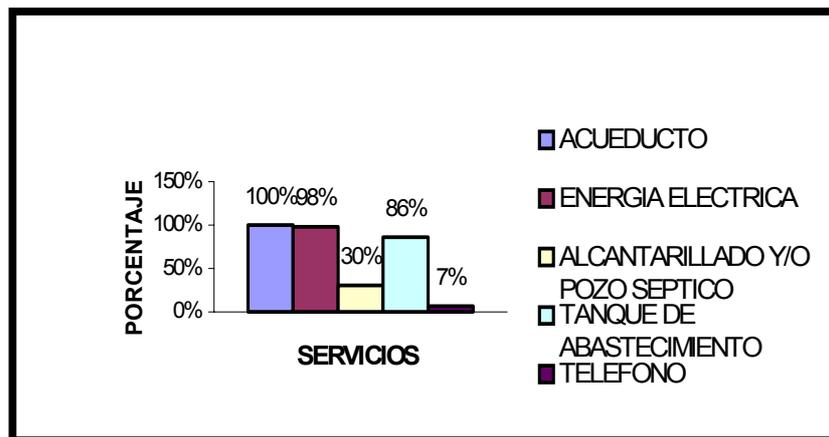
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

VEREDA DE BOSIGAS SECTOR SUR

TABLA No. 139
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR SUR
(No. DE FAMILIAS 44)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	69	3	96,0	4,0
Energía eléctrica	61	11	85,0	15,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	33	39	46,0	54,0
Tanque de Abastecimiento	54	18	75,0	25,0
Teléfono	17	55	24,0	76,0

GRÁFICA No. 31
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA BOSIGAS SECTOR SUR





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.3.2.6. Veredas Carreño, Espinal y Soconsuca de Blancos

Estas veredas por su vecindad y sus características similares, se tienen en cuenta juntas para el estudio de servicios básicos. Está ubicada en el sector nor-oriental del municipio y también hacen parte del corredor industrial que cobija la Termo Eléctrica de Paipa y sus alrededores.

☞ ACUEDUCTOS

Los habitantes de estas veredas reciben el servicio del acueducto “El Chuscal”, el cual cuenta con una infraestructura moderna, tanques de almacenamiento y buena calidad de agua suficiente para abastecer a más de 80 familias. Su conducción se hace por el sistema de gravedad en tubería de PVC; los usuarios cuentan con una junta administradora organizada con personería jurídica y con oficinas para su administración.

También hace parte de esta región y especialmente para las veredas del Carreño el acueducto que lleva su nombre tomado de la quebrada El Guatinajo y que beneficia a unas 80 familias. El servicio es por el sistema de gravedad pero no cuenta con la infraestructura apropiada para la prestación de un buen servicio. Es necesario construir una estructura de Bocatoma y desarenador, además de cambiar manguera por tubería que cumpla con las especificaciones mínimas requeridas.

La cobertura del servicio para estos habitantes es buena. En la vereda de El Carreño el 85% de los habitantes cuenta con este servicio por el sistema de acueducto. La vereda de El Espinal recibe el servicio de acueducto para todos sus habitantes y para la vereda de Soconsuca de Blancos es abastecida para los sectores medio y bajo. Los demás habitantes se benefician del acueducto de las copas provenientes del municipio de Tuta. Los tanques de reserva para el consumo doméstico se han venido instalando y actualmente un 30% de sus habitantes poseen tanque elevado. En la actualidad está en proceso la instalación de contadores del acueducto el Chuscal.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **ALCANTARILLADO Y DISPOSICIÓN DE AGUAS.**

El manejo de las aguas servidas en su mayoría se hace mediante pozos sépticos provenientes de las unidades sanitarias que poseen algunas viviendas. Los habitantes del sector bajo de la vereda Carreño y parte de Soconsuca de Blancos solicitan la ampliación del alcantarillado que entrega las aguas al río Chicamocha, esté alcantarillado recoge las aguas provenientes del conglomerado suburbano desarrollado en inmediaciones de la carretera central del norte y de la antigua carretera en el sector del Manzano.

☞ **ENERGÍA ELECTRICA**

El servicio de energía eléctrica para estas veredas está alimentado por el sistema de Termo-Paipa. La cobertura se aproxima a un 60% de la población y actualmente el servicio presenta deficiencias en las tres veredas. La empresa de energía de Boyacá, está ubicando transformadores de distribución para aumentar la demanda de servicio solicitado por la comunidad. Se debe hacer el cambio de postería de madera por postes en cemento y la remodelación de redes de media y baja tensión.

Para el sector del manzano solicitan la ampliación de cobertura del alumbrado público.

☞ **TELEFONÍA**

El servicio telefónico para estas veredas está en proceso de ampliación en la cobertura con la puesta en marcha de más de 100 líneas telefónicas por parte de la empresa TELECOM. Los habitantes solicitan ampliar la cobertura de acuerdo a la demanda y crear los puntos donde puedan funcionar los servicios de atención integral (SAI) con teléfonos en el sector El Manzano y otras regiones del Municipio.

☞ **TRANSPORTE**

No hay transporte para estas regiones en particular, los habitantes de estas veredas utilizan el público intermunicipal que posee la carretera central del norte como desembotellamiento principal para estas veredas. Internamente utilizan el



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

transporte particular contratando camperos o automóviles que los llevan a los sitios determinados. Los estudiantes cuentan con subsidio de transporte, en bus hasta el sector de El Manzano.

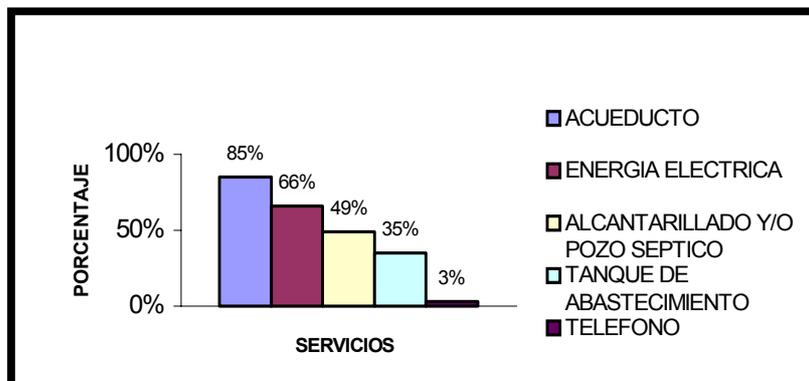
La vereda del Espinal cuenta con una ruta de servicio de transporte por parte de la empresa Tax Turístico, tres veces al día y que va hasta el centro de la vereda y a la escuela.

Se cuenta cada 15 minutos con una ruta de transportes por parte de la empresa tax turístico, que va hasta el sector el Manzano vereda Carreño.

TABLA No. 140
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CARREÑO
(No. DE FAMILIAS 105)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	89	16	85,0	15,0
Energía eléctrica	69	36	66,0	34,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	51	54	49,0	51,0
Tanque de Abastecimiento	37	68	35,0	65,0
Teléfono	3	102	3,0	97,0

GRÁFICA No. 32
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CARREÑO



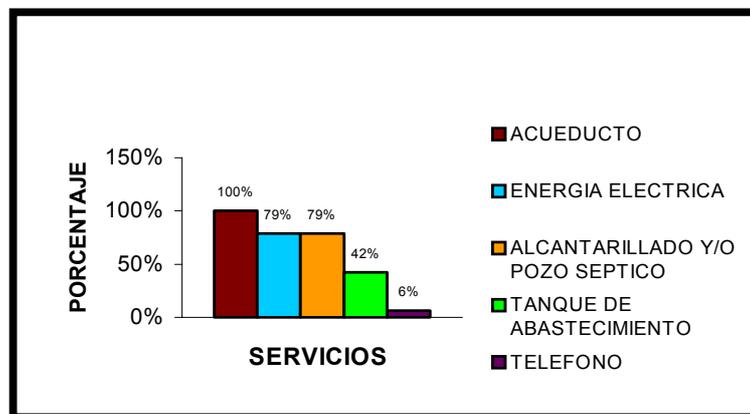


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

TABLA No. 141
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA EL ESPINAL
(No. DE FAMILIAS 72)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	72	0	100,0	0,0
Energía eléctrica	57	15	79,0	21,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	57	15	79,0	21,0
Tanque de Abastecimiento	30	42	42,0	58,0
Teléfono	4	68	6,0	94,0

GRÁFICA No. 33
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA ESPINAL



4.1.3.2.7. Vereda Carrizal

La vereda de Carrizal, por ser una de las más apartadas y con baja densidad de población posee una baja cobertura en los servicios públicos y en general su saneamiento básico. De las 38 familias que habitan este territorio, son pocas las que gozan de estos servicios.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ ACUEDUCTO

No hay un sistema de captación ni distribución de aguas que pueda considerarse como sistema de acueducto. La escuela y sus alrededores recogen el agua de la quebrada Honda mediante una captación improvisada y por medio de una manguera conducen el líquido a la escuela y dos viviendas que están cerca de ella.

La comunidad del Carrizal por medio de la junta de acción comunal se viene organizando para la promoción y ejecución del diseño y obra del acueducto para la vereda, actualmente se adelantan los estudios por parte de la secretaría de aguas del departamento.

Los habitantes de El Carrizal no cuentan con unidades o baños, no poseen tanque de abastecimiento y por lo tanto no cuentan con ningún sistema de entrega de aguas servidas. Las gentes utilizan las quebradas, aljibes y las aguas de escorrentía para el uso doméstico mediante el transporte de aguas en vasijas que llevan a sus hogares; para el lavado de ropas y el aseo personal se dirigen al río o quebrada mas cercana.

En la actualidad ya están instalados los medidores de agua del acueducto el Chuscal.

El acueducto las Aguijas beneficia a 70 personas y hay solicitud para 158 familias más

☞ ENERGÍA ELÉCTRICA

El servicio de energía eléctrica para esta región es uno de los logros obtenidos en los últimos días. De las 38 familias solo 28 se inscribieron y recibieron el servicio; las familias restantes no cuentan con el servicio por no hacer la solicitud o por falta de recursos. El servicio se suministra a través de dos sectores como son:

Por el sector la hoya en jurisdicción de Paipa que alimenta a 5 transformadores y por el sector de Monteredondo el cuál abastece a 7 transformadores de distribución, todos ellos para la vereda de El Carrizal.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ TELEFONÍA

No hay cobertura actualmente en esta vereda solicitan se instalen teléfonos comunitarios en el sitio de la escuela.

Piden la rehabilitación de los radios teléfonos con que cuenta la Alcaldía para que se les suministre por lo menos un aparato con su antena para poderse comunicar con las autoridades en caso de emergencia.

☞ TRANSPORTE

El transporte para la vereda de El Carrizal se hace por medio de camperos contratados particularmente, por medio de semovientes o caminando por los diferentes caminos y atajos para recortar tiempo y espacio.

La distancia de ésta vereda al caso urbano y a otros lugares donde se pueda disponer de transporte es muy grande comparada con otras veredas. Estos habitantes también utilizan la salida hacía Paipa para buscar el comercio y mercado.

Solicitan sus habitantes se fije una ruta por lo menos los días sábados de mercado del pueblo a la escuela y viceversa.

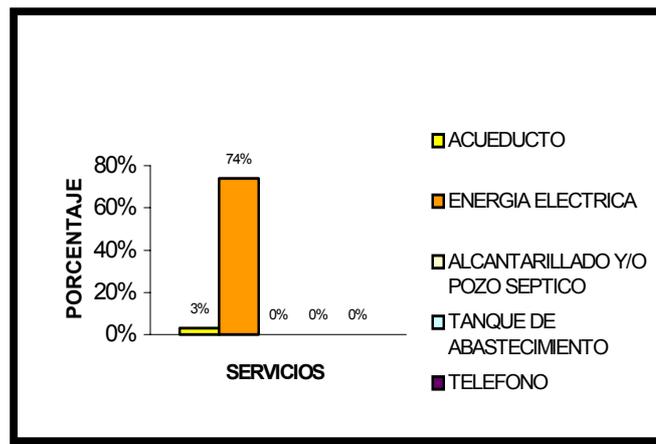
TABLA No. 142
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CARRIZAL
(No. DE FAMILIAS 38)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	1	37	3,0	97,0
Energía eléctrica	28	10	74,0	26,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	0	38	0,0	100,0
Tanque de Abastecimiento	0	38	0,0	100,0
Teléfono	0	38	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRAFICA No. 34
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CARRIZAL



4.1.3.2.8. Veredas Cedro y Moral

Estas veredas ubicadas en la región central y occidental del municipio de Sotaquirá son medianamente pobladas. La mayoría de sus habitantes cuentan con los servicios básicos de agua y energía eléctrica.

☞ ACUEDUCTOS

Los habitantes reciben el servicio de acueducto por el sistema de gravedad del acueducto de Bosigas y Otras. Cuenta con un tanque de abastecimiento y reserva cada vereda, los cuales distribuyen por medio de una red secundaria que va desde 2 pulgadas hasta $\frac{1}{2}$ pulgada en las diferentes viviendas.

El servicio actualmente es deficiente por la demanda de nuevas solicitudes y por capacidad tanto del caudal como de sus redes de distribución. La comunidad ha solicitado la ampliación de redes y el aumento de los volúmenes de agua para garantizar el servicio en forma normal durante todo el día y el año.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Los tanques, para el uso de lavadero son utilizados como tanques de reserva en las viviendas. No se ha promovido la instalación de tanques elevados en las viviendas.

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

El sistema para el manejo de las aguas servidas en su mayoría es por escorrentía a los zanjones o microcuencas. Estas veredas no cuentan con un sistema de alcantarillado en ningún sector.

La comunidad solicita programas para el desarrollo y construcción de pozos sépticos, baños para las viviendas, ampliación del acueducto aprovechando las aguas subterráneas de la llamada laguna Balmoral, habilitar y hacer mantenimiento al aljibe comunitario en las fincas de la señora Luz Erminda Robles ya que hay servidumbre pública.

☞ **ENERGÍA ELECTRICA**

Estas veredas actualmente cuentan con un servicio de energía regular; se presentan cortes consecutivos en el fluido eléctrico y la red esta insuficiente para las viviendas.

Estas dos veredas están surtidas de la sub-estación Cómbita, circuito de media tensión que fue remodelado recientemente.

La comunidad solicita se ubiquen nuevos transformadores de distribución para mejorar el servicio y la remodelación de las redes de media y baja tensión en estas dos veredas, así como el cambio de postera de madera por el de ferro-concreto.

☞ **TELEFONÍA**

La red de telefonía se encuentra cerca de estas veredas y actualmente solo tienen el servicio telefónico 3 familias. Hay problemas permanentes debido a los daños continuos en estas líneas.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

La comunidad solicita se lleve a cabo un programa de telefonía comunitaria por el sistema satelital para familias y teléfonos comunales en sitios como en las escuelas.

☞ **TRANSPORTE**

En lo que tiene que ver con transporte de pasajeros para estas comunidades, actualmente no cuentan con ningún servicio.

El personal debe dirigirse a pie o contratar el servicio por su cuenta. En acontecimientos (misas, entierros, fiestas) donde los servicios particulares son contratados en camiones de la región.

Los habitantes reclaman la programación de rutas por estos sectores para la movilización a varios sitios.

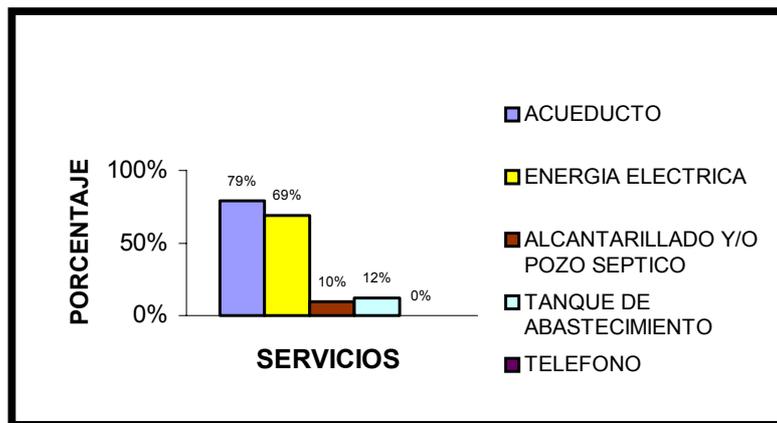
TABLA No. 143
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA EL MORAL
(No. DE FAMILIAS 42)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	33	9	79,0	21,0
Energía eléctrica	29	13	69,0	31,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	4	38	9,5	90,0
Tanque de Abastecimiento	5	37	12,0	89,0
Teléfono	0	42	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 35
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA MORAL



4.1.3.2.9. Veredas Cortadera Grande, Cortadera Chiquita y Llano Grande

Estas veredas comprenden gran parte del sector oriental alto del municipio de Sotaquirá, compuesto por familias que dedican su actividad a la agricultura y la ganadería. La cobertura de servicios para el saneamiento básico, es limitado. (ver tablas No. 144, 145, 146 y Gráficos Nos. 36, 37, 38).

☞ ACUEDUCTO

Las veredas de Cortadera Grande y Cortadera Chiquita cuentan con servicio de agua; de las 32 familias que se estudiaron en la vereda de Cortadera Grande solo 7 cuentan con el servicio. En la vereda de Cortadera Chiquita se entrevistaron 51 familias y 42 cuentan con servicio de agua (82%) de la vereda de Llano grande fue realizado el muestreo con 41 cabezas de familias y ninguna cuenta con un sistema de acueducto para el consumo doméstico.

Las veredas de Cortadera Están alimentadas por el acueducto de Bosigas y otras; cuentan con un servicio deficiente a pesar de cruzar la red matriz en diámetro de 6" por estas veredas.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Cortadera Grande se favorece en los sectores bajos, pero en los sectores altos, lomas y picos el servicio llega a una presión baja y disminuye el caudal en las redes secundarias; dificultando la llegada del líquido para algunas viviendas.

En las vereda de Cortadera Chiquita, la regulación de válvulas en el sector de puerta Siote disminuye la presión a este sector y para algunas viviendas no llega el servicio en forma continua. Los habitantes de estos sectores solicitan la ampliación de redes, construcción de tanques de reserva y solicitan nuevas concesiones de agua para aumentar el caudal.

La vereda de Llano grande cuenta con una concesión de aguas autorizada por CORPOBOYACA para la puesta en marcha del acueducto que beneficiará a unas 40 familias. Esta concesión se tomará de la quebrada Encenillos en inmediaciones del sector alto de esta cuenca. Los habitantes actualmente se abastecen de las aguas que circulan por las tomas o acequias y de los aljibes que posee la región.

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

Las aguas utilizadas son entregadas superficialmente en las huertas o potreros y las unidades sanitarias corresponden al 1% del número total de familias.

Se requiere incentivar programas para la construcción de unidades sanitarias y la construcción de pozos sépticos para estas veredas.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

FIGURA No. 34
VIVIENDA DEL SECTOR DE CORTADERA GRANDE CON SU UNIDAD
SANITARIA



☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

El servicio de Energía Eléctrica para la vereda de Cortadera Chiquita lo tienen 42 familias de 51 que se analizaron en la vereda, es decir el 82%.

La vereda de Cortadera Grande cuenta con el servicio de energía 25 usuarios equivalente a un 78% de los usuarios.

Para la vereda de Llano Grande la electrificación llega al 98% de cobertura.

Solicitan los habitantes de estos sectores la ampliación de la cobertura del servicio eléctrico para las familias más necesitadas de los estratos 1, 2,3 de las veredas de Cortadera Chiquita y Cortadera Grande.

La revisión de la red de baja tensión y el cambio de transformadores para mejorar el servicio.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ TELEFONÍA

Las veredas de Cortadera y Llano grande no cuentan con el servicio de teléfono. Los habitantes solicitan la rehabilitación de los radio teléfonos que funcionaban con la alcaldía. Se necesita la puesta en marcha de teléfonos públicos comunales ya sea inalámbrico o celulares para la comunicación.

☞ TRANSPORTE

El transporte para la vereda de Llano Grande solo tiene rutas los días sábados hacia el centro de Sotaquirá; entre semana no hay transporte público, la cooperativa de transportadores ASOTRANS presta este servicio en camperos o automóviles.

Para Cortadera Grande y Cortadera Chiquita no hay rutas programadas, los habitantes se dirigen al poblado a caballo o por medio de transporte particular generalmente utilizan personal que necesita dirigirse dentro o fuera de la región.

Los estudiantes del colegio Pablo VI tampoco cuentan con transporte, ellos deben contratar en forma particular.

TABLA No. 144
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CORTADERA GRANDE
(No. DE FAMILIAS 32)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	7	25	22,0	78,0
Energía eléctrica	25	7	78,0	22,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	1	31	3,0	97,0
Tanque de Abastecimiento	1	31	3,0	97,0
Teléfono	0	32	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICO No. 36
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CORTADERA GRANDE

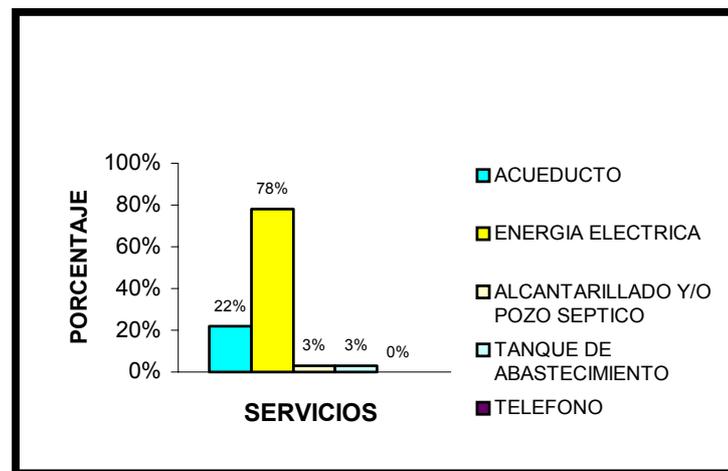


TABLA No. 145
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CORTADERA CHIQUITA
(No. DE FAMILIAS 51)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	9	42	18,0	82,0
Energía eléctrica	9	42	18,0	82,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	3	48	6,0	94,0
Tanque de Abastecimiento	10	41	20,0	80,0
Teléfono	0	51	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICO No. 37
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA CORTADERA CHIQUITA

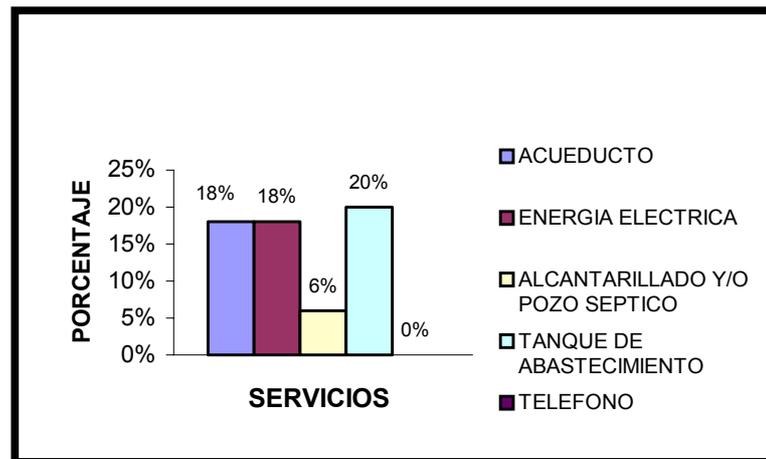


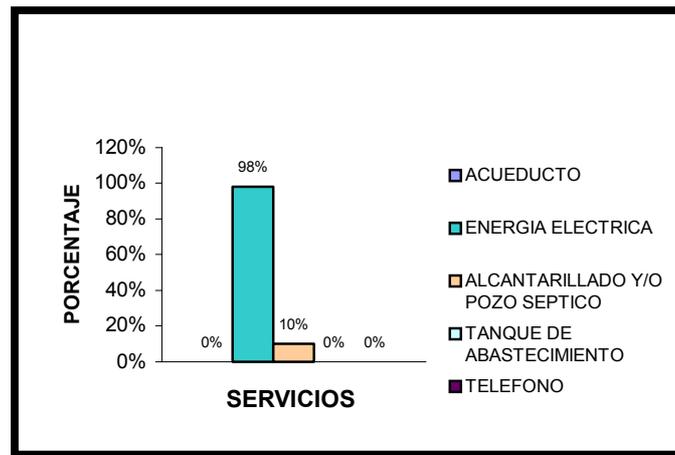
TABLA No. 146
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS SECTOR LLANO GRANDE
(No. DE FAMILIAS 41)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	0,0	41,0	0,0	100,0
Energía eléctrica	40,0	1	98,0	2,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	4	37	9,8	90,2
Tanque de Abastecimiento	0	41	0,0	100,0
Teléfono	0	41	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 38
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS SECTOR LLANO GRANDE



4.1.3.2.10. Veredas Gaunza y Catoba

Para estas veredas, contamos para su análisis con 20 y 17 cabezas de familia respectivamente. Se encuentran ubicadas en el costado Nororiental de la cabeza municipal; poseen un buen potencial de agua de muy buena calidad para consumo humano, encontrando una cobertura de servicios muy limitada.

☞ ACUEDUCTO

El acueducto de Catoba tiene como fuente el río Vargas donde se encuentra la bocatoma en la parte alta de la vereda e irriga hacia la vereda de Gaunza y sus alrededores. Este acueducto tiene una estructura de captación y un desarenador que entregan aguas a través de tubería de PVC y posee un tanque principal para la distribución de la red secundaria.

Las abundantes aguas que posee esta región, hace que los habitantes, especialmente en Catoba y Gaunza Arriba no se familiaricen con el uso de este acueducto y acudan todavía a las fuentes naturales más cercanas a sus viviendas; por esta razón hay familias que no cuentan con el servicio y utilizan para consumo



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

y aseo sus aljibes o corrientes de agua. (figura No. 35). Se tiene programado por parte de la junta administradora ampliar la cobertura de servicios a estas veredas y a los sectores más bajos que lo están solicitando.

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

La escasa infraestructura de unidades sanitarias en estas veredas y la falta de incentivos en el manejo de esta agua, hace que los habitantes las entreguen por escorrentía superficial. La comunidad solicita los incentivos para promover la construcción de baños y pozos sépticos.

☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

El servicio de energía eléctrica es regular; la vereda de Catoba necesita la remodelación de sus redes y los usuarios que no cuentan con este servicio no es por falta de cobertura sino porque no solicitan el servicio. El servicio para estas veredas es totalmente residencial.

☞ **TELEFONÍA**

El servicio de teléfonos no ha llegado a estas veredas; la comunidad está solicitando la instalación de teléfonos comunitarios y la instalación de redes para el servicio domiciliario.

También solicitan la instalación de radio teléfonos para la seguridad de las veredas.

☞ **TRANSPORTES**

El servicio de transporte de pasajeros lo cubre la cooperativa de transportadores de Sotaquirá ASOTRANS en la ruta Sotaquirá – Llano Grande – Sotaquirá. Este servicio se está prestando actualmente los días sábados. El transporte de carga lo realizan transportadores particulares, generalmente de la región en la salida y entrada de productos o insumos.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

FIGURA No. 35
VIVIENDA DE LA VEREDA DE GAUNZA ARRIBA CON SERVICIO DE
ACUEDUCTO DOMICILIARIO, PERO SIN TANQUE DE RECOLECCIÓN
ALGUNO

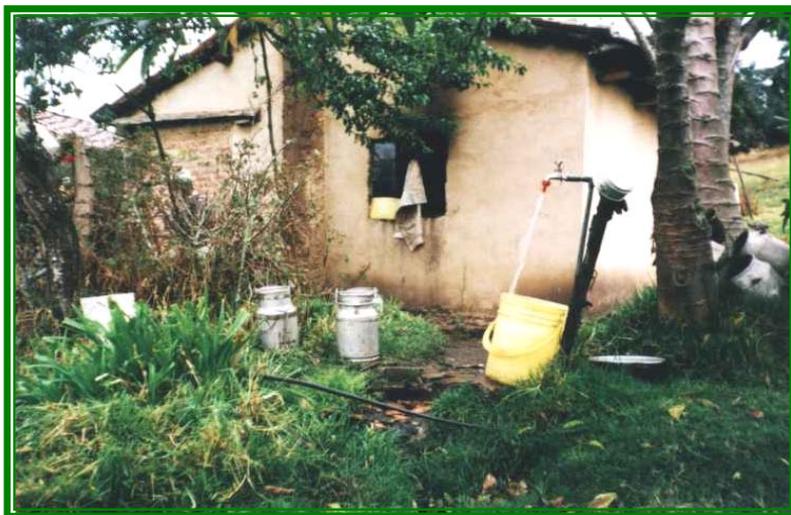


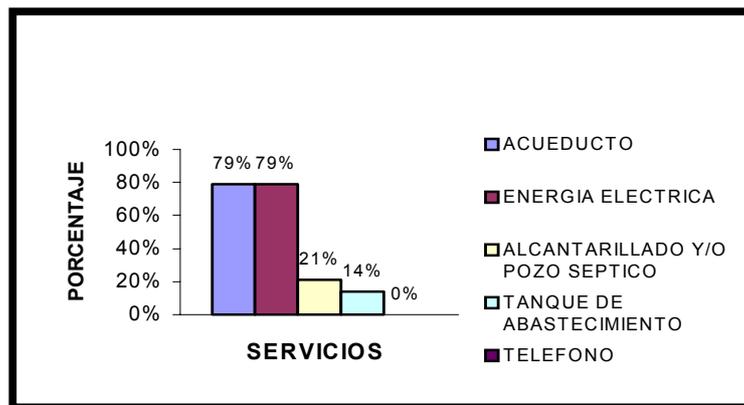
TABLA No. 147
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA GAUNZA
(No. DE FAMILIAS 14)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	11	3	79,0	21,0
Energía eléctrica	11	3	79,0	21,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	3	11	21,8	79,2
Tanque de Abastecimiento	2	12	14,0	86,0
Teléfono	0	14	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRAFICA No. 39
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA GAUNZA



4.1.3.2.11. Veredas Guaguani, Sotaquirá y Soconsuca de Indios

Estas veredas se encuentran vecinas al casco urbano y presentan alguna relación en lo que tiene que ver con los servicios de agua y energía. Las familias se encuentran concentradas en las cercanías de el poblado, haciendo parte de la expansión urbana como es el caso de la vereda de Soconsuca de Indios, donde se está adelantando la construcción de una urbanización de vivienda social; con respecto a estos servicios se tiene el siguiente informe. (Ver tablas No.157, 158, 159; Gráficas 40, 41, 42).

☞ ACUEDUCTO

El acueducto municipal, con las aguas del río Sotaquirá tomadas en la vereda de Sotaquirá en el sitio agua virgen, entrega el servicio por el sistema de gravedad al sector urbano y a la mayoría de los habitantes de estas veredas. Estas hacen parte del plan maestro de acueducto y alcantarillado adelantados por la administración municipal y de los cuáles ya se están ejecutando las obras de infraestructura para la ampliación en la cobertura del servicio y el ensanche de las estructuras de captación y conducción. En este plan maestro se incluye la ampliación de redes para la vereda de Soconsuca de Indios, Guaguaní y parte de la vereda de Sotaquirá.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

La comunidad actualmente está recibiendo los beneficios a las peticiones hechas por las obras que se están adelantando. Las viviendas que tienen el servicio de acueducto no cuentan con tanques elevados para la reserva; el sistema de acueducto no cuenta con medidores o contadores y en la mayoría de los hogares no se cuenta con la unidad sanitaria.

El acueducto de Guaguani beneficia a unas 30 familias de esta vereda y sus aguas son tomadas de la quebrada Guaguani. La captación de estas aguas es muy elemental, no hay tanque desarenador y su conducción se hace por medio de mangueras.

Los usuarios piden un apoyo de las autoridades para adecuar su infraestructura y poder ampliar su servicio para nuevos usuarios que lo están solicitando.

☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

El servicio de electrificación para la vereda de Guaguaní tiene una cobertura del 55%, el servicio es muy regular y solicita renovación de redes y ampliación en la cobertura de servicio.

Para las familias más pobres piden subsidio para obtener éste servicio. En la vereda Sotaquirá de 24 familias analizadas, 22 cuentan con el servicio de energía es decir el 92%. Para la vereda de Soconsuca de Indios de las 44 familias entrevistadas, 39 cuentan con el servicio; esto nos indica que el 11% carece de servicio por no solicitarlo o por falta de recursos de las familias, los vecinos piden la construcción del alumbrado público desde el Centro de salud hasta la urbanización Sotara. Se debe tener en cuenta la expansión urbana y el desarrollo que se está generando hacia la vereda de Soconsuca de Indios para ampliar la cobertura y mejorar el servicio de energía para este sector.

☞ **TELEFONÍA**

Las veredas correspondientes no cuentan actualmente con servicio telefónico. Sus habitantes piden la inclusión de líneas telefónicas para sus viviendas y la instalación de teléfonos públicos, especialmente para la vereda de Soconsuca de Indios.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **TRANSPORTE**

El transporte de pasajeros en estas veredas no se está prestando por la cercanía a el poblado consideran los transportadores que no se justifica hacer rutas por estas veredas; sin embargo los habitantes de Soconsuca de Indios piden rutas por la carretera que sale a Tres Esquinas y a El Cuartillo, antigua carretera principal a Paipa y Duitama. Los días sábados día de mercado se hace la ruta por parte de la cooperativa ASOTRANS hacía la vereda de Amézquita, pasando por Tres Esquinas y viceversa, prestando así el servicio a los vecinos de Soconsuca de Indios y sus alrededores.

FIGURA No.36 VISTA GENERAL DE LA CAJA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL.



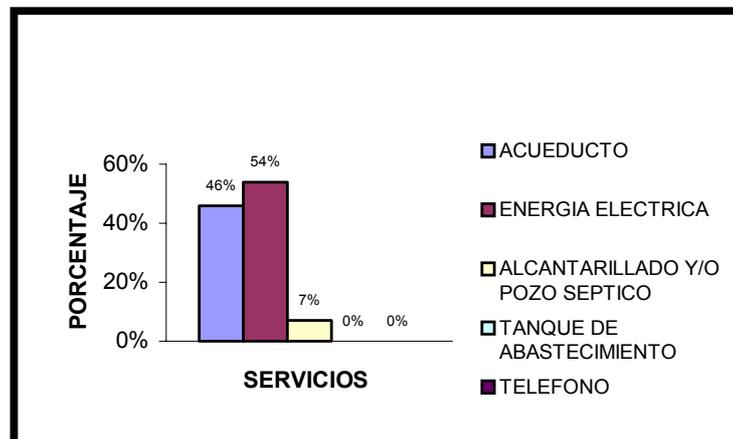


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Tabla No. 148
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA GUAGUANI
(No. DE FAMILIAS 14)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	13	15	46,0	54,0
Energía eléctrica	15	13	54,0	46,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	2	26	7,8	93,2
Tanque de Abastecimiento	0	28	0,0	100,0
Teléfono	0	28	0,0	100,0

GRÁFICA No. 40
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA GUAGUANI



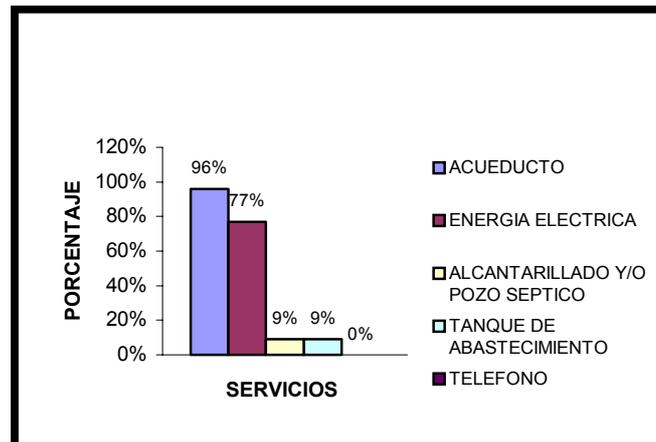


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

TABLA No. 149
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SOCONSUCA DE INDIOS
(No. DE FAMILIAS 22)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	21	1	96,0	4,0
Energía eléctrica	17	5	77,0	23,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	2	20	9,8	91,2
Tanque de Abastecimiento	2	20	9,0	91,0
Teléfono	0	22	0,0	100,0

GRÁFICA No. 41
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SOCONSUCA DE INDIOS



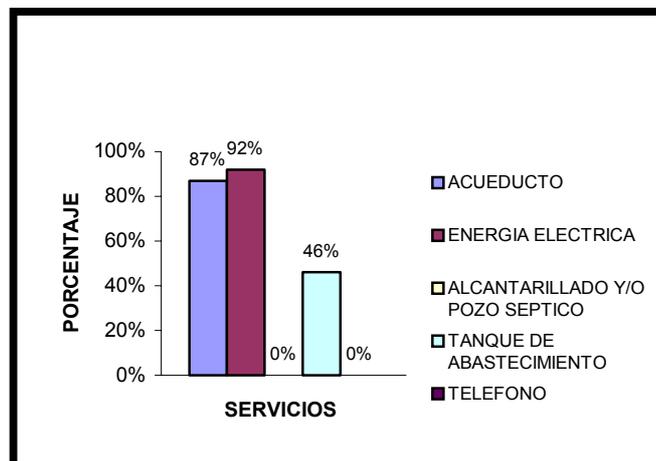


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

TABLA No. 150
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SOTAQUIRA
(No. DE FAMILIAS 24)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	21	3	87,0	12,5
Energía eléctrica	22	2	92,0	8,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	0	24	0,0	100,0
Tanque de Abastecimiento	11	9	46,0	54,0
Teléfono	0	24	0,0	100,0

GRÁFICA No. 42
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SOTAQUIRA





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.3.2.12. Veredas Tierra Negra, Salitre y Siatoca

Veredas ubicadas en la región central alta del territorio Sotaquireño. En la vereda de Tierra Negra se tuvieron en cuenta 20 cabezas de familia, en el Salitre fueron 28 familias y en Siatoca está entrevistadas 36 familias que dependen su economía de la agricultura y el pastoreo.

Los servicios básicos en éstas veredas están de la siguiente manera:

☞ **ACUEDUCTO**

El acueducto de Siatoca donde toma las aguas de la quebrada El Uval, suministran servicios a éstas tres veredas y beneficia a unas 180 familias actualmente hay una estructura de concreto para su captación pero no existe desarenador, ni tanque principal de distribución, su conducción es por gravedad y en manguera de polietileno.

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

Los habitantes de estas tres veredas no cuentan con ningún sistema de disposición de aguas. No hay pozos sépticos y la cultura de sus gentes conserva sus hábitos ancestrales, sus unidades sanitarias son los tanques o albercas para el aseo personal y no existen letrinas u otro espacio en sus habitaciones para utilizarlos como baño.

Sus habitantes piden el apoyo de la administración para el mejoramiento de sus viviendas, para el mejoramiento en la cobertura de servicios y los incentivos para la construcción de unidades sanitarias para mejorar sus condiciones de vida. Actualmente la administración municipal ya viene adelantando obras para las familias mas necesitadas para la construcción de éstos baños.

☞ **ENERGÍA ELÉCTRICA**

El servicio de energía de 110 voltios y 220 voltios es para sector residencial. Actualmente no se tiene la cobertura deseada, las redes están para remodelar y la



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

postería en madera para cambiar por ferro-concreto. Los usuarios manifiestan que el servicio es muy regular y exigen el cambio de transformadores para mejorar el servicio y suministrarlo a las familias que lo solicitan.

☞ TELEFONOS

Las veredas de Tierra Negra- Salitre y Siatoca no cuentan con el servicio de teléfono ni de radio teléfono. Hay solicitud de sus habitantes para que se instalen teléfonos comunitarios en sitios como la escuela para uso público.

☞ TRANSPORTE

El estado general de sus vías han impedido la inclusión de una ruta por parte de los transportadores que prestan este servicio, la ruta a la vereda de Amézquita recoge algunos sectores de estas veredas. Sus habitantes esperan que una vez adecuada la carretera de El Tuluy a Sotaquirá, se incluya una ruta por lo menos los días sábados.

TABLA No.151
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA TIERRA NEGRA
(No. DE FAMILIAS 19)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	18	1	94,7	5,3
Energía eléctrica	15	4	78,9	21,1
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	6	13	31,6	68,4
Tanque de Abastecimiento	1	18	5,3	94,7
Teléfono	1	18	5,3	94,7



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 43
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA TIERRA NEGRA

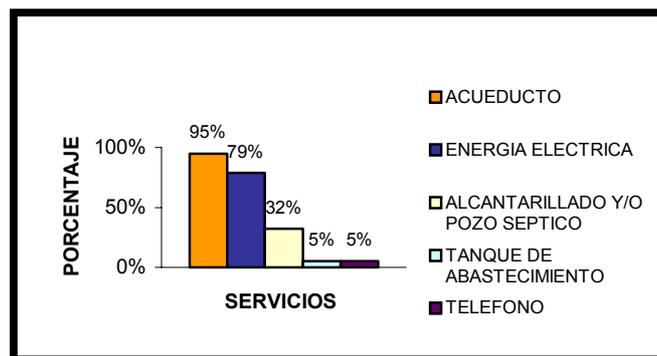


TABLA No. 152
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SALITRE
(No.. DE FAMILIAS 49)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	36	13	74,7	26,3
Energía eléctrica	23	26	47,9	53,1
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	8	41	16,6	84,4
Tanque de Abastecimiento	32	17	65,3	35,7
Teléfono	8	41	16,3	84,7



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 44
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SALITRE

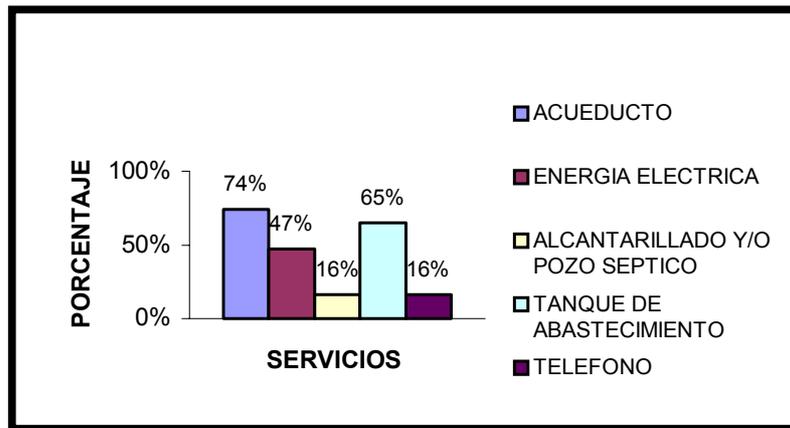


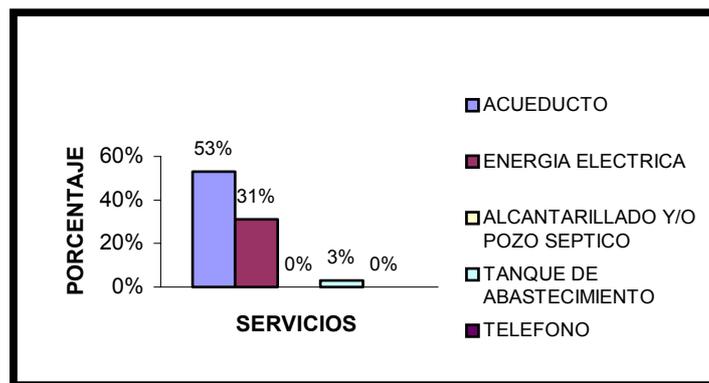
TABLA No. 153
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SIATOCA
(No. DE FAMILIAS 36)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	19	17	53,0	47,0
Energía eléctrica	11	25	31,0	69,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	0	36	0,0	100,00
Tanque de Abastecimiento	1	35	3,0	97,0
Teléfono	0	36	0,0	100,0



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 45
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA SIATOCA



4.1.3.2.13 Veredas Pueblo Viejo, Monterredondo y Toma

La vereda de Pueblo Viejo por sus condiciones topográficas muy accidentadas posee una baja densidad de población. Está compuesto en su mayor extensión por bosques y praderas para ganados. La cobertura de servicios es mínima.

Para Monterredondo y Toma los servicios cuentan con una cobertura mucho más importante por la densidad de población que poseen.

☞ ACUEDUCTO

El acueducto de Toma beneficia a unos 100 familias de esta vereda; capta las aguas de dos fuentes; de la quebrada Puente de Dios y de la quebrada El Desaguadero en el sitio pozos negros, este acueducto irriga por gravedad su servicio y posee las estructuras adecuadas para un buen funcionamiento. La vereda de Monterredondo cuenta con el acueducto El Chuscal donde suministra agua a un sector amplio con un buen servicio y apto para ampliar la cobertura.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

No hay sistema de alcantarillado en estas veredas, el sistema de pozo séptico lo tienen algunas familias; pero en general las aguas son entregadas en forma superficial, De las viviendas estudiadas en la vereda de Monteredondo el 8.7% utilizan el sistema de pozo séptico y unidad sanitaria; los habitantes piden la inclusión de los programas de saneamiento básico para sus viviendas.

☞ **ENERGÍA ELECTRICA**

Piden la electrificación para la vereda Pueblo viejo. Solicitan subsidiar la ampliación de la cobertura para familias que aún no cuentan con este servicio.

Las veredas de Monteredondo y Toma cuentan con redes nuevas y una cobertura amplia. Los usuarios que no cuentan con éste servicio no es por la falta de la capacidad instalada sino porque no se ha solicitado el servicio.

☞ **TELEFONOS**

La vereda de Pueblo viejo no cuenta con servicios de comunicaciones.

Las veredas de Toma y Monteredondo gozan de ésta servicio en forma muy restringida por falta de cobertura para ésta región. Se tiene más de 100 solicitudes para servicio particular a la empresa nacional de telecomunicaciones pero aún no se han adjudicado la telefonía celular tiene instalados teléfonos en el sector de Toma

☞ **TRANSPORTE**

El transporte de pasajeros no funciona para estas veredas a pesar de tener un alto porcentaje de habitantes, ellos se transportan por medio de vehículos particulares contratados, ya que las rutas por parte de la cooperativa de transportadores no incluyen éstas veredas, por el mal estado de las vías.



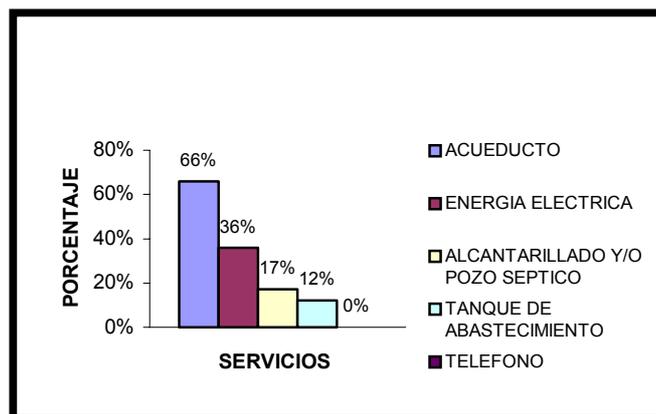
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Los habitantes solicitan la asignación de una ruta para los días sábados por el sector de Monteredondo para aliviar de alguna manera el recorrido a pie que deben hacer muchos campesinos.

TABLA No. 154
OBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA MONTEREDONDO
(No. DE FAMILIAS 47)

SERVICIOS	NO. DE USUARIOS		PORCENTAJE (%)	
	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
Acueducto	31	16	66,0	34,0
Energía eléctrica	17	30	36,0	64,0
Alcantarillado y/o Pozo Séptico	8	39	17,0	83,00
Tanque de Abastecimiento	3	37	12,0	44,0
Teléfono	0	47	0,0	100,0

GRÁFICA No. 46
COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS VEREDA MONTEREDONDO





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.3.2.14. Áreas densamente pobladas

El municipio de Sotaquirá cuenta con dos sectores suburbanos que viene desarrollándose distantes del casco urbano.

La carretera central del norte, el desarrollo de las industrias, la comodidad del transporte y en general los beneficios que puedan generar la autopista para el comercio, ha hecho que la población se concentre en los sectores de Siderurgica (Bosigas) y El Manzano (Carreño).

☞ **SECTOR SIDERURGICA (BOSIGAS)**

La industria desarrollada en inmediaciones de esta troncal, como son Siderúrgica de Boyacá, las plantas y centros de acopio de productos como la leche, las industrias Maguncia y el comercio en general, hicieron que sus trabajadores llegaran a construir sus viviendas, especialmente en las cercanías de la Siderúrgica y sus alrededores, sin tener en cuenta alguna planeación urbana.

▶ **SERVICIOS**

Todo el sector de Bosigas está abastecido del acueducto de “Bosigas y otras”, actualmente con muchas deficiencias en el servicio. El acueducto esta construido hace más de 22 años y el sector es el último en recibir el agua por gravedad, generando crisis cada vez que se disminuye el caudal de la fuente en la bocatoma. Actualmente no hay proyectada alguna solución inmediata a éste problema por parte de la junta administradora del acueducto.

El manejo de las aguas negras está solucionado en una forma parcial. Existe un alcantarillado en el sector alto del barrio de Siderúrgica con tubería de 12” a 16” y pozos de inspección que entregan las aguas a un cajón para ser llevadas finalmente al río Chicamocha. No hay tratamiento de las aguas y algunos habitantes no cuentan con el pozo séptico. En este sector se tiene previsto, por solicitud de la comunidad y con el visto bueno de los dueños de los predios,



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

destinar los terrenos matriculados bajo los números 070-66031 y 070-115238, para construcción, recreación y desarrollo urbanístico, dando así un mejor cubrimiento de servicios sociales para la comunidad de éste sector

El servicio de teléfono viene aumentado por solicitud de la comunidad. Actualmente cuentan con este servicio los habitantes, especialmente del sector comercial y sus alrededores, con 70 líneas telefónicas puestas en servicio. Este sector también se encuentra beneficiado con el servicio de teléfono público, con dos cabinas de Telecom atendidas por operadora y existe una Estación de Servicio que expende gasolina, ACPM y brinda servicios afines al sector transporte.

FIGURA No 37
VISTA GENERAL DEL SECTOR DE SIDERÚRGICA Y SUS ALREDEDORES
AL FONDO LA FACTORÍA





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

El servicio de aseo no existe; sus habitantes incineran algunas basuras y otras son regadas en las huertas como abonos.

La energía eléctrica funciona con algunas interrupciones; hay solicitudes de alumbrado público para el corredor industrial y la mejora del servicio domiciliario con la remodelación de redes y el cambio de transformadores para mejorar el servicio.

👉 **SECTOR DEL MANZANO**

Ubicado en inmediaciones de la capilla en la vereda de Carreño, cerca de lo que fue la casona de Adolfo María Jiménez; en éste sector por su aspecto geográfico, histórico y cultural, sus habitantes buscaron la manera de agruparse alrededor de la carretera antigua, además de la urbanización que desean construir desde hace algún tiempo.

Éste proyecto urbanístico está suspendido actualmente, aquí empieza la gran falla geológica de Boyacá; lo indican los estudios geológicos realizados.

FIGURA No. 38
VISTA GENERAL DEL SECTOR EL MANZANO, SE APRECIAN LAS
VIVIENDAS CONSTRUIDAS A LO LARGO DE LA ANTIGUA CARRETERA
CENTRAL DEL NORTE



616



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

► SERVICIOS

El sector de El Manzano cuenta con un alcantarillado en un diámetro de 8 a 16 pulgadas que inicia en inmediaciones de la antigua casona y sigue paralelo a la calzada de la antigua carretera hasta entregarse al río Chicamocha. No hay tratamiento de aguas; hay construcción de pozo séptico en algunas viviendas que no alcanzan a entregar sus aguas al emisario.

El acueducto que suministra agua a éste sector es el de La Águilas y el Chuscal, relativamente nuevo y capacitado para la expansión que pueda tener la región; ya existe sistema de medidores en el Chuscal.

El servicio de electrificación tiene una cobertura de 100% con un servicio continuo y relativamente bueno.

La telefonía está recientemente remodelados con el cambio de postería y cable para la adjudicación de nuevas líneas por parte de la empresa nacional de telecomunicaciones "Telecom".

4.1.3.2.15. Síntesis de Servicios Públicos Básicos – Sector Rural

En la tabla No. 164, se puede apreciar la síntesis de los servicios públicos básicos en el sector rural:

TABLA No. 155
SÍNTESIS DE SERVICIOS PÚBLICOS BÁSICOS – SECTOR RURAL

VEREDA	VIVIENDA	ACUEDUCTO		ENERGIA		ALCANTARILLADO Y/O POZO SEPTICO		TANQUE DE ABASTECIMIENTO		TELEFONO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Carreño	105	89	16	69	36	51	54	37	68	3	102
Sotaquirá	24	21	3	22	2	11	13	0	24	0	24
Gaunza	14	11	3	11	3	3	11	2	12	0	14
Tierra Negra	19	18	1	15	4	6	13	1	18	1	18
Cortadera Grande	32	7	25	25	7	1	31	1	31	0	32
Montevargas	38	13	25	29	9	4	34	0	38	0	38
Llano Grande	41	0	41	40	1	4	37	0	41	1	40
Guaguani	28	13	15	15	13	2	26	0	28	0	28

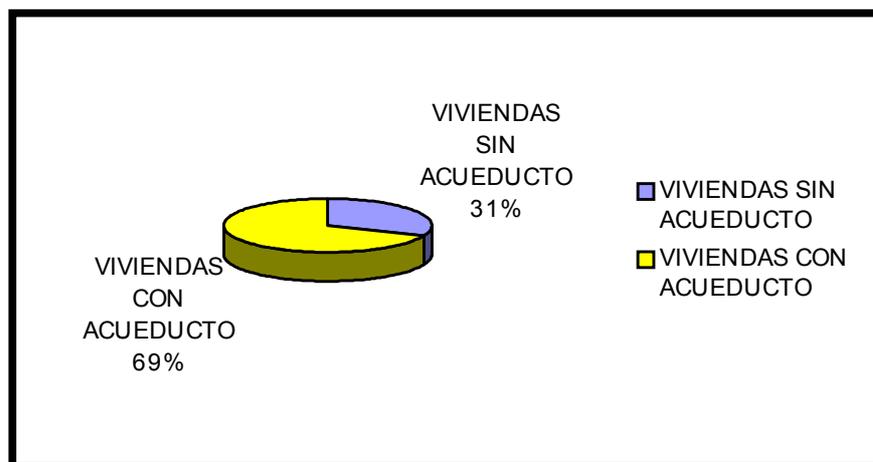
617



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

VEREDA	VIVIENDA	ACUEDUCTO		ENERGIA		ALCANTARILLADO Y/O POZO SEPTICO		TANQUE DE ABASTECIMIENTO		TELEFONO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Angostura	38	23	15	29	9	4	34	2	36	0	38
Moral	42	33	9	29	13	4	38	5	37	0	42
Monteredondo	47	31	16	17	30	8	39	3	44	0	47
Amezquita	56	50	6	41	15	9	47	6	50	0	56
Chonquirá	20	13	7	13	7	0	20	0	20	0	20
Espinal	72	72	0	57	15	57	15	30	42	4	68
Cortadera Chiquita	51	9	42	9	42	3	48	10	41	0	51
Carrizal	38	1	37	28	10	0	38	0	38	0	38
Siatoca	36	19	17	11	25	0	36	1	35	0	36
Salitre	49	36	13	23	26	8	41	8	41	0	49
Soconsuca de Indios	22	21	1	17	5	2	20	2	20	0	22
Bosigas Norte	62	62	0	62	0	19	43	59	3	3	59
Bosigas Centro	72	69	3	61	11	33	39	54	18	17	55
Bosigas Sur	44	44	0	43	1	13	31	38	6	3	41
TOTALES	950	655	295	666	284	242	708	259	691	32	918
PORCENTAJES		69%	31%	70%	30%	25%	75%	27%	73%	3%	97%

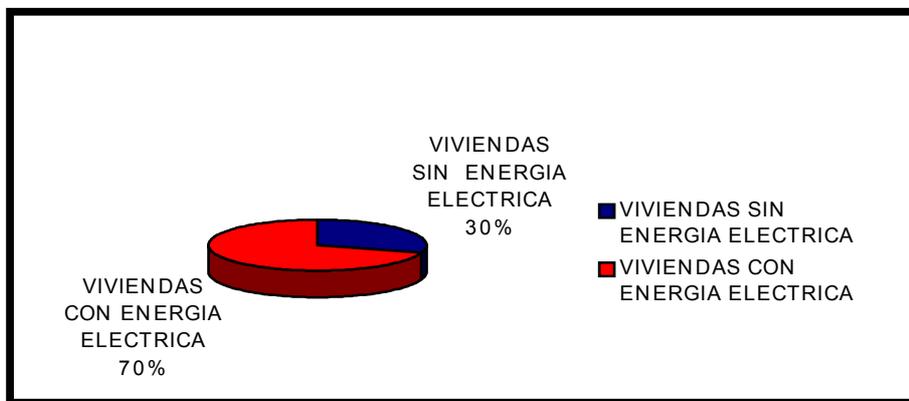
GRÁFICA No. 47
SÍNTESIS SERVICIO DE ACUEDUCTO SECTOR RURAL





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRÁFICA No. 48
SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



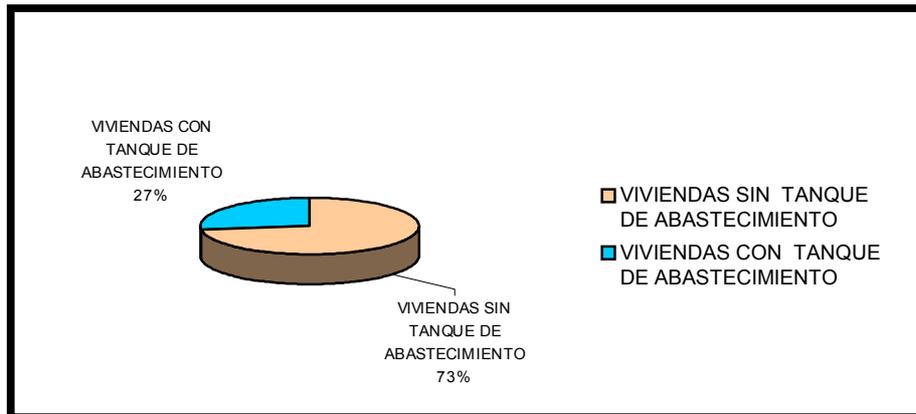
GRÁFICA No. 49
SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y/O POZO SÉPTICO



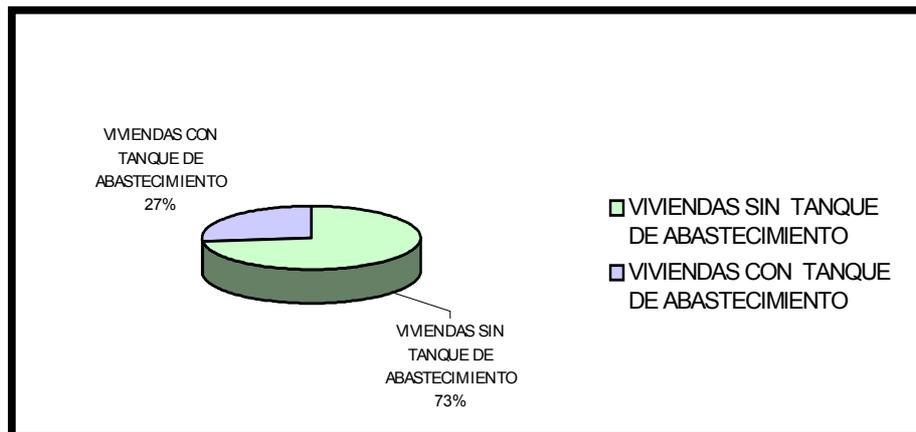


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

GRAFICA No. 50
TANQUE DE ABASTECIMIENTO PARA VIVIENDAS RURALES



GRÁFICA No. 51
SERVICIO DE TELÉFONO SECTOR RURAL





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4. INFRAESTRUCTURA VIAL

4.1.4.1. Generalidades

El problema y la prospectiva de esta región, en lo que tiene que ver con el aspecto vial, específicamente con lo relacionado a la infraestructura física, tanto para el transporte de pasajeros como para el transporte de carga y en general para la integración regional de las vías de comunicación, están identificadas con el conocimiento de las variables que nos puedan determinar un buen diagnóstico.

Para ello utilizamos la metodología basada en la concertación directa con la comunidad en recorridos o reconocimiento directo en la malla vía del municipio de Sotaquirá, en la información suministrada por entes territoriales, además de tener en cuenta aspectos importantes como son el aspecto económico, social y político, ambiental y cultural en las diferentes veredas y en forma general para así evaluar y presentar una alternativas más ajustada a la realidad de nuestros días y proyectarla a nuevas generaciones.

El municipio de Sotaquirá se encuentra ubicado en el altiplano Cundiboyacense y sobre la cordillera de los Andes en el departamento de Boyacá, provincia del centro. Se encuentra distante de Tunja capital del departamento a 39Km. En sentido Norte Oeste. Las coordenadas son: Latitud Norte: 5° 45" 52" longitud oeste 73° 15' de occidente a oriente y por la parte más baja del municipio cruza la carretera central del norte arteria importante a nivel nacional y corredor industrial que le brinda desarrollo a esta región de la provincia.

Para el diagnóstico de la problemática o la realidad de aspectos tan importantes como son el estado general de la malla vial y sus alternativas, sus obras y su desarrollo, basamos el presente estudio en frentes que nos llevan a un sistema de información confiable por medio de fuentes como son:

☞ **Información secundaria**

Basada especialmente en las fuentes de información suministradas por los entes territoriales o entidades que puedan dar la información necesaria para el desarrollo del plan vial.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ Cartografía

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.

Carta general No: 171-1 D, 171-III-D, 171-IV-A, 171-IV-C y 171-III-B.
Escala : 1 : 25.000
Restitución: Año 1982.

▶ Aerofotografía

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.

Vuelo: C 2524 Fecha: 23 – 12 – 93
Escala aproximada: 1:42.000 Fotos No.: 197 – 198 – 199.

Vuelo: C2471 Fecha: 02- 92.
Escala aproximada: 1 : 31.000 Fotos No.: 217 – 218 – 219.

▶ Vías

Fuente: Instituto Nacional de Vías “INVIAS”
Proyecto Doble Calzada: Bogotá – Briceño.

Ministerio de Transporte.
Dirección general de Vías e Infraestructura.
Información Vías Departamento de Boyacá.
Municipio de Sotaquirá.

Secretaria de Infraestructura Vial de Boyacá
Inventario Red vial Municipio de Sotaquirá
Escala: 1 : 25.000.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **Información primaria**

Basada en el trabajo de campo, mediante localización directa de accidentes geográficos, topografía, obras y estado general de senderos, caminos y carretables en coordinación con los habitantes de cada vereda para así conocer la problemática .

Se hace con la localización directa de la red vial sus obras construidas, obras por construir, sistema de drenaje y estado general de las vías con su inventario real.

Concertado con la comunidad, el cual está enfocado directamente a conocer la problemática, las inquietudes, necesidades y en general la prospectiva que los vecinos desean en su entorno.

Para ello se reunió a la comunidad por veredas o sectores, teniendo en cuenta la similitud en sus costumbres y su hábitat y así recoger directamente de la población las inquietudes, en lo que tiene que ver con la red vial.

4.1.4.2. Funcionalidad Territorial

Presentamos a continuación, el desarrollo de reuniones concertadas para el presente estudio del plan vial, basadas en el trabajo de campo y el trabajo social en las diferentes veredas.

Las inquietudes y solicitudes manifestadas por la comunidad en lo que tiene que ver con la importancia y la clasificación de las vías, se registran a continuación textualmente en el orden dado por ellas

4.1.4.2.1. Vereda de Amézquita y Pueblo Viejo

4.1.4.2.1.1. Vías de primer orden



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **Vía principal al Tuluy o Cerrito**

Piden revisar pendientes a la altura de la casa del señor Jesús Monroy hasta unos 450 mt. arriba en dirección oriente. Se requiere un tractor sobre orugas.

▶ **Ensanches**

Rectificación de la zona pública; ampliación frente a la propiedad del señor Emilio Zipacón, Ciro Aquileo, José Zipacón, Hernán Salamanca.

▶ **Alcantarillados**

Ampliar alcantarillado en el sitio El Tobo frente a la propiedad del señor Emilio Zipacón, modificación de la alcantarilla frente a predios de la señora Merly Salamanca y Rodrigo Avendaño, hacer mantenimiento y construir alcantarillas con diámetros adecuados y donde sean indispensables. Modificación de alcantarillas con sus cabezotes en predios de Ernestina Rueda y Manuel Avendaño. Construcción de alcantarilla frente a predios del señor Campo Elías Monroy y Jairo Avendaño.

▶ **Mantenimiento**

Hacer mantenimiento con motoniveladora en toda su extensión de la carretera; falta material de recebo. La comunidad pide que se proteja el talud a la altura de Manuel Avendaño.

OBSERVACIÓN

Vía con topografía accidentada requiere maquinaria para bajar pendientes y ampliar la banca en algunos sectores. Densidad alta de población y minifundios con servicios básicos de agua y luz.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ **Camino El Tuluy – Alto de Tierra Negra**

Vía carretable que comunica con la vereda de Tierra Negra y el Casco urbano. Las gentes de éste sector piden estudiar la posibilidad para hacer el estudio en la construcción de un ramal que comunique estas dos veredas con mejores pendientes y trazado para el paso de vehículos pequeños

▶ **Alcantarillas**

Construir alcantarillas frente a predios de Rodrigo Avendaño y Jaime Humberto Gil.

▶ **Puentes**

Construir puente sobre Quebrada El Chorro de la Cortadera, incluyendo la ampliación del espacio público.

▶ **Mantenimiento:**

Está vía no cuenta con cunetas, no tiene material de afirmado y piden maquinaria para conformar, cunetear y adecuar la vía.

OBSERVACIONES

Camino carretable de una sola vía y con pendientes críticas.

4.1.4.2.1.2 Vías de segundo orden

☞ **Camino Pueblo Viejo a Carrizal**

Este camino pasa por el Tuluy al Paso del Muerto y llega a la escuela de el carrizal.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

► Ampliaciones

En el camino de El Tuluy al Ecce –Homo en un tramo aproximado de 1Km., frente a predios del señor Campo Elías Monroy; ampliar en el sitio donde se están los árboles de Eucaliptos.

► Alcantarillas

La comunidad pide la construcción de alcantarillas en predios de los Señores Ciro Galán, Berenice Vargas, Marco Antonio Palacios, Marco A Salamanca y en sitio donde se necesiten ubicarlas.

FIGURA No. 39
VEREDA AMÉZQUITA, QUEBRADA BURRÍA - SITIO PASO DEL MUERTO





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ Puentes

Construcción puente en concreto sobre quebrada el paso del muerto con longitud aproximada de 8Mts

▶ Mantenimiento

Solicitan revisar el estudio de la vía que va del paso del muerto al sitio El gavilán. Trasladar maquinaria adecuada para remover derrumbes hacer cunetas, reservar y construir las obras de arte necesarias en el manejo de aguas.

OBSERVACIÓN

Carreteable para hacer rectificación de pendientes y mejorar banca para localizar obras de drenaje.

☞ Camino La Toba – Escuela – Carreteable al Carrizal

Solicitan hacer estudio técnico desde el punto la y del Gavilán hasta la escuela del carrizal.

MODIFICACIONES

Modificar curva en sitio la y escuela de Amézquita y sitio Sana Antonio en predios de herederos de Carmelo Gil y Oriol Salamanca.

▶ Alcantarillas

En el sector El Gavilán, en cercanía a la escuela, en predios de Rodrigo Avendaño, Marco Salamanca y Ricardo Zipacón. Alcantarillas camino a Monteredondo.

▶ Puentes

Construcción de puentes en concreto sobre ríos, El Toba y paso del muerto.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

► **Mantenimiento**

No hay base de material en este camino la comunidad pide hacer el mantenimiento indispensable en este sector y el envío de motoniveladoras.

4.1.4.2.1.3. **Caminos o senderos**

☞ **Camino Real Toba a Luis Zipacón**

Camino de servidumbre para varios usuarios.

☞ **Camino La Toba – El Guamo**

Carretera que conduce sitios denominado a el Guamo. Hacer el mantenimiento necesario a estos caminos para que puedan ser transitables en todos los tiempos.

Construcción

☞ **Pozo Grande – Quebrada Honda – Carretera Monteredondo**

Existe camino de 4.6 Km., se requiere construcción de puentes sobre el río quebrada Honda.

FIGURA No. 40
CONCERTACIÓN CON LA VEREDA DE AVENDAÑOS





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Vereda de Avendaños

4.1.4.2.2.1. Vías de primer orden

☞ **Carretera Sotaquirá – Ecce- Homo - Escuela de Avendaños.**

Vía principal de acceso a la vereda por el costado Nororiental del casco urbano. Se encuentra construida hasta la cima de la cordillera; la vía se encuentra actualmente bien especificada y con obras de arte carretable en todos los tiempos. Del Ecce-Homo hasta la escuela encontramos un camino de herradura sobre una topografía muy empinada y rocosa de difícil acceso y con una longitud aproximada de 8 Km.; la comunidad de esta región solicita y plantea las siguientes inquietudes:

▶ **Ensanches**

Sobre la cabecera del casco urbano en la vereda de Sotaquirá y Guaguani ampliar tramos que faciliten el cruce de vehículos.

▶ **Alcantarillas**

Hacer mantenimiento a las existentes, programar sobre la vía carretable las que sean necesarias para el manejo de agua de escorrentía.

▶ **Mantenimiento**

Conservar la carretera hasta la peña y hacerle mantenimiento al camino de herradura. Para el tramo entre Ecce Homo y la escuela se plantean dos alternativas:

La continuación de la construcción de la carretera Ecce Homo – Escuela con la inclusión de tres (3) puentes, sobre el río Avendaño, alcantarillas y material de afirmado.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

Diseño y construcción de un cable aéreo (teleférico) desde el Ecce Homo hasta cercanía de la escuela para conservar mejor el ecosistema y la seguridad de la región.

▶ OBSERVACIONES

En la actualidad éste carreteable es el más próximo hacía el centro de la vereda, que aún se encuentra incomunicada por todos los rincones, todos los caminos de acceso son senderos transitables a lomo de mula o caballo.

☞ Camino Sotaquirá – Peña La Gata – Escuela de Avendaños

Camino actualmente de herradura; pide la comunidad de éste sector Noroccidental se construya un carreteable que continúe de la vereda Gaunza arriba hasta la Peña La Gata con las especificaciones mínimas transitables para poder sacar sus productos y cosechas; se necesita construir cuatro (4) puentes principales dos (2) bateas y varias alcantarillas; a lo largo de este sendero se encuentra material para afirmado.

▶ OBSERVACIONES

Topografía más favorable, pero con mayor longitud comparado por El Ecce Homo. Sector con densidad de población mayor por esté camino hacía la Escuela.

☞ Escuela – Boca de Monte – Límites con Gámbita (Santander).

Construcción de carretera sobre sendero que conduce de la escuela al departamento de Santander, donde la comunidad de Avendaños frecuenta con fines comerciales o como una alternativa en el futuro. Se deben construir cinco (5) puentes importantes sobre el río Suárez con longitudes que oscilan entre 12 y 20 mts.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.2. Vías de segundo orden

☞ **Escuela Avendaños – Chinata – Límites con Palermo (Paipa)**

Construir carreteable sobre sendero que comunica con Palermo; se deben construir dos (2) puentes sobre el río Chinata, dos (2) puentes.

Sobre el río Suárez con longitudes que oscilan entre 10 y 15 mts, construir obras de drenaje y en general rectificar el trazado.

4.1.4.2.3. Caminos y senderos

☞ **CAMINO MATA REDONDA – TELARES - BOGOTACITO**

Camino que llega a la quebrada de la chapa y al río del valle a comunicar con el camino que va a la palma (Santander). Se pide conservar este sendero utilizado por los habitantes de éste costado de la vereda; solicitan la construcción de puentes colgantes sobre el río La Chapa. Son aproximadamente cinco (5) puentes darle manejo de las aguas mediante drenajes y ensanchar en varios tramos angostos.

☞ **CAMINO LA CHAPA – ANGOSTURA – PEÑA BLANCA – EL HORNITO**

Puentes colgantes sobre el río El Valle; emparejar camino o empiedrar y ensanchar, adecuar para el paso de animales con carga.

☞ **CAMINO LA CHAPA A PUNTELLANO**

Ensanchar camino y hacer el manejo de aguas, zona muy pantanosa.

☞ **CAMINO EL GAITAL**

Arreglar y solucionar tres (3) pasos sobre la quebrada el Ecce Homo.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ CAMINO LA GATA (Sector Morro a la Escuela)

Falta un puente, emparejar y ampliar camino, al igual construir las obras de arte necesarias en el manejo de las aguas.

OTRAS INQUIETUDES

- ☞ Promover e impulsar empresas comunitarias para la contratación en el mantenimiento de caminos y senderos.
- ☞ Si es viable la construcción del cable aéreo, promover el turismo y conservar el medio a través de senderos arreglados como futuros ecosenderos.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.3. Vereda Montevargas y Angostura (Figura No.41)

4.1.4.2.3.1. Vías de primer orden

☞ Carretera Argelia – Piedra de Moler

▶ **Ensanches**

La comunidad pide ampliar la vía en sectores de Casablanca , Helvecia, La Paz, Hacienda Vargas y El Amarillal.

▶ **Alcantarillas**

No hay alcantarillas; la ubicación y construcción de las más importantes.

▶ **Puentes**

Se pide construir puentón sobre quebradas de los Mottas existen dos (2) tubos paralelos de 24”.

▶ **Mantenimiento**

Falta corregir pendientes conformar, cunetear y recebar toda la vía, con maquinaria.

▶ **OBSERVACION**

Carreteable actualmente en algunos sectores con pendientes altas y caminos angostos; no posee base granular o recebo en toda su extensión.

4.1.4.2.3.2. Vías de segundo orden

Camino que parte de los predios del señor Efraín Viasus, pasando por predios de Cecilia Motta a llegar al señor Pedro Paipa (camino de Pérez). La comunidad pide la inclusión en el plan para adecuarlo carreteable.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ **Ensanches**

Es necesario en varios tramos.

▶ **Alcantarillas**

No existen.

▶ **Puentes**

Se pide construir puente o puentón sobre quebrada de los Pérez.

▶ **Mantenimiento**

Revisar pendientes y Banca para la ubicación de obras en el manejo de drenajes y cunetas; piden recebar estos caminos ya que no se pueden transitar en el invierno.

▶ **OBSERVACION**

Caminos transitables en épocas de secas; hay una alta densidad de población en esta región.

▶ **Acceso a Escuela**

Longitud 800 mts se necesitan nivelar razantes, construir cunetas, construir tres (3) alcantarillas y hacer mantenimiento general con recebo.

4.1.4.2.3.3. Caminos o senderos

☞ Camino La Laja

Inicia en predios del señor Campos Vargas a llegar a carretera de la vereda de Cortadera Grande frente al señor Helio García.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ☞ **Camino Escuela – Quebradita al sitio El Chorro en Carretera a Arcabuco Vereda de Gaunza Arriba.**
- ☞ **Camino Casa Amarilla señor Nicolás Gravito a San Pedro.**
- ☞ **Camino desde el señor Jesús Riaño al sitio El Chorro Carreteras a Arcabuco Vereda de Catoba.**

Pide la comunidad de éste sector intervenir para el mantenimiento y conservación de estos caminos, construyendo alcantarillas, puentes y adecuarlos en un futuro para el turismo ecológico por la región.

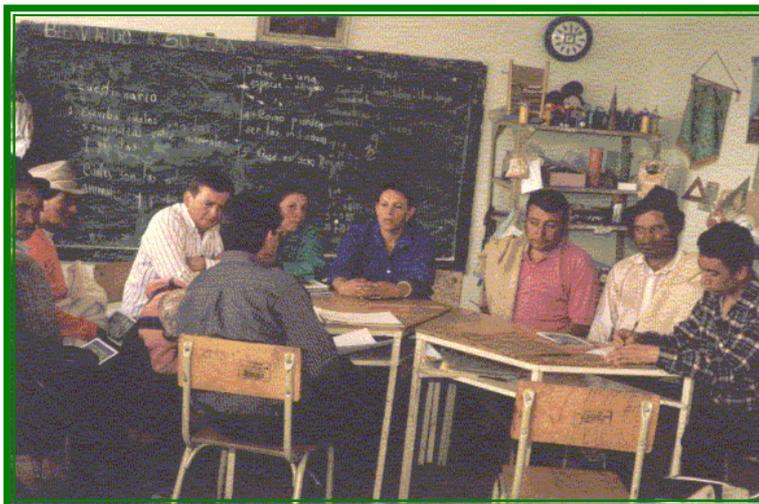
- ☞ **Camino Puente Tierra – Laguneta – Escuela Llano Grande.**

PETICIONES VARIAS

Establecer la señalización en las vías para información y prevención.

Promover la creación de empresas comunitarias para el mantenimiento de vías y caminos con personal de la región. Impulsar el ecoturismo a través de caminatas o cabalgatas por los caminos reales.

FIGURA No. 41
CONCERTACIÓN VEREDAS DE MONTEVARGAS Y ANGOSTURAS



637

“Nuestro Trabajo Marca La Diferencia”



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.4. Vereda Chonquirá

4.1.4.2.4.1. Vías de primer orden

☞ **Carretera Principal al Pueblo - Balmoral – Sotaquirá**

Vía pavimentada para hacer reparcho y repavimentar en su totalidad, hacer mantenimiento a bancas, cunetas y alcantarillas; se debe hacer un manejo adecuado a los canales que van paralelos a la vía pavimentada.

☞ **Carretera Argelia – Vargas**

Vía principal que comunica a Cortadera Grande y veredas intermedias. Mantenimiento general y limpieza de cunetas, ubicar alcantarillas faltantes con diámetros adecuados.

☞ **Callejuela – Callelarga – Cuatro Esquinas**

▶ **Ensanches**

Ampliar vía en el sector de la cuesta.

▶ **Alcantarillas**

No hay alcantarillas en este tramo de la vía piden construirlas en lugares que más se necesiten.

▶ **Mantenimiento**

Se pide material de recebo para la calle larga y máquina motoniveladora para el sector de la cuesta para cunetas y arreglo de la banca.

▶ **OBSERVACIONES**

Vía alterna para comunicar la vereda de Bosigas Sur, con el municipio de Tuta por el sitio Río de Piedras. Es transitada por tráfico pesado debido a la cantera ubicada en la cuesta.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.4.2. Vías de segundo orden

☞ **La Caseta - Hacienda Corinto**

Callejuela para mejorar pendientes y ampliarla para el paso de vehículos.

▶ **Ensanches**

Ampliar ramal del sitio La Caseta a San Isidro para empalmar con la hacienda Corinto; se debe concertar con herederos de Álvaro Acuña y herederos de Leonidas Ruiz; con la casa de la señora Aurora Ostos.

▶ **Alcantarillas**

Construir alcantarillas en los siguientes sitios: Frente a propiedad de Lucas Florez y Leonidas Ruiz; alcantarilla en el sitio Cantagallos frente a Nicolas Largo y frente a Efraín Robles y Elisa Flórez; dos (2) alcantarillas en predios de la hacienda Corinto.

▶ **Puentes**

Construir puentes box en quebrada Las Muchilas (Nicolas Largo y José Sandoval) construir box sobre quebrada del Tigre frente a herederos de Miguel Suárez, Box Coulberts.

▶ **Mantenimiento**

Corregir pendientes en pasos y tramos necesarios se solicita maquinaria pesada (bulldozer) para realizar estos trabajos

▶ **OBSERVACIÓN**

Callejuela con pendientes críticas de población alta en el sector, no hay vía carretable de penetración



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.4.3. Caminos o senderos

▶ Ramal – Tamara – El Espartal

Construir sobre el camino público para desembotellar viviendas que no tienen entradas de vehículos.

▶ Loma de Nicolás Largo – El Espartal

Construir carretera sobre camino de herradura, pasando por propiedades de Jaime Sandoval, Gabriel corredor, Santiago Alfonso, segundo Robles y Régulo Alfonso.

▶ Puentes

Construir puente en concreto sobre quebrada La Muchila.

▶ Alcantarillas

Construcción alcantarilla en sitio ojo de agua y predios de Santiago Alfonso y segundo Robles.

▶ OBSERVACIONES

Comunidad incomunicada por vía carretable, servicios básicos de agua y Luz, sector con minifundios y población Alta.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.5. Vereda de Bosigas sector Norte

4.1.4.2.5.1. Vías de primer orden

☞ **Carretera Pavimentada de Entrada Principal a El Municipio**

Se requiere el reparcho y la pavimentación de la entrada principal al casco urbano del municipio, hacer mantenimiento a alcantarillas tanto en encoles como descoles.

☞ **Carretera Maguncia – Rodesia – Alto El Pino**

Carreteable importante para la vereda de Bosigas con sus tres sectores y la comunicación con vereda de El Moral; ruta permanente de estudiantes del Colegio Pablo VI y transporte de pasajeros. Pavimentar tramos importantes.

▶ **Ensanches**

Se debe ensanchar en el tramo Maguncia – Rodesia y alto el Pino.

▶ **Alcantarillas**

Faltan alcantarillas en diámetros adecuados, la comunidad pide construir seis (6) alcantarillas en este tramo de 4.5 Km. Aproximadamente.

▶ **Mantenimiento**

Cunetear con maquina, recebar y limpiar alcantarillas existentes.

4.1.4.2.5.2. Vías de segundo orden

☞ **Callejuela – Edmundo Púlido – La Acasia – Carretera Central del Norte**

Carreteable angosto para mantenimiento general, se deben programar y ubicar alcantarillas y recebo para extender con maquinaria, construir puente sobre quebrada



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

El Arenal, construir tres (3) alcantarillas en el plan y dragar canal o zanjón de la Hacienda Polmeran para evitar inundaciones

☞ **Callejuela Maximino Mateus a Siderúrgica**

Camino que se comunica con el carretable de el señor Edmundo Púlido.

▶ **Ensanches**

No hay amplitud para el cruce de vehículos.

▶ **Alcantarillas**

Se pide la construcción de tres (3) alcantarillas necesarias en este tramo.

▶ **Mantenimiento**

Conformar, cunetear y recebar en toda su extensión.

☞ **Callejuela señor Castillo – Carretera central del Norte.**

▶ **Ensanchar**

Callejuela angosta

▶ **Alcantarillas**

Construir seis (6) alcantarillas en sitios mas necesarios, hacer mantenimiento de cunetas.

▶ **Mantenimiento**

Recebar y conformar con maquina.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Roberto Mateus a Camino de Siderúrgica Frente a Predio de la señora Ofelia Acuña

Construir cinco (5) alcantarillas y hacer mantenimiento general.

☞ Callejuela Balmoral

Callejuela angosta y empinada.

▶ Alcantarillas

Hacer mantenimiento de alcantarillas construidas y construir cuatro (4) alcantarillas más que se necesitan

▶ Puentes

Construcción puente en concreto con Luz = 5.0 Mts sobre quebrada Balmoral en cruce con carretera pavimentada que conduce al pueblo, box coublers.

▶ Mantenimiento

Hacer mantenimiento en alcantarillas en Encoles y descoles y cunetear en general; recebar Callejuela.

4.1.4.2.5.3. Caminos o senderos

☞ Callejuela de Miguel Coronado – Lilia Púlido a escuela de Bosigas Centro

Construir puente o alcantarilla sobre quebrada, adecuarlo y mantenerlo como vía o camino real hacía la vereda de Bosigas Centro.

☞ Camino de Francisco Luis Pasando por la Finca de Erasmo a salir a Carretera de Bosigas centro en predio del señor Eduardo Amaya Sector Juaquin Sierra.

Construir puente o alcantarilla sobre quebrada y hacerle mantenimiento para la salida de usuarios en este sector.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.6. Vereda Bosigas Sector Sur

4.1.4.2.6.1. Vías de primer orden

☞ **Río de Piedras – Cuatro Esquinas**

Es necesario e importante darle manejo adecuado a las aguas de escorrentía; cuneteo y conformar la banca, recebo y construcción de alcantarillas, es vía alterna para comunicar con el casco urbano y solicitan sea tenida en cuenta como vía de primer orden.

▶ **OBSERVACION**

Vía que recorre una densidad de población alta con servicios básicos (agua, luz, teléfono) construidos. Vía de acceso y comunicación a canteras de material para vías.

☞ **Río de Piedras – El Cedro**

Vía interveredal que comunica los senderos altos de la región; solicitan alcantarillas, mantenimiento general y construcción de puentes sobre la quebrada La Carbonera en límites con la vereda de El Cedro.

☞ **Límites con Tuta (Predios Dra Alegría Fonseca)**

A la vía de cuatro esquinas en cruce con predios de Rodrigo Garavito, solicitan darle tratamiento como vía de primer orden ya que sirve como alternativa de comunicación entre los municipios de Sotaquirá y Tuta. Se requiere la construcción de la placa sobre el Río de Piedras en límites con el municipio de Tuta y piden mantenimiento general (recebo, alcantarillas y cunetas).

4.1.4.2.6.2. Vías de segundo orden

☞ **Callejuela El Moral a Carretera que cruza en Predios de José Villamizar**

Solicita la comunidad adecuar esta callejuela como carretable que comunique con la vereda de El Moral a la altura de la escuela, se pide corregir pendientes y construir obras necesarias.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ OBSERVACION

Callejuela transitable solo para animales o peatones, pendientes muy acentuadas con poca posibilidad de corregir debido a la topografía del sector y las condiciones del terreno.

- ☞ **Callejuela que parte del señor Valentín Sandoval a encontrar el Antiguo Peaje sobre la Carretera Central del Norte.**

Solicita la comunidad habilitar y ensanchar esta callejuela e instalar las obras necesarias.

▶ OBSERVACIÓN

Callejuela transitable en campero en el sector bajo y con pendientes fuertes y estrechas hacía el sector alto.

4.1.4.2.6.3. Caminos o senderos

- ☞ **Callejuela que Parte del Señor Manuel Ostos a comunicar con la escuela de Bosigas Centro.**

- ☞ **Camino peatonal para hacerle mantenimiento general**

Construcción de tres (3) alcantarillas, un (1) puente box sobre quebrada El Chiste para que sea transitable por animales y personas.

▶ OBSERVACION

Callejuela angosta y empinada con escorrentía permanente de agua.

▶ Peticiones varias

- ♦ Creación de microempresas para el mantenimiento de vías y caminos por el sistema de pico y pala.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- Dotar al municipio de un buen equipo de maquinaria para el mantenimiento de vías.

FIGURA No. 42
CONCERTACIÓN CON LOS HABITANTES DE LA VEREDA BOSIGAS SUR.
ESCUELA BOSIGAS SUR





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

4.1.4.2.7. Sector Bosigas Centro

4.1.4.2.7.1. Vías de primer orden

☞ **Lácteos Andino – Buenos Aires**

Carretable angosto que presenta pendientes y altibajos irregulares para ser carretable; la comunidad solicita se rectifique el trazado para comunicar este sector llamado el barrio de Siderúrgica alto en población.

▶ **Ensanches**

Falta ampliar la vía en toda su extensión

▶ **Alcantarillas**

Existe alcantarillas de aguas negras pero no existen drenajes para aguas lluvias; promover y ubicar alcantarillas con diámetros adecuados.

▶ **Mantenimiento**

Se requiere recebar en la mayoría de su trayecto y conformar con maquinaria.

☞ **Carretera Central Sector San Martín – El Rosal salida a Rodesia**

Está vía es la más importante y la más utilizada por la comunidad para dirigirse a los diferentes sectores del municipio y de la región es ruta obligada del transporte de pasajeros y estudiantes la comunidad solicita:

☞ **Ensanches**

Ampliar en sectores donde se requiere el cruce de vehículos.

☞ **Alcantarillas**

Ubicar alcantarillas y obras de arte faltantes para su construcción.

☞ **Pavimento**