



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SOTAQUIRÁ - BOYACA**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SOTAQUIRA BOYACA
POBLADO DEL SOBERANO**



**VOLUMEN II
PROSPECTIVA Y FORMULACION**



MARCO POLO FONSECA ALVAREZ
Alcalde Municipal

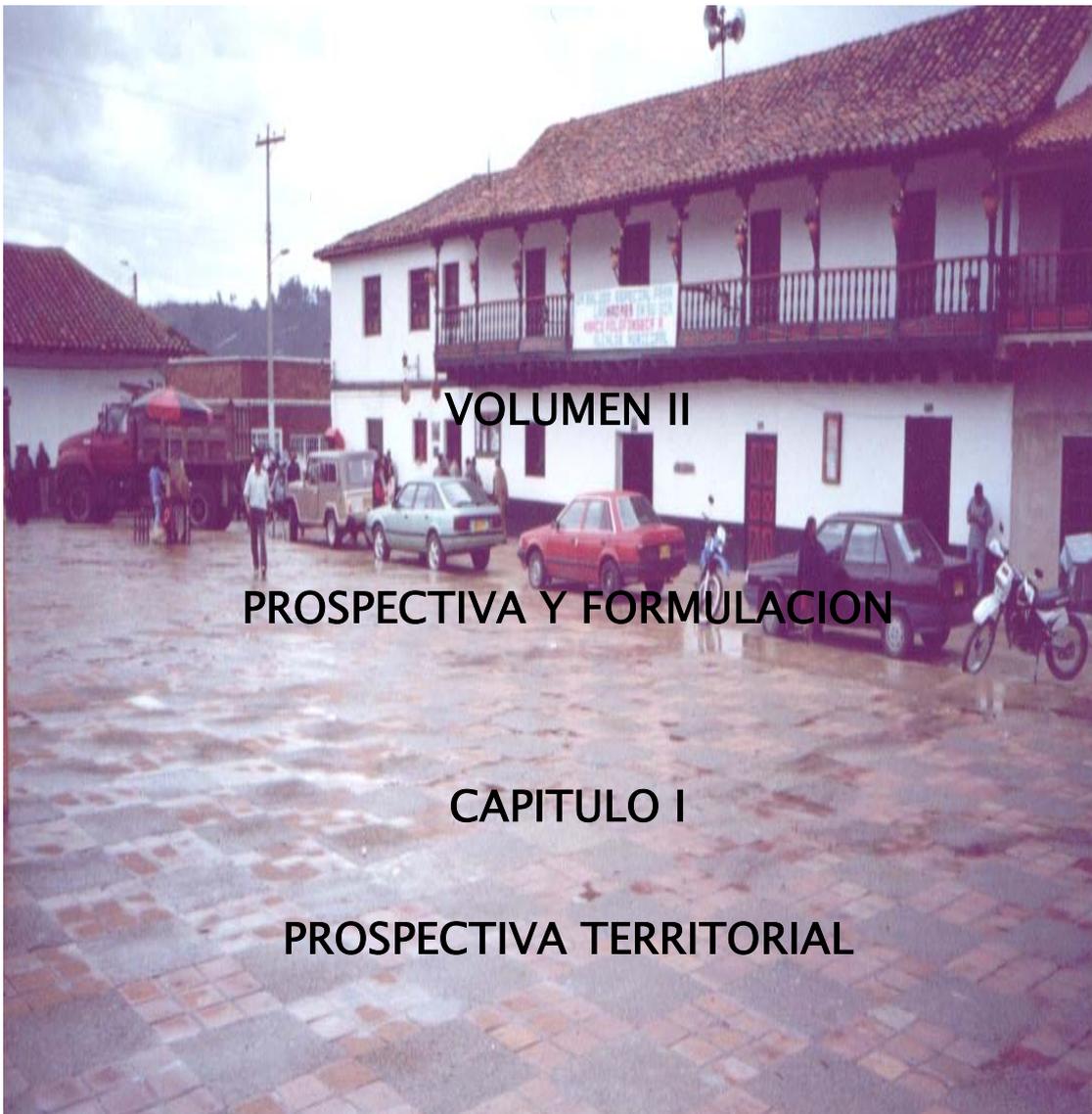


Sotaquirá, octubre 2003





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

CONTENIDO

	Pág.
VOLUMEN II PROSPECTIVA TERRITORIAL Y FORMULACION DE PROYECTOS DE ORDENAMIENTO	
CAPITULO I	
1. PROSPECTIVA TERRITORIAL	6
1.1 ESCENARIO ACTUAL	6
1.2 ESCENARIO TENDENCIAL	6
1.3 ESCENARIO CONCERTADO (POSIBLE)	6
1.4 VOCACION ECONOMICA FUTURA	7
1.4.1 Sector Agrícola	7
1.4.2 Sector Pecuario	8
1.4.2.1 Ganadería	8
1.4.2.2 Especies Menores	8
1.4.3 Agroindustria	8
1.4.3.1 Procesamiento de Lácteos	8
1.4.3.2 Procesamiento de frutas	8
1.4.4 Gastronomía	9



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.4.5 Comercialización	9
1.4.6 Comercio y Ecoturismo	9
1.5 EDUCACION REQUERIDA	10
1.6 PROSPECTIVA TERRITORIAL SECTORIAL	10
1.6.1 Componente Político Administrativo e Institucional	11
1.6.2 Componente Socio Económico	12
1.6.3 Sector Agropecuario	14
1.6.4 Sector Recursos Naturales y Medio Ambiente	16
1.6.5 Sector Servicios Públicos Domiciliarios	27
1.6.6 Sector Funcionalidad Territorial	31
1.6.7 Sector Infraestructura Vial	32
1.6.7.1 Retrospectiva General	32
1.6.7.2 Extensión de Vías y Caminos	40
1.6.7.3 Tipos de Terreno	41
1.6.7.4 Estado del Pavimento	42
1.6.7.5 Mantenimiento Vías de Primer y Segundo Orden	48
1.6.7.6 Caminos y Senderos	58
1.6.7.7 Construcción	60
1.6.7.8 Síntesis de la Concertación	62
CAPITULO II	
2. FORMULACION	65



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

CAPITULO III

3. CONTROL Y SEGUIMIENTO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

97



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1. PROSPECTIVA TERRITORIAL

La etapa de prospectiva dentro del proceso de ordenamiento del territorio, es aquella en la cual, con base en el análisis sectorial de la etapa de diagnóstico, es posible establecer horizontes opcionales de desarrollo a través de alternativas viables de realizar en un tiempo y en un espacio reales y bajo una planificación del óptimo uso de recursos humanos y económicos, ajustados al presupuesto municipal y sin detrimento del medio circundante, en procura de un accionar administrativo que responda al querer de los Sotaquireños, bajo la concepción de su viabilidad técnica, económica, social y ambiental.

En este sentido, el proceso de prospectar o de “crear” futuros posibles, se fundamenta en este caso en la construcción de escenarios de desarrollo, así:

1.1 ESCENARIO ACTUAL

Es la radiografía actual de cada situación, proceso o resultado, como producto de las fuerzas que la han moldeado durante muchos años, hasta hoy.

1.2 ESCENARIO TENDENCIAL

Muestra lo que sucederá si no se hace nada para cambiar las causas que provocan la situación actual.

1.3 ESCENARIO CONCERTADO (POSIBLE)

Es aquel escenario en el cual se trazan las alternativas más viables de desarrollo territorial, como resultado del proceso de concertación de la situación actual (necesidades de la comunidad), frente a las posibilidades reales en términos de



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

recursos, tiempo, condiciones técnicas y ambientales requeridas para su ejecución en el ámbito de los próximos nueve años.

A continuación se presenta la prospectiva territorial del Esquema de Ordenamiento del Municipio de Sotaquirá, en cada uno de sus contenidos.

1.4 VOCACIÓN ECONOMICA FUTURA

Con base en las potencialidades y fortalezas que posee el municipio y en concordancia con los escenarios concertados y posibles, la vocación económica de Sotaquirá para los próximos 9 años, se define principalmente a partir de cuatro ejes temáticos fundamentados en:

- ☞ Fortalecimiento del sector pecuario, con énfasis en especies menores.
- ☞ Desarrollo de la comercialización de los productos agropecuarios.
- ☞ Dinamización del sector comercial y de servicios en el casco urbano y sectores densamente poblados de sideboyacá y el manzano.

Completa esta vocación el desarrollo paulatino del sector turístico, en forma paralela al mejoramiento de la infraestructura, para elevar la rentabilidad de los sectores productivos, enfrentar con algunas ventajas la globalización y apertura económica, y asumir con fortaleza la competitividad; se propone además de la adopción y transferencia tecnológica, las formas de producción asociativa, colocando especial interés en los siguientes renglones:

1.4.1 Sector agrícola

Diversificación de cultivos fundamentada en fresa, tomate de árbol, curuba, feijoba, papayuela, mora uchuva y hortalizas (lechuga, zanahoria, remolacha, acelgas, espinacas y otras), especialización y tecnificación de frutales caducifolios (manzana, ciruela, durazno, pera, higo y pitaya).



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.4.2 Sector pecuario

1.4.2.1 Ganadería

Mejoramiento de razas, nutrición y sanidad animal, propiciar la explotación intensiva en la economía campesina, mediante la adopción y transferencia de tecnología, contando con el apoyo y colaboración de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica UMATA.

1.4.2.2 Especies menores

Explotación avícola, porcicultura, cunicultura, piscicultura y coturnicultura, aprovechando las ventajas comparativas, potencialidades y vocación de la población en este subsector y el apoyo brindado por Unidad Municipal de Asistencia Técnica UMATA, la cual ha venido implementando programas de capacitación y asistencia técnica mediante el montaje de proyectos productivos con ponedoras, cunicultura, pollos de engorde y codornices, generando una visión comercial y de mercado con la producción obtenida; también se ha contado con la participación de entidades como SENA UNIAGRARIA y otras.

1.4.3 Agroindustria

1.4.3.1 Lácteos

Consolidar y especializar la actividad de la elaboración de queso, mejorando su calidad, motivando a los productores para que se capaciten técnica y administrativamente y se organicen en empresas de economía solidaria sólidas y rentables socialmente, con el objeto de adelantar los procesos de producción, procesamiento y comercialización en forma integrada.

1.4.3.2 Procesamiento de frutas

Promover la industrialización de frutas de hoja caduca (durazno, pera, manzana y ciruela), feijoa, fresa, higo, uchuva y tomate de árbol mediante el montaje de un



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

proyecto de impacto regional, para la elaboración de compotas, mermeladas, frutas en almíbar, jugos y sabajón; aprovechando las potencialidades que posee el municipio en la producción, calidad y volumen de éstas frutas.

Al igual que promover la industrialización de verduras potenciales que posee el municipio.

1.4.4 Gastronomía

Promover la preparación de platos típicos como los indios, cosido boyacense, trucha y demás platos de la región, dadas las potencialidades, que posee la población en el desarrollo de esta actividad y a las expectativas mercado fundamentadas en el turismo, gracias a la ubicación geográfica del municipio, el cual hace parte del corredor industrial del departamento de Boyacá.

1.4.5 Comercialización

Promover la organización y consolidación de los productores en empresas comerciales y/o de economía solidaria, para que en forma integrada ejerzan la producción beneficiamiento y comercialización de los productos hacia los mercados terminales asumiendo las funciones de acopio, clasificación, selección, almacenamiento, beneficiamiento y transporte.; adecuado las instalaciones con que cuenta el municipio para tal fin.

1.4.6 Comercio y ecoturismo

Dadas las ventajas comparativas del municipio en cuanto a ubicación, se debe proyectar el montaje de dos complejos comerciales en los sectores de siderúrgica y el manzano, sobre la carretera central del norte, constituyéndose en dos polos de desarrollo, con capacidad para generar empleo e ingresos económicos significativos; igualmente se debe incentivar a las industrias para generar desarrollo y bienestar para nuestro municipio.

Aprovechar las potencialidades de atracción eco turística que posee el municipio, convirtiendo esta actividad en una empresa rentable, mediante el apoyo



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

institucional y privado, haciendo posible el montaje de la infraestructura necesaria y la adopción de estrategias de promoción y divulgación para la consolidación de este importante proyecto.

1.5 EDUCACIÓN REQUERIDA

Para concretar y fortalecer la vocación económica de Sotaquirá, se hace necesario implementar programas de educación formal y no formal abordando las fases teórico-prácticas puntualizando en los siguientes aspectos:

- ☞ Capacitación técnica (lácteos, procesamiento de frutas y verduras)
- ☞ Liderazgo comunitario y empresarial
- ☞ Producción y comercialización a nivel asociativo
- ☞ Educación ambiental, protección y conservación de los recursos naturales
- ☞ Implementación de la modalidad agroindustrial en el colegio Pablo VI y otros centros educativos
- ☞ Formas de autogestión y empresas de economía solidaria
- ☞ Producción limpia
- ☞ Talento humano
- ☞ Desarrollo empresarial

Paralelamente, se deberá trabajar técnicamente en los siguientes aspectos:

- ☞ Aumento en el nivel de fertilidad de los suelos, aplicando paquetes tecnológicos de fertilización y manejo de suelos, disminuyendo el grado de acidez generalizado, como condición para hacer posible el desarrollo del proyecto de diversificación y especialización de cultivos.
- ☞ Delimitación y aislamiento de las áreas proveedoras del recurso hídrico para acueductos rurales y urbano, como garantía de subsistencia futura.

1.6 PROSPECTIVA TERRITORIAL SECTORIAL

Bajo el direccionamiento de ésta vocación económica futura, se presenta la prospectiva territorial por sectores, de la siguiente manera:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.3 Sector agropecuario

☞ Escenario Actual

Las explotaciones agrícolas y pecuarias son la base de la economía municipal. A nivel agrícola, el territorio se destaca por una gran extensión frutícola en decadencia especialmente en el cultivo del peral, del cual ya no existe una producción representativa como hace unos 20 ó 30 años, cuando aún Sotaquirá era capital frutera del departamento, esto sin embargo contrasta con un gran número de nuevos huertos frutícolas, que se están instalando como alternativa de subsistencia, especialmente a nivel de frutas como ciruelo y durazno, que sin duda, en unos 4 a 6 años serán de gran aporte a la economía local y regional.

Además de la fruticultura, encontramos gran parte de las zonas altas, especialmente las veredas de Catoba, sector Llano Grande, Toma (Páramo de Ocosa), Monteredondo y Carrizal, con grandes extensiones en cultivo de papa, con una gran producción que representa el principal sustento para muchas familias, pero que riñe directamente, con la conservación y preservación de las zonas productoras de agua, especialmente páramo y subpáramo.

A parte de estos dos renglones agrícolas, se encuentran misceláneos de diversos productos de gramíneas y leguminosas, que responden más a la demanda interna que a la producción con vocación mercantil.

A nivel pecuario, el municipio presenta 2 sectores bien definidos, gracias al relieve local, encontrando en primer lugar una ganadería extensiva y semi-intensiva para producción de leche que se extiende en la zona del valle y algunas fincas aledañas altamente rentable gracias a la tecnificación de las fincas y a su ubicación estratégica, dadas las condiciones favorables del suelo, aguas y vías de acceso. En segundo lugar, encontramos dispersa en el resto del área municipal, una ganadería extensiva de doble propósito, poco rentable pues depende de las condiciones climáticas y la pequeña extensión de los predios. Es también representativo el renglón de las especies menores, con explotaciones importantes de trucha arco iris, gallina ponedora, codorniz y conejo.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Aunque existe una alta producción de frutas y leche, el municipio no cuenta con una planta procesadora de éstos productos, lo cual beneficiará cumplidamente a los productores, además de generar un gran número de empleos locales.

☞ **Escenario Tendencial**

- ▶ El principal renglón económico del sector agrícola, como lo es la fruticultura, seguirá siendo mejor negocio para los intermediarios que para los mismos productores, siendo estos últimos quienes tienen que acarrear los costos de producción y trabajar muchas veces en condiciones climáticas adversas.
- ▶ El cultivo de la papa terminará por ocupar las áreas de páramo y subpáramo, atendiendo a intereses de rentabilidad económica inmediata de unos pocos y sacrificando el futuro de todo el municipio y de algunos municipios aledaños, gracias a la pérdida gradual de su principal riqueza como es el recurso agua.
- ▶ Las mejores tierras, es decir aquellas que poseen la mejor calidad de suelos, buena disponibilidad de agua en cualquier época, relieve plano y buenas vías de acceso, seguirán sosteniendo ganaderías extensivas y semi-extensivas, cuando su vocación es netamente para producción agrícola, lo cual haría de Sotaquirá una gran despensa agrícola a nivel departamental y nacional, e incluso una fuente de divisas para el país si consideran productos de exportación.

☞ **Escenario Concertado (Posible)**

- ▶ Se deben trazar programas de fortalecimiento para el sector frutícola basado en la renovación de huertos, el establecimiento de nuevas variedades promisorias en el mercado nacional y ante todo, acompañado por una constante capacitación al productor, buscando mejorar la calidad y cantidad de producto con la optimización de recursos en armonía con el medio ambiente y la exigencia de los mercados.
- ▶ Se debe implementar un programa de educación y capacitación en agroindustria frutícola, así como el montaje de una planta procesadora, con lo cual se logra la máxima rentabilidad del producto,. Se genera empleo y se



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

aprovecha al máximo las excelentes condiciones biogeográficas que posee Sotaquirá para la producción caducifolia.

- ▶ Es prioritario erradicar el cultivo de papa, de las zonas productoras de agua y de reserva ecológica, contempladas en el mapa de uso recomendado del suelo, dado que dicho cultivo es una seria amenaza para la sostenibilidad ambiental local y regional, pues el proceso de su instalación que va desde las quemas hasta la aplicación de altas dosis de pesticidas, termina por eliminar completamente las especies vegetales y animales propias del entrono, comprometiendo seriamente el futuro del ser humano, que dependerá exclusivamente de la disponibilidad de agua que proveen éstas áreas.
- ▶ Se debe continuar con el fomento a la producción de especies menores especialmente distribuidas según la presencia ó ausencia de agua, puesto que por la poca área requerida para su explotación, la asistencia técnica adecuada y oportuna y la buena rentabilidad, representa una buena alternativa económica para el pequeño productor rural.

1.6.4 Sector recursos naturales y medio ambiente

☞ Escenario Actual

El municipio de Sotaquirá presenta una gran riqueza y diversidad de ecosistemas productores de agua, aunque como podremos observar, igualmente es diversa la problemática que se evidencia como resultado de largos periodos de intromisión y alteración del medio natural. Para hacer más práctica y comprensible el análisis de dicha problemática, se aborda según cada uno de los siguientes referentes medioambientales.

▶ Páramos y subpáramos

Las tres principales influencias que ponen en peligro la vegetación de páramo y subpáramo, su diversidad y su agua, son la agricultura, la ganadería y las quemas (complemento de las anteriores).



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

En cuanto a la agricultura, se trata principalmente del cultivo de la papa, que llega hasta altitudes cercanas a los 3.200 m.s.n.m. Al comienzo se cultiva la tierra sin descanso entre una y otra cosecha, después de 3 o 4 cosechas, el área cultivada puede quedar en barbecho por varios años, dejando para pastoreo, sembrando incluso algún pasto introducido.

La tierra con vegetación natural se prepara para el cultivo mediante la quema o tumba con machete, de frailejones y arbustos, para luego pasar al arado. En general, el cultivo de papa frente al páramo y subpáramo, conduce al incremento de especies introducidas y a la disminución de la biodiversidad (No. Total de especies), de la cantidad de agua disponible, sumado a la contaminación agroquímica de fuentes de agua, que en ocasiones corresponden a zonas de captación de acueductos.

Los efectos de la ganadería sobre vegetación y los ecosistemas paramunos, están relacionados con el pastoreo, pisoteo, desviación de cauces hídricos, disminución de la vegetación, de nudación de suelos, aumento de la evaporación. En general, se presenta una disminución gradual considerable en la capacidad de retención de humedad, dado el manejo nocivo de estas áreas, provocando un efecto de deterioro progresivo del sistema, del paisaje de páramo y del sistema hídrico.

En términos generales, se puede decir que en la actualidad las “ganancias” de pocos campesinos a costo de este sistema no se justifican en vista de las pérdidas y sus efectos a mediano plazo: degradación de la vegetación y del ecosistema, que es único en el mundo, que sostiene una gran riqueza de biodiversidad para el futuro y que en su estado natural asegura la principal fuente de agua para la vida del municipio.

► Cuencas hidrográficas y fuentes de acueductos

La cuenca hidrográfica se entiende como un sistema ambiental organizado, relaciones complejas al interior y al exterior de ella, en donde los componentes naturales, socioeconómicos y culturales, están definidos por estructuras y procesos que conforman un sistema de sustentación adoptado. Es un área físico-



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

geográfica delimitada por las líneas de divorcio de agua, donde las aguas superficiales y subterráneas vierten una red natural, mediante uno o varios cauces de caudal continuo o intermitente, que concluyen a su vez en un curso mayor que desemboca en un río principal.

En Sotaquirá existe un gran número de quebradas, (microcuencas) pero dada la problemática particular que representan algunas analizaremos 4 de ellas, las cuales representan el estado actual de todas:

❖ **Microcuenca Río de Piedras**

- Limítrofe con el municipio de Cómbita, desemboca directamente en el río Chicamocha
- De su curso se derivan 11 acueductos en total, correspondiendo uno al municipio de Sotaquirá (Bosigas y otras) y el resto a los municipios de Cómbita, Tuta y Oicatá.
- La aprobación desmedida de licencias de captación para acueductos, por parte de las entidades competentes, pone hoy en riesgo la vida del río y de la microcuenca a raíz de la escasez del recurso hídrico y la falta de fuentes alternas para acueductos.
- Gran parte de su área se encuentra desprovista de vegetación tanto en la zona alta, como en la ronda del río, que ha sido cubierta por cultivos y áreas para pastoreo.
- De no tomarse los correctivos necesarios para su conservación, planificación y reglamentación del uso del agua, se avecina una crisis social de grandes magnitudes, pues son más de 5000 familias las que se benefician con el agua de ésta microcuenca.

❖ **Microcuenca Agua Virgen**

- La quebrada agua virgen es tributaria del río Sotaquirá, por lo tanto hace parte de ésta subcuenca.
- Es la fuente del acueducto urbano



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ♦ Actualmente víctima de las quemas e intromisión de ganaderías en la parte aledaña a su nacimiento y de cultivos misceláneos y contaminación con agroquímicos y aguas servidas en el transcurso de su cauce.

❖ **Microcuenca el Desaguadero**

- ♦ Desemboca en el Río Ocusá, haciendo parte integral de esta subcuenca.
- ♦ Es fuente de 2 acueductos para las veredas Toma y Carreño
- ♦ Presenta graves riesgos a raíz del alto grado de cultivo de papá, quemas y pastoreo en la zona aledaña a su nacimiento sobre el páramo de Ocusá, por encima de las captaciones para consumo humano, cerca de los 3.300 m.s.n.m.
- ♦ Disminución sustancial de su caudal en los últimos 10 años, a raíz del drástico proceso de erradicación de vegetación nativa, que pone en alto riesgo de suministro de agua para cerca de 300 familias.

❖ **Microcuenca Quebrada Honda**

- ♦ Principal red hídrica de la vereda Carrizal, limítrofe con el municipio de Paipa.
- ♦ Representa un gran potencial para el suministro futuro de recurso hídrico para consumo humano, del sector carrizal y otras veredas del municipio de Sotaquirá.
- ♦ Su principal problema ambiental es la proliferación del cultivo de papa en áreas no recomendables para ello, sumado al desmedido afán de invasión por parte de habitantes del municipio de Paipa, que pretenden captar y transportar el recurso hídrico para satisfacer necesidades particulares de su población.

▶ **Zonas especiales de conflicto**

Considerando la importancia biosocial como patrimonio ecológico-ambiental y como fuente de recursos, principalmente agua, hay dos zonas especiales, en las que se evidencia conflicto, ellas son:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

❖ Zona de la Cuenca del Río de Piedras

Representa grandes conflictos a raíz de la disponibilidad del recurso hídrico para el sostenimiento de los acueductos que actualmente captan sus aguas de éstas fuentes, pues en época de verano, la disminución del caudal principal provoca racionamientos prolongados en el servicio, afectando principalmente la vereda de Bosigas en sus sectores Centro y Norte.

De otro lado, se considera que la fuente río de piedras se encuentra al máximo de su capacidad productora real, lo que sugiere la imposibilidad de nuevas captaciones, a la vez que se deban aislar y conservar las áreas aledañas, tanto en su nacimiento, como en su área de ronda del río, con el ánimo de poder mantener la oferta actual.

❖ Zona Alta de Carrizal

El sector de Carrizal en Sotaquirá, merecen especial análisis, por tratarse de una zona que en este momento representa un importantísimo, si no el máximo banco de reserva hídrica para el municipio. Es decir que representa a futuro, una gran ventaja comparativa para el suministro de agua potable a los habitantes de Sotaquirá, por tratarse de la calidad y cantidad del recurso presente hoy, asociado desde luego a la buena cobertura vegetal protectora y a la ausencia de grandes efectos degradativos aparentes.

Esta importante potencialidad de la zona, ha hecho que habitantes del municipio de Paipa, representando asociaciones de usuarios, especialmente de acueductos, hayan puesto sus ojos en éstas áreas con el interés de adelantar obras conducentes a la captación del recurso hídrico para sus comunidades.

Por esto es prioritario que el municipio de Sotaquirá establezca los mecanismos necesarios, aparte de los contenidos en éste documento, para hacer prevalecer los derechos naturales de jurisdicción sobre éstas áreas, más aún considerando que los propios habitantes del sector carrizal carecen de un servicio tan esencial como es el acueducto.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

► Contaminación industrial de aire y agua

El municipio de Sotaquirá en gran parte de su costado sur-oriental, hace parte del corredor industrial de Boyacá. Esta circunstancia ha generado con el paso del tiempo, efectos tanto positivos como nocivos, para la población de las veredas ubicadas sobre la carretera central del norte principalmente. Positivamente es relevante la generación de empleo y la movilidad comercial que esto conlleva; sin embargo, el 95% de las industrias del sector, como es el caso de Siderúrgica de Boyacá, Pollos El Dorado, Lácteos Parmalat, Lácteos Algarra, Tubos Maguncia y la Estación de Servicio Terpel, tienen ubicadas sus instalaciones en jurisdicción del vecino municipio de Tuta, lo que significa que dichas empresas tributan sus impuestos en ese municipio, dejando la contaminación ambiental en Sotaquirá. Es evidente el grado de contaminación del aire proveniente de las chimeneas de Sideboyacá, que según algunos habitantes del sector, ha afectado incluso sensiblemente la producción frutícola de la región con la caída de cenizas, sin contar con la obstrucción de la visibilidad, la alteración del paisaje y los altos niveles de ruido generados.

Paralelamente también, aunque menos evidente, se encuentra la contaminación directa del Río Chicamocha, sitio de vertimiento de las aguas servidas de estas industrias; en el futuro se debe replantear para el curso de Sotaquirá, la política ambiental de estas empresas, con el ánimo de obtener algún tipo de compensación por el uso de los recursos del municipio y por ser receptores de contaminación, a la vez que es deber de todos requerir a las autoridades ambientales comprometidas en el adecuado y continuo control y seguimiento de sus correspondientes planes de manejo ambiental, como garantía de la presencia del estado de esta materia, dado que la contaminación como tal es un problema regional, que trasciende los límites meramente municipales.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

👉 **Escenario Tendencial**

▶ **Páramos y Subpáramos**

- ❖ Incremento de las áreas de cultivo, en zonas no recomendables para ello por su sensibilidad ambiental y su importancia estratégica en la producción de agua.
- ❖ Disminución de áreas cubiertas de vegetación nativa, mediante el incremento de quemadas y talas, incrementando directamente la migración y extinción de la fauna local.
- ❖ En un mediano plazo, se presentarán áreas “desérticas” en el páramo, debido al arrastre de suelo hacia las partes bajas contaminando fuentes hídricas y secando las fábricas de agua, fuentes de acueductos y responsables del sostenimiento del ciclo hídrico, provocando cada vez períodos más largos y constantes de sequía.

▶ **Cuencas Hidrográficas y Fuentes de Acueductos**

La actividad depredadora sobre las cuencas hidrográficas, de no detenerse, avanza más rápido que la capacidad de la naturaleza para producir y mantener los caudales hídricos. En ésta condición, la demanda del servicio de acueducto aumenta con las nuevas generaciones, sin que sea posible mantener la oferta creciente del recurso. Por esto, antes que planificar un desarrollo basado en proyectos técnica y económicamente viables, es prioritario garantizar la disponibilidad del agua.

▶ **Zonas Especiales de Conflicto**

De no ejercer autoridad jurisdiccional sobre éstas áreas, existe un riesgo de que las comunidades externas al municipio, sigan usufructuando recursos tan fundamentales como bosque, suelo y agua, para su propio beneficio, poniendo en peligro la sostenibilidad actual y futura de los Sotaquireños, como ocurrió, según muchos habitantes del sector, con la cuenca río de piedras, de donde no existía sino el acueducto Bosigas y otras, que incluso fue modelo de la empresa a nivel



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

nacional y que hoy sostiene once acueductos, lo cual, junto con la actividad humana, han llevado a un deterioro avanzado de éste importante ecosistema.

▶ **Contaminación de Aire y Agua**

Las industrias del sector, especialmente las que involucran en sus procesos, la disposición de chimeneas, constituyen un grave riesgo para la salud humana, animal y vegetal, así como para la belleza paisajística propia de Sotaquirá. Por ello es prioritario aplicar las recomendaciones posteriores al respecto, para frenar un proceso que puede conducir a niveles de contaminación tan elevados como los presentes hoy en el otro extremo del corredor industrial (Sogamoso-Nobsa-Belencito), donde se encuentran de los más altos rangos de contaminación a nivel nacional.

☞ **Escenario Concertado (Posible)**

Con el ánimo de procurar un futuro ambiental más próspero, que sea equilibrado entre la sostenibilidad de los ecosistemas y la demanda social de bienes y servicios, es vigente atender y adelantar las siguientes recomendaciones:

▶ **Páramos y Subpáramos**

- ❖ En éstas áreas, la agricultura tiene que ser limitada a ciertas zonas solamente, la mayor parte debería mantener ó recuperar su vegetación natural. El uso de pesticidas debe ser limitado y los abonos deben ser orgánicos. Se debe entonces aplicar la reglamentación (ver Acuerdo Municipal de Adopción E.O.T) y al mismo tiempo desarrollar y propagar una agricultura orgánica biológica para éstas áreas y en general para todo el municipio.
- ❖ Se debe prohibir la siembra de pinos y otros árboles no nativos en el páramo y hacer quitar los que ya están sembrados. Se puede dejar regenerar el bosque nativo en una franja en el límite altitudinal natural de bosque y páramo, que formará un faja de protección.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

- ❖ Se prohíben las quemas y la ganadería en áreas de páramo y subpáramo, limitándola a áreas pequeñas planas y bien drenadas. Igualmente restringir la entrada de ganado en pantanos y quebradas.
- ❖ Estas medidas requieren un plan de ejecución gradual simultáneo con un plan social, donde se deben considerar la relocalización de pobladores y un sistema de subsidio relacionado con la aplicación del manejo adecuado. Los beneficiarios del agua en la parte baja deben considerar un pago para el sostenimiento de las partes altas.
- ❖ El plan social requiere un amplio proceso de participación de la población afectada.

▶ Cuencas Hidrográficas – Recurso Agua

- ❖ Se debe priorizar la conservación de bosques existentes, la reforestación natural y la plantación de especies nativas, especialmente donde hay declives medios, pues ésta es la zona que presenta mayor humedad y un subsuelo frecuentemente de areniscas, donde su reforestación es de primera importancia, en vista de la conservación de quebradas, fuentes y aguas subterráneas.
- ❖ Reforestación y conservación de bosques en fajas hasta las planicies, siguiendo microcuencas de quebradas y separaciones de aguas entre ellas.
- ❖ A nivel de planes, programas y proyectos de desarrollo, las cuencas hidrográficas deberán atender una priorización, en concordancia con lo contemplado en el Plan de Acción Forestal para Colombia (PAFC), según el cual el gobierno nacional considerará las inversiones en el sector. Dicha priorización es:
 - **Prioridad 1:** Aquellas cuencas que en la actualidad ó en el futuro aporten el mayor caudal de agua para uso doméstico.
 - **Prioridad 2:** Cuencas que en la actualidad ó en el futuro permitan irrigar las mayores superficies de tierra con fines agrícolas y pecuarios.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

- ♦ **Prioridad 3:** Cuencas con gran potencial hidroenergético que permitan generar energía con los mayores beneficios económico-sociales y ecológicos.
 - ♦ **Prioridad 4:** Aquellas cuencas que en la actualidad posean la mayor producción agropecuaria o posean el mayor potencial agropecuario en cuanto a capacidad de uso, con los mejores beneficios económicos y sociales.
 - ♦ **Prioridad 5:** Cuencas que por el valor de sus recursos naturales e importancia de sus ecosistemas ameritan medidas de protección, conservación y rehabilitación.
- ☞ Declarar zonas de reserva de los límites con Cómbita y Paipa por la cordillera oriental.
 - ☞ Reglamentar servidumbres de nacimientos de agua que hayan en las diferentes veredas, controlar las que son de uso comunitario y reforestar con especies nativas.
 - ☞ Impedir la tala de montes nativos en el páramo y subpáramo en general a todo el municipio
- ❖ **Estrategias de Gestión:** Es necesario impulsar en el municipio un nuevo esquema de planificación y gestión en el manejo de cuencas hidrográficas, que considere aspectos como:
 - ♦ El desarrollo integral de la microcuenca requiere de un acuerdo de planificación y manejo entre los usuarios del recurso hídrico (casco urbano, termoeléctrica IV unidad, industria, usuarios acueductos) y las comunidades asentadas en las partes altas, aguas arriba de la captación, para que haya un equilibrio entre la calidad y la demanda y la disponibilidad de recurso hídrico.
 - ♦ Promover acciones de restricción en el uso de áreas altamente frágiles y zonas de descarga hidrológica y establecer manejos alternativos del suelo y de las coberturas vegetales a través de incentivos directos ó indirectos, para dar un valor al uso del recurso hídrico.
 - ♦ Desarrollar y poner en práctica mecanismos que incentiven la reinversión de la parte de los beneficios obtenidos en la cuenca para su adecuado manejo y conservación, a fin de lograr su abastecimiento en el transcurso del tiempo.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

- ♦ Crear un fondo de conservación y manejo para microcuencas importantes que involucren varios municipios (río de Piedras). Dicho fondo se sostiene con recursos de la nación, producción termo-energética y Corpoboyacá.
- ♦ Estrategias ambientales de desarrollo:
 - ⤴ A nivel de microcuenca, tomar la Unidad Familiar para brindarle asistencia técnica sobre el uso del suelo acorde con su vocación y fomentar prácticas de conservación de suelos, con mejoras en la calidad y cantidad del agua.
 - ⤴ Fomentar en la comunidad usuaria de los acueductos, los conceptos sobre la racionalidad en el uso del agua y su valor como recurso, cuya disponibilidad y calidad dependen del manejo y protección de las zonas ubicadas en la parte alta de las microcuencas.
 - ⤴ Implementar tecnologías descontaminantes, como plantas de tratamiento, para el control de vertimientos de conglomerados humanos como el casco, Sideboyacá y el Manzano, así como de las industrias.
 - ⤴ Tratar, disponer y reciclar los residuos sólidos importantes para la salubridad pública que ofrezcan ventajas económicas, mediante la recuperación y reutilización que se pueda hacer de ellos.
 - ⤴ Mejorar ó establecer construcciones adecuadas de captación y almacenamiento de aguas, para optimizar su uso frente a la demanda, como por ejemplo colectores de aguas lluvias, pilas, pozos, tanques y pequeños reservorios.
 - ⤴ Utilizar energía alternativa no convencional (solar, biodigestores) y fomentar, industrias menores no contaminantes que disminuyan la presión sobre el bosque.
 - ⤴ En general, para el adecuado manejo de las microcuencas y del recurso hídrico, se recomienda lo siguiente:
 - ✍ Proteger los nacimientos y riberas de cuerpos de agua, controlando talas y quemas de bosque.
 - ✍ Reforestación de uso múltiple para disminuir la presión sobre los bosques naturales e impulsar de manera especial la reforestación con especies nativas, para conservar la biodiversidad.
 - ✍ Determinar áreas para reserva natural y facilitar las acciones de control y vigilancia para su conservación.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ✍ Establecer reservas forestales, para proteger los bosques que regulan los caudales. Estas reservas, además de ser fuente de investigación, son bancos genéticos para la preservación de la biodiversidad.
- ✍ Mantener y fomentar la biodiversidad biológica y ecosistémica.
- ✍ Desarrollar sistemas agroforestales y silvopastoriles como alternativas económicas viables de agricultura y conservación de suelos.
- ✍ Fortalecer el vivero municipal para la producción de plántulas nativas por reforestación.
- ✍ Controlar la erosión de los suelos mediante pequeñas obras civiles y de revegetación, tales como barreras vivas, terrazas, trincheras, acequias y cobertura vegetales densos.
- ✍ Implementar tecnologías apropiadas de cultivo (siembra directa y labranza mínima), que no atenten contra la conservación de los suelos.
- ✍ Elaborar bicabonos con los desechos orgánicos reincorporándolos al suelo y evitando la contaminación de fuentes de agua.
- ✍ Restringir el uso abusivo de agroquímicos para disminuir la contaminación y los costos de producción.
- ✍ Establecer proyectos demostrativos para la promoción y extensión de la conservación de agua y el suelo.

► Zonas Especiales de Conflicto

Al respecto el municipio debe ejercer su autoridad jurisdiccional, dejando claro con sus vecinos los límites territoriales (apoyado en la cartografía de E.O.T.) y mediante el acompañamiento institucional tanto del orden departamental como nacional, impedir que comunidades distintas a las del propio municipio hagan uso de sus recursos naturales. Igualmente debe adelantar programas de acompañamiento y suministro de servicios básicos esenciales a los pobladores de las áreas limítrofes, para que sientan el respaldo de su municipio y sus dirigentes como herramienta básica en la búsqueda del sentido de pertenencia por lo propio.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.5 Servicios públicos domiciliarios

☞ Escenario Actual

A continuación se muestra la actualidad presente en cada uno de los servicios públicos:

▶ Energía Eléctrica

En el siguiente cuadro se muestra la situación actual de éste servicio en el municipio.

SECTORES QUE CARECEN DEL SERVICIO	* Avendaños * Carreño Alto * Sectores aislados de Soconsuca de Indios, Siatoca y Toma
SECTORES QUE REQUIEREN REMODELACIÓN (REPLANTEO Y REDES)	* Soconsuca de Blancos * Toma * Carreño * El Moral * El Cedro * Bosigas
SECTORES QUE REQUIEREN MANTENIMIENTO	* Veredas cuyas redes tienen más de 5 años y menos de 25

▶ Gas Domiciliario

Aunque todos los municipios vecinos ya poseen el servicio, Sotaquirá no cuenta con él. Actualmente se cuenta con los estudios técnicos económicos y ambientales para el desarrollo del proyecto, siendo prioritario adelantar las gestiones necesarias para que su ejecución sea una realidad en el corto plazo, con la prospectiva de vincular al proyecto, a parte del casco urbano, los sectores de siderúrgica y el Manzano.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

► Alcantarillado

A nivel del casco urbano existe una cobertura total, excepto la red de vertimiento de la urbanización Sotará, que aún falta por terminar. El sector poblado de siderúrgica carece de un adecuado servicio de alcantarillado que obedezca a la creciente demanda habitacional, al igual que el sector El Manzano, donde se debe ampliar la cobertura, tanto hacia la totalidad de construcciones existentes, como hacia los terrenos donde se proyecta la construcción del conjunto habitacional Santa Clara.

► Acueducto

A continuación se presenta un resumen del estado actual a nivel municipal

CARECEN DEL SERVICIO			<ul style="list-style-type: none"> • Vereda Carrizal Sector Alto • Vereda Carrizal Sector Bajo • Vereda Monteredondo “El Desaguadero” • Vereda Chonquirá • Vereda Sotaquirá • Vereda Avendaños Sector “El Valle” • Vereda Avendaños Sector “La Gata” • Vereda Guaguani • Vereda Toma “El Triunfo” • Veredas Toma – Carreño “Las Motuas” • Vereda Soconsuca de Blancos “El Ramo” • Montevargas parte Alta • Cortadera Grande parte Alta • Catoba parte Alta • Pueblo viejo • Chonquirá parte Alta • Vereda Sotaquirá parte Alta
EXISTE EL SERVICIO PERO SE REQUIERE	FUENTE ALTERNA	DE Y/O	<ul style="list-style-type: none"> • Acueducto Bosigas y otras • Acueducto de Toma • Acueducto Carreño Alto • Acueducto “El Triunfo” Amézquitas
	INFRAESTRUCTURA CAPTACIÓN DESARENADOR		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

	INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN O AMPLIACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Acueducto “Chuscal” • Acueducto Bosigas y otras • Acueducto “Las Águilas” – Carreño • Acueducto “Llano grande – Catoba • Acueductos Salitre-Tierra negra, Siatoca • Acueducto Gaunza
	INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Acueducto “Las Águilas” – Carreño • Acueducto “El Chuscal” • Acueducto Llano Grande
	PLANTA DE TRATAMIENTO	Todos los acueductos la requieren, especialmente aquellos de mayor número de usuarios, como son “El Chuscal”, “Bosigas y otras”, “Toma” y desde luego el acueducto urbano.
	CAPACITACION SOBRE GESTION DE OPERATIVIDAD	La gran mayoría. Solamente “El Chuscal” y “Bosigas y otras” cuentan con un buen nivel de capacitación de sus directivos
	CAPACITACION AMBIENTAL Y DE CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES	En todos

☞ Escenario Concertado

El municipio en cabeza de las próximas tres administraciones, deberá procurar, bien sea por su cuenta propia ó a través de la gestión de proyectos ante las entidades competentes, dar solución al problema que representa la falta de servicios públicos ó la deficiencia técnica que genere detrimento en su óptimo suministro. En este orden de ideas, se plantea en un corto, medio ó largo plazo, según prioridad y disponibilidad de recursos, suministrar u optimizar la prestación de los servicios públicos domiciliarios, de acuerdo con los siguientes requerimientos generales:

- ▶ Construcción de infraestructura y suministro de energía eléctrica a los sectores que carecen de él.
- ▶ Adelantar programas conjuntos (Municipio - Eléctricadora de Boyacá – Comunidad) de remodelación de redes y postería de conducción, junto con el replanteamiento de las mismas, atendiendo la demanda futura del servicio.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ▶ Vigilar el continuo mantenimiento de la infraestructura por parte de la Eléctricadora de Boyacá.
- ▶ Adelantar las gestiones y trámites necesarios, tendientes a la consecución y ejecución del proyecto de gas domiciliario prioritariamente para el casco urbano y de ser viable, para los sectores Bosigas y parte del Moral.
- ▶ Conectar la red de alcantarillado de la urbanización Sotará con la del casco urbano, considerando la futura densificación de los predios intermedios no construidos hoy.
- ▶ Diseñar y construir sistemas de alcantarillado acordes con el crecimiento de los sectores siderúrgica y el Manzano.
- ▶ Efectuar los estudios, cálculos y diseños necesarios para construir los acueductos en los sectores que carecen de él.
- ▶ Efectuar los estudios técnicos y construir la infraestructura de captación, conducción, ampliación, almacenamiento y tratamiento de agua para consumo humano, en los acueductos que carecen de ella, priorizándo los de mayor número de usuarios y mayor cobertura.

1.6.6 Sector funcionalidad territorial

☞ Escenario Actual

- ▶ Sotaquirá posee sectores rurales dentro de su territorio que, en razón a su organización interna a nivel comunal (Junta de Acción Comunal), su disposición biogeográfica y la presencia institucional y de infraestructura social (escuelas), merece atención especial por cuanto la comunidad que habita allí se ha organizado de acuerdo a sus necesidades y movilidad territorial propios antes que al alinderamiento veredal que aparece en el catastro departamental para éste municipio.

Estos sectores, que tienen su propia junta de acción comunal, escuela y en ocasiones, acueductos, tienen su propia movilidad y funcionamiento, como territorios que sin ser veredas, se comportan como tal. Ellos son:

- ❖ Sector Bosigas Norte dentro de la vereda Bosigas



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

- ❖ Sector Bosigas Centro dentro de la vereda Bosigas
- ❖ Sector Bosigas Sur dentro de la vereda Bosigas
- ❖ Sector Llano grande dentro de la vereda Catoba
- ❖ Sector Carrizal Alto dentro de la vereda Carrizal
- ❖ Sector Carrizal Bajo dentro de la vereda Carrizal

- ▶ Así mismo, encontramos dos sectores densamente poblados sobre la carretera central del norte, donde la industria, generadora de empleo y actividad comercial y la ubicación estratégica, cerca de Paipa y del acceso a servicios públicos esenciales, permite considerarlos como importantes centros de desarrollo futuro. Estos son los sectores de Siderúrgica Boyacá y el Manzano.

👉 **Escenario Tendencial**

- ▶ Los sectores rurales citados se consolidan cada vez más como unidades territoriales funcionales y operativas autónomas.
- ▶ Los sectores densamente poblados tienden a consolidarse como centros pilotos de desarrollo territorial, demandando para ello su reconocimiento espacial y el suficiente y oportuno suministro de servicios públicos esenciales.

👉 **Escenario Concertado**

- ▶ Elevar los sectores rurales de Bosigas Norte, Bosigas Centro, Bosigas Sur, Llano grande, Carrizal bajo y Carrizal Alto a la categoría de veredas.
- ▶ Definir y reconocer los sectores de Siderúrgica Boyacá y el Manzano, como centros poblados de funcionalidad sub-urbana.

1.6.7 Sector infraestructura vial

1.6.7.1 Retrospectiva general



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

El municipio de Sotaquirá por su clima, su aspecto geográfico y la forma de vida de sus habitantes ha conservado su tradición, en la mayoría de sus costumbres, la población rural se concentró en la parte media de la cordillera de los andes, especialmente en cercanías al casco urbano y sobre zonas onduladas y altas con relación al valle de Sotaquirá, formando una red de caminos y callejuelas entrelazadas y comunicadas en línea recta en su mayoría, con pendientes elevadas y muy angostas, solo para el paso de animales de carga o transporte como caballo, asno y mula las cuales fueron utilizadas para la salida de sus productos hacia la estación del ferrocarril o la carretera central del norte donde despachaban sus productos a las ciudades en tren o en camiones que generalmente no entran a estos caminos. La única vía de acceso carreteable hacia el casco urbano con que se contaba, era la que actualmente se encuentra pavimentada, porque las diferentes entradas fueron caminos de herradura que se vinieron adecuando de acuerdo a las necesidades y a la llegada de los vehículos.

En la década de los años 50 se construye la primer vía con las especificaciones técnicas exigidas; Sotaquirá – Arcabuco, vía que genera desarrollo a veredas como Gaunza, Catoba y Llano Grande que se encontraban incomunicadas; la construcción fue realizada por el fondo nacional de caminos vecinales.

En la parte del valle se presentan haciendas donde la densidad de población es baja relacionada con las regiones altas y no se aprecia una red de comunicación numerosa. La carretera principal de acceso al casco urbano atraviesa de sur a norte el valle de Sotaquirá.

👉 **Escenario Actual**

Esta región de Sotaquirá conserva sus costumbres en la mayoría de sus habitantes, concentración de población rural en las zonas altas conservando las condiciones minifundistas, su economía se basa principalmente en la agricultura, ganadería, fruticultura, piscicultura y sobre el corredor industrial no se presentan novedades que pudieran modificar las condiciones normales en relación con el transporte de carga o pasajeros.

En la red vial del municipio encontramos novedades desde el punto de vista físico, funcional y técnico, los cuales entramos a considerarlos.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

▶ **Topografía**

El Municipio de Sotaquirá presenta un relieve con accidentes geográficos muy variables en toda su extensión, en términos generales encontramos tres grandes regiones con relieve y topografía definidos así:

- ❖ Región montañosa con topografía empinada de difícil acceso y muy accidentada. Esta región comprende la parte alta de la cordillera de los andes que atraviesa de norte a sur por el costado noroccidental del municipio y comprende las veredas de Avendaños, Llano Grande, Catoba, Gaunza, Guaguani, Pueblo Viejo y Carrizal; veredas que presentan mayor dificultad en las vías de comunicación.
- ❖ La parte baja o falda de la cordillera, presenta un relieve compuesto por microcuencas y cuencas con terreno ondulado, con pendientes críticas en vías y en sectores, en esta región es donde se presenta la mayor concentración de habitantes y es donde las veredas aquí poseen la mayor parte de las vías y caminos que hacen parte del inventario de la red vial del municipio de Sotaquirá.
- ❖ Por último tenemos el plan del valle de Sotaquirá y sus alrededores, donde se tiene el corredor industrial aledaño a la autopista norte que conduce a Sogamoso. La topografía presenta una zona plana con pequeñas terrazas limitadas por los ríos y quebradas que llegan al valle. Aquí las vías no presentan problemas.

▶ **Pendientes**

La comunicación de las veredas se encuentra articulada mediante senderos, caminos, callejuelas y carretables en su gran mayoría trazados conforme a la inclinación del terreno, sin que se busque de alguna forma curvas de nivel que puedan aliviar la subida o bajada de pendientes difíciles para el tráfico de vehículos y el acceso a zonas donde se requiere el desarrollo de la comunidad.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

Los elevados costos de los terrenos, las vías angostas y delimitadas por paredes de tapia pisada en su mayoría y la cantidad de minifundios hacen difícil replantear o mejorar vías que puedan desembotellar y optimizar la malla vial del municipio.

La red del municipio, especialmente en los sectores donde se encuentra la mayor concentración de la población presenta pendientes críticas difíciles de corregir. Esta causa limita la circulación de vehículos de carga y automóviles que puedan penetrar hacia las viviendas que no se encuentran cercanas a los corredores principales, y en general son caminos angostos los que penetran y comunican a estas gentes.

▶ **Funcionalidad**

La red vial del municipio presenta anillos interveredales que forman vías principales de intercomunicación y se encuentran bien definidos por el mantenimiento y la utilización de los mismos para el transporte de productos pasajeros; sin embargo la mayoría de los habitantes no tienen acceso vehicular porque las callejuelas o caminos que tienen en común no son adecuados para el paso de vehículos. El mantenimiento y conservación de la red vial se ha concentrado en los anillos Interveredales que benefician a los habitantes ribereños a estas vías.

Las altas pendientes y los trazados de la red vial en las zonas donde la población es alta limitan el tránsito de vehículos y solo permite el tráfico de camperos o camionetas de doble tracción, impidiendo la entrada de camiones para el transporte de productos hacia las diferentes ciudades del departamento y el país.

La red férrea actualmente no presenta ningún servicio al municipio de Sotaquirá, la estación del ferrocarril no funciona hace años.

▶ **Componentes técnicos**

Las concentraciones con la comunidad nos muestran claramente la intención de mejorar y conservar, los caminos, callejuelas y carreteras existentes; solicitan en su mayoría replantear, mejorar pendientes, construir puentes y alcantarillas, ensanchar, conformar y cunetear las vías existentes.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

La malla vial en la mayoría del territorio Sotaquireño presenta el trazado original de caminos y callejuelas angostas, limitadas por pendientes empinadas que comunican las veredas entre sí y con el casco urbano del municipio, estos caminos en su mayoría se han venido adecuando de alguna manera para habitarlos como carreteables.

Existen actualmente carreteras construidas en administraciones anteriores, los cuales fueron trazados por senderos o caminos ya existentes y que permitieron ajustar y rectificar curvas, pendientes y trazados, mejorando las especificaciones y permitiendo comunicar veredas apartadas como el Carrizal, Pueblo Viejo, Catoba y Llano Grande.

En general, la región presenta carreteables estrechos en zonas de minifundios y donde el valor de los terrenos es alto, lo cual dificulta en la mayoría de los caminos rectificar trazado y mejorar las vías, con buenas especificaciones.

👉 **Escenario Tendencial**

Para conocer la tendencia y las diferentes situaciones que nos puede generar el presente estudio, es necesario ordenar en primera instancia el inventario de la malla vial, teniendo en cuenta aspectos importantes como son los contemplados en la fase del diagnóstico, dándole categoría, la funcionalidad y cobertura a todo el sistema de comunicación registrado en las concentraciones pero ya en una forma ordenada, mostrando variables que nos van a determinar la importación que se le debe dar a cada uno de ellos.

Para esta etapa también tenemos en cuenta lo que la comunidad quiere en su entorno teniendo en cuenta aspectos como son accidentes geográficos, longitud real de las vías, tipo de terreno, obras de arte construidas, tramos a construir etc. Para así poder llegar a resultados que nos muestran la mejor alternativa para ordenar la malla vial del municipio.

El siguiente cuadro resume en forma clara el sistema vial local y regional para el territorio Sotaquireño.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



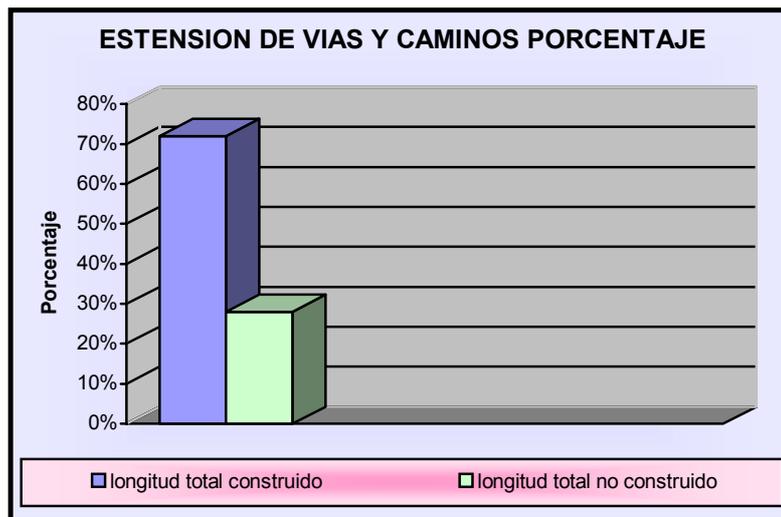
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.2 Extensión de Vías y Caminos

DETALLE	KMS	%
Longitud total construido	231,50	72
Longitud total no construido (caminos y senderos)	87,90	28
Totales	319,40	100

La extensión de la red vial del municipio de Sotaquirá es bastante grande; en total cuenta con 319,40 kilómetros entre carreteras pavimentadas, vías en afirmado, carretables y caminos o senderos que componen la red de comunicación de 28 veredas que conforman este municipio.

El 72% corresponde a vías transitables restringidas y no restringidas, el restante 28% corresponde a caminos o senderos utilizados por los habitantes para transportarse o para trasladar productos a lomo de mula o a caballo, como se puede apreciar en la siguiente gráfica:



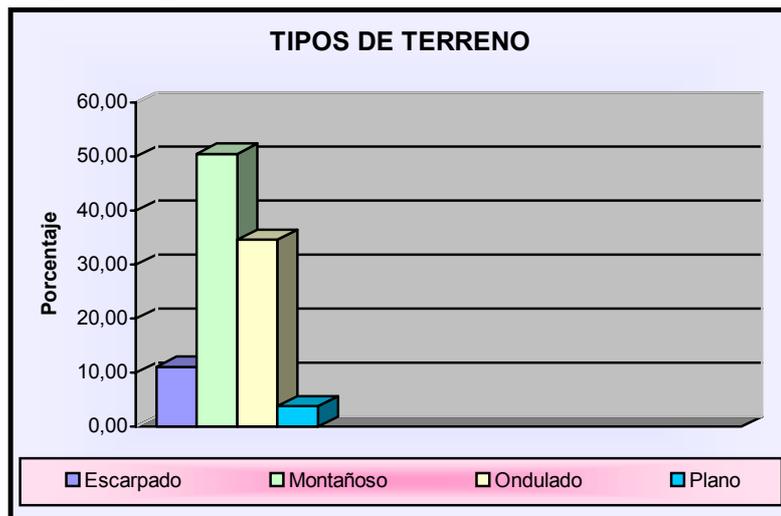


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.3 Tipos de Terreno

DETALLE	KMS	%
Escarpado (> 12%)	35,60	11,10
Montañoso (8-12%)	161,20	50,50
Ondulado (5-8%)	110,40	34,60
Plano (0-5%)	12,20	3,80
Totales	319,40	100

El recorrido de la red vial muestra claramente el predominio de vías sobre terrenos montañosos y ondulados, como efectivamente está compuesto el territorio y la concentración de la población de estos sectores. Este fenómeno confirma las diferentes necesidades que se deben solucionar en el mejoramiento de pendientes, ensanches y en el manejo de las aguas que irrigan la cordillera oriental de los andes en el área de influencia del municipio de Sotaquirá, como se puede ver en la siguiente gráfica:



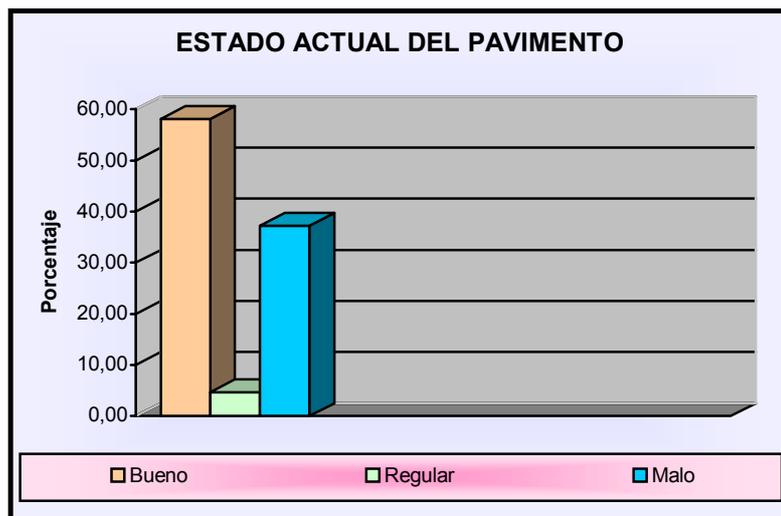


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.4 Estado Actual del Pavimento

DETALLE	KMS	%
Bueno	12,50	58,10
Regular	1,000	4,70
Malo	8,000	37,20
Totales	21,50	100

En estos resultados cabe destacar la influencia de la carretera central del norte en sus 11.50 kilómetros que hacen parte del territorio Sotaquireño y que el mantenimiento permanente que hace la firma concesionaria obliga a la escasa red pavimentada que posee este municipio, especialmente los 9.0 kilómetros de extensión que tiene la vía del ramal al centro del poblado los cuales muestran un estado muy regular. Es importante tener en cuenta este fenómeno para hacer los correctivos, como se puede observar en la siguiente gráfica:





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ Escenario Concertado

▶ Clasificación de la Malla Vila

La red del municipio de Sotaquirá presenta características bien definidas y que están muy relacionadas con sus condiciones de vida, usos, costumbres. La concentración de sus habitantes en la parte media de la cordillera muestran vías articuladas mediante corredores que forman anillos de comunicación entre las veredas y la región.

❖ Vías de Primer Orden o Principales

Estas características particulares en los diferentes sectores muestran vías que comunican unas veredas con otras y que también sirven de enlace con los viaductos intermunicipales y nacionales hacia ciudades importantes, como se puede observar en la siguiente tabla:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

Se considera estas vías de primer orden teniendo en cuenta que presentan una funcionalidad más amplia, mejor especificación en la construcción y mantenimiento porque forma anillos interveredales que funcionan actualmente como alternativa para el tráfico de carga y de pasajeros hacia el centro del casco urbano o a las diferentes ciudades vecinas. Estas vías son:

☞ **El Ramal – Sotaquirá Centro**

Esta vía principal de acceso al poblado, parte de la autopista central del norte a unos 300 metros delante de la siderúrgica Boyacá S.A. y tiene una longitud de 9.0 kilómetros.

Esta carretera actualmente se encuentra pavimentada en toda su extensión, construida su capa de rodadura con tratamiento superficial triple, tiene la señalización preventiva e informativa y sus obras de arte en un 90%.

El mantenimiento en los últimos años por parte de la Secretaria de Infraestructura Vial del departamento de Boyacá ha sido muy limitada; en la actualidad su capa de rodadura está deteriorada en un 90% de su longitud total, faltan cunetas en concreto y un mejoramiento de la base y sub-base en varios tramos para hacer la construcción de la capa de rodadura nuevamente.

El nivel freático en el sector del valle es alto, agregándole la influencia que ejercen los canales en tierra que la rodean en un buen trecho, sin que se le efectúen los mantenimientos rutinarios y periódicos para que las aguas no se depositen y suban los niveles de saturación. Es importante tener este fenómeno al momento de iniciar labores de mejoramiento.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.5 Mantenimiento

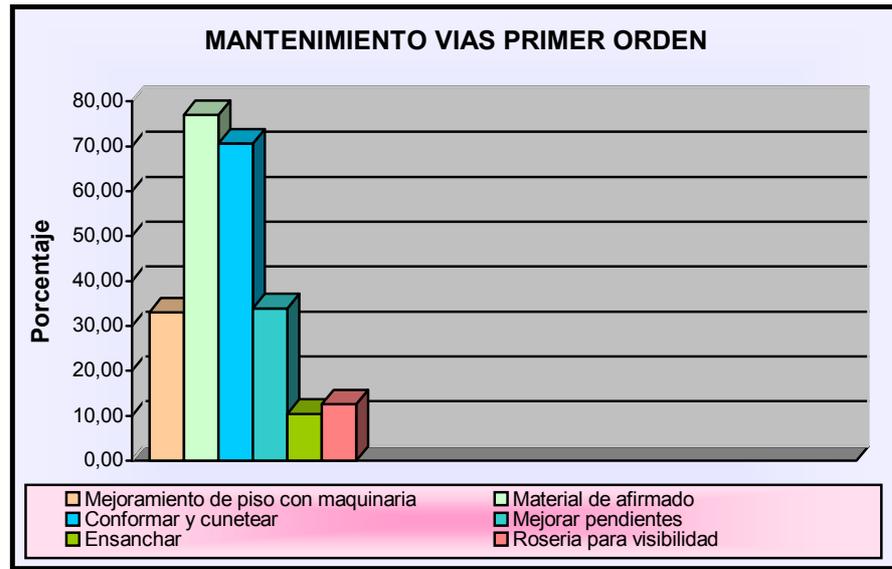
Vías de primer orden longitud Total = 150.50 Kms

DETALLE	KMS	%
Mejoramiento del piso con maquinaria	49,70	33,0
Material de afirmado	115,90	77,0
Conformar y cunetear	106,20	70,6
Mejorar pendientes	54,00	33,9
Ensanche	15,60	10,4
Rosería para visibilidad	19,0	12,6

Es importante resaltar la incidencia que ejerce este ítem en relación con la conservación de los caminos y la demanda de maquinaria y mano de obra para este fin. En las vías de primer orden o anillos interveredales, las tablas muestran que solo para el mantenimiento correspondiente al mejoramiento de piso son 49.70 kilómetros, correspondientes al 77% de su longitud, y para extender y conformar ese material en toda su longitud. Para el mantenimiento que se debe hacer a estas vías en forma rutinaria se debe contar como mínimo de un equipo conformado por una motoniveladora, retrocargador y volquetas, todo esto acompañado por una cuadrilla de personal para hacer la rocería en los sitios donde se reduzca la visibilidad, como se puede apreciar en la siguiente gráfica:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



👉 Vías de Segundo Orden

En esta categoría se tiene en cuenta los carretables que sirven de conexión entre los anillos interveredales y los habitantes que no son vecinos o no están en la ribera de la vía principal, como se puede observar en la siguiente tabla:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Para estas vías se resalta la importancia que tiene para las mayoría de los habitantes, la prioridad que se le debe dar al mantenimiento y mejoramiento con el fin de poder sacar fácilmente los productos y cosechas que producen sus fincas y así mismo tener acceso en vehículo hasta sus propias viviendas; actualmente estos caminos no tienen el mejoramiento o mantenimiento deseado, presentan problemas con sus pendientes, no hay afirmado en su mayoría y son estrechos, como se puede apreciar en la tabla siguiente:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



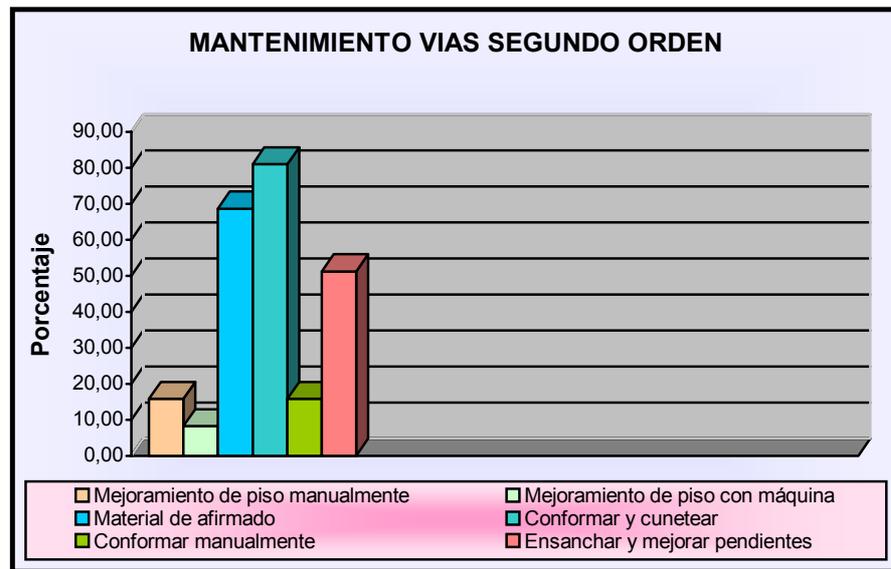
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **Mantenimiento vías de Segundo Orden Longitud Total = 93.4 Kms**

DETALLE	KMS	%
Mejoramiento de piso manualmente	14,80	15,8
Mejoramiento de piso con maquinaria	7,60	8,2
Material de afirmado	64,10	68,6
Conformar y cunetear	75,60	80,9
Conformar manualmente	14,80	15,8
Ensachar y mejorar pendientes	47,8	51,2



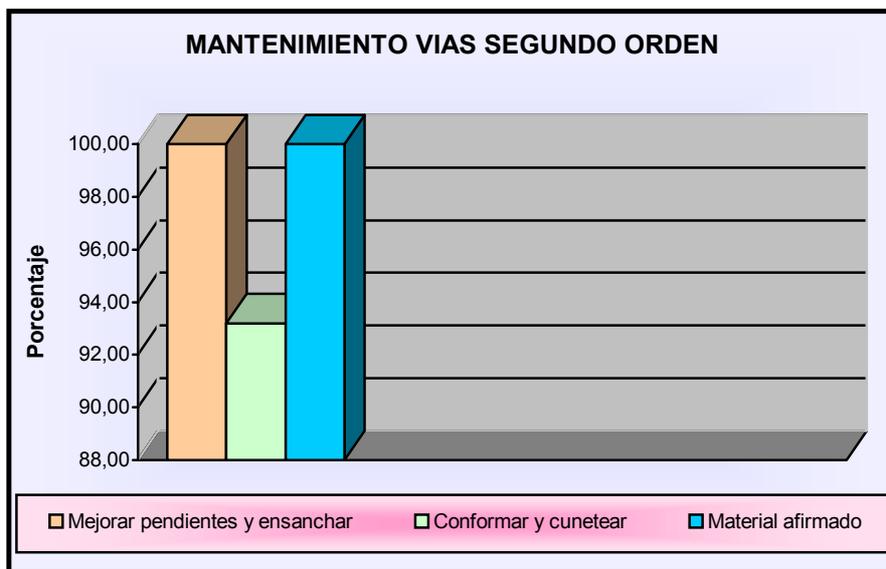


ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

☞ **Vías de Segundo Orden Longitud Total = 41.0 Kms**

DETALLE	KMS	%
Mejorar pendientes y ensanchar	41,0	100
Conformar y cunetear	38,2	93,2
Material afirmado	41,0	100

Para el mantenimiento de las vías consideradas de segundo orden y mejoramiento, podemos apreciar la necesidad o el requerimiento de un equipo acorde con sus necesidades. Para el mejoramiento de piso, para conformar y cunetear es indispensable la utilización de una motoniveladora. Esta máquina además de extender el material, conforma la banca, cunetea, perfila taludes, mejora curvas y produce los rendimientos deseados para este tipo de trabajo. Es importante considerar por parte del municipio la adquisición de esta máquina en el menor tiempo posible para así incluirla dentro del inventario del equipo y la maquinaria con el fin de complementarlo para estos fines, como se aprecia en la siguiente gráfica:





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.6 Caminos y Senderos

Sotaquirá aún conserva caminos de herradura que comunican a diferentes lugares como son fincas apartadas, nacimientos de agua, reservas de bosque nativo y cascadas, donde hasta el día de hoy no ha llegado la tecnología de la construcción. Encontramos caminos que son utilizados como ecosenderos y que vale la pena conservarlos y promoverlos para desarrollar en un futuro próximo el ecoturismo en esta bella región que aún conserva lugares de interés.

Para adecuar estos caminos se necesita de cuadrillas de personal más que cualquier maquinaria que pueda utilizarse. Es importante promover la creación de microempresas prestadoras de este servicio. Para que por el sistema de pica y pala puedan adelantarse obras y hacerse el mantenimiento de estos caminos.

Los pasos de quebradas y ríos se solucionan mediante la construcción de puentes colgantes o pasos a nivel con puentes en madera, que hacen más económico y factible para mejorar el paso de personas y animales en época de invierno.

Los caminos clasificados dentro de esta categoría, tienen la característica de ser angostos, empinados y por lo general no han recibido el mantenimiento necesario para utilizarlos con estos fines, como se puede observar en la siguiente tabla:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

1.6.7.7 Construcción

La construcción de nuevas alternativas para la comunicación con las familias más apartadas, especialmente las que se encuentran concentradas en inmediaciones de la cordillera oriental como son los habitantes de la vereda de Avendaños y algunos habitantes de la vereda de Carrizal y Pueblo Viejo, son imperiosas.

Para la vereda de Avendaños se debe tener en cuenta la viabilidad de solucionar en el menor tiempo posible alguna de las alternativas propuestas, teniendo en cuenta la elaboración de estudios de Prefactibilidad y factibilidad, ya que esta zona por su naturaleza se encuentra restringida y además se puede generar sobrecostos en la etapa de diseño y construcción especialmente, en el acceso hacia el sector de la escuela.

En la fase de implementación se entrará a considerar en forma más detallada las diferentes alternativas para la solución en la comunicación de esta región.

Las restantes vías propuestas en la etapa de construcción están enfocadas más a la rehabilitación de los caminos que unen estas regiones y que alguna manera ya existe un corredor de comunicación. Estos caminos deben afectarse de alguna manera por la inclusión del equipo y la maquinaria para su funcionalidad y especialmente para darle comunicación a estos rincones.

La construcción de nuevas alternativas para integrar las comunidades, deben cumplir las especificaciones mínimas exigidas por el Ministerio de Transporte y las entidades reguladoras como el Ministerio del Medio Ambiente para poder garantizar el menor daño posible a zonas de reserva y al ecosistema regional.

En la tabla siguiente se ilustran las necesidades de construcción de infraestructura vial.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

1.6.7.8 Síntesis de la concertación

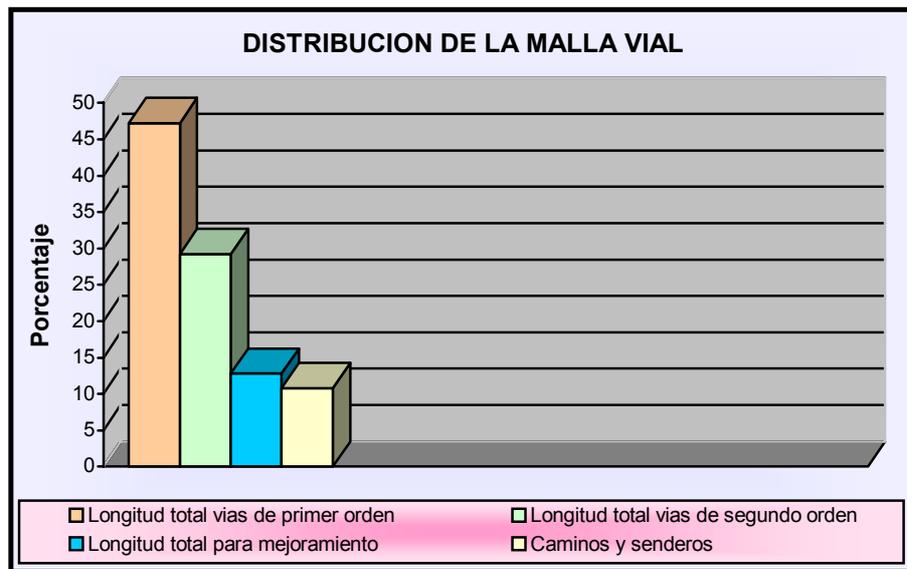
DETALLE	KMS	%
Longitud total vías de primer orden	150,50	47,20
Longitud total vías de segundo orden	93,40	29,20
Longitud total para el mejoramiento	41,00	12,80
Caminos y senderos	34,50	10,80
Total vías de comunicación	319,40	100,00

La clasificación de la malla vial, en primer término nos muestra la extensión correspondiente a las vías consideradas de primer orden con un total de 150.5 kilómetros, equivalentes al 47.2% del total de esa extensión. Esto nos indica la importancia que tienen las vías de comunicación en una región compuesta por minifundios y de elevada población. Para las vías de segundo orden corresponden 93.4 kilómetros, es decir el 29.20% y para el mejoramiento son 41.00 kilómetros con el 12.80% de su longitud. El tratamiento en esta clasificación es el mismo al de las vías de primer orden desde el punto de vista técnico (mantenimiento y obras de infraestructura), pero más restringidas por sus condiciones de topografía, pendientes y por lo general muy angostas.

Los caminos y senderos para conservar, corresponden a 34.50 kilómetros, es decir el 10.80% de la longitud total, los cuales hacen parte de la comunicación en veredas donde no llegan las vías carretables y donde en este momento son utilizados como medio de comunicación y transporte o también son caminos que conducen a sitios de interés ecológico o turístico, como se ilustra en la siguiente gráfica:



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



☞ **Mantenimiento**

Este mantenimiento en general comprende los siguientes ítems

- ▶ Mejoramiento de pendientes
- ▶ Ensanchar o ampliar la banca donde sea factible
- ▶ Mejorar piso con máquina
- ▶ Mejorar piso con material seleccionado o afirmado
- ▶ Conformar, perfilar, cunetear con máquina
- ▶ Remover derrumbes
- ▶ Limpieza de cunetas en tierra y en concreto
- ▶ Limpieza de alcantarillas y pontones

La extensa red de comunicación que posee el municipio en la actualidad para realizar y sostener un mantenimiento rutinario, obliga a realizar un programación permanente de un equipo compuesto por maquinaria adecuada para este fin.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

👉 **Equipo**

El equipo necesario para el mantenimiento y mejoramiento de las vías de comunicación debe ser conformado así:

- ▶ Tractor sobre orugas
- ▶ Motoniveladora
- ▶ Retrocargador
- ▶ Volquetas



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

2. FORMULACION

La etapa de formulación es en términos generales, la herramienta práctica del Esquema de Ordenamiento Territorial, que permite consolidar la toma de decisiones sobre el desarrollo futuro y simultáneamente actúa sobre sus prioridades y problemas de hoy, de tal forma que se superen los conflictos y que se aprovechen las potencialidades del territorio.

La formulación contiene los programas, proyectos y acciones necesarias para alcanzar los objetivos del esquema. A continuación se relacionan dichos proyectos, de acuerdo con cada componente del ordenamiento territorial.

☞ LINEAS DE PROYECTOS

Los proyectos que a continuación se relacionan, son el resultado del estudio y análisis del Diagnóstico Territorial, la consideración de las necesidades planteadas por la comunidad en los talleres de trabajo, todo ello concertado bajo unos parámetros de viabilidad técnica, social, económica y ambiental para su realización en los horizontes de tiempo de corto, mediano y largo plazo. Estos proyectos se relacionan secuencialmente, bajo un Código de relación en el Banco de Proyectos Municipal (CD: B.P.M.-O.T.), de acuerdo con los siguientes sectores:

- ▶ Sector político –administrativo e institucional
- ▶ Sector económico y social
- ▶ Sector agropecuario, medioambiental y de los recursos naturales
- ▶ Sector de infraestructura urbano
- ▶ Sector Urbano
- ▶ Otros sectores



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: POLÍTICO ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-001
NOMBRE DEL PROYECTO: Ampliación y mejoramiento de la cobertura en capacitación y asistencia técnica agropecuaria	COSTO TOTAL: \$225.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Permanente, durante 9 años
	COSTO ANUAL: \$25.000.000	
OBJETIVO: Lograr que un 95% de los pequeños productores se beneficien de los servicios de capacitación y asistencia técnica prestados por la UMATA.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, SENA, Ministerio de Agricultura, ONG's y otras		

COMPONENTE: POLÍTICO ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-002
NOMBRE DEL PROYECTO: Capacitación técnica y empresarial dirigida a la mujer campesina	COSTO TOTAL: \$48.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 9 años
	COSTO ANUAL: \$6.000.000	
OBJETIVO: Capacitar a la mujer campesina, para lograr la implementación de actividades productivas, para la generación de ingresos familiares.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, SENA, Ministerio de Agricultura, ONG's y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: POLÍTICO ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Áreas rural y urbana del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-003
NOMBRE DEL PROYECTO: Legalización de sucesiones ilíquidas, en un número de 770 predios	COSTO TOTAL: \$180.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 9 años
	COSTO ANUAL: \$20.000.000	
OBJETIVO: Incrementar las finanzas propias municipales.		
FINANCIAMIENTO: Propietarios, Municipio, INCORA y Consultorios Jurídicos		

COMPONENTE: POLÍTICO ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio	CD: B.P.M. OT-004
NOMBRE DEL PROYECTO: Investigación y desarrollo tecnológico en procesamiento de frutas y lácteos.	COSTO TOTAL: \$225.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 9 años con base en potencialidades productivas.
	COSTO ANUAL: \$25.000.000	
OBJETIVO: Capacitar técnica y empresarialmente a los pequeños productores, para el montaje de proyectos agroindustriales, para hacer posible la producción de mermeladas, pulpas, frutas en almíbar y lácteos como queso, yogurt y kumis; al igual con verduras y tubérculos.		
FINANCIAMIENTO: Productores, Municipio, Ministerio de Agricultura, Departamento, Corpoboyacá y Organismos Internacionales (ONGs)		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio	CD: B.P.M. OT-005
NOMBRE DEL PROYECTO: Fomento al establecimiento de cultivos alternativos	COSTO TOTAL: \$24.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 3 años
	COSTO ANUAL: \$8.000.000	
OBJETIVO: Introducir técnicas del manejo alterno para el sector agrícola que sean compatibles con el medio natural, buscando optimizar las unidades productivas.		
FINANCIAMIENTO: Productores, Municipio, Ministerio de Agricultura		

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio	CD: B.P.M. OT-006
NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de mercadeo agropecuario	COSTO TOTAL: \$6.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 3 años
	COSTO ANUAL: \$2.000.000	
OBJETIVO: Investigar las potencialidades productivas, variedad y diversificación de productos, calidades, estacionalidad de la producción, volúmenes, excedentes comercializables, técnicas de comercialización, precios, demandas, mercados potenciales a nivel regional, departamental y nacional, propiciando el fortalecimiento de la economía local y mejoramiento del nivel de vida de toda la población.		
FINANCIAMIENTO: Productores, Municipio, Convenios interinstitucionales con Universidades (U.P.T.C. IDEAD), SENA, ONG's y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-007
NOMBRE DEL PROYECTO: Adquisición de maquinaria agrícola con tractor, monocultor y equipo de labranza mínima	COSTO TOTAL: \$100.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 2 años.
	COSTO ANUAL: \$50.000.000	
OBJETIVO: Fomentar la compra de maquinaria agrícola e insumos para la labranza mínima y siembra directa.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Ministerio de Agricultura y otras.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sectores rural y urbano del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-008
NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de programas cofinanciados de educación y formación laboral en artes y oficios, especialmente tecnologías agropecuarias, procesamiento de alimentos y mecánica automotriz.	COSTO TOTAL: \$30.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 2 años
	COSTO ANUAL: \$15.000.000	
OBJETIVO: Promover la capacitación para el desempeño artesanal, artístico, recreacional, ocupacional y técnico		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Convenios Interinstitucionales con Universidades, SENA, Secretaria de Educación de Boyacá, ONG's y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sectores rural y urbano del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-009
NOMBRE DEL PROYECTO: Apoyo a la creación y fortalecimiento de empresas de economía solidaria.	COSTO TOTAL: \$30.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años.
	COSTO ANUAL: \$10.000.000	
OBJETIVO: Disminuir el nivel de desempleo y mejorar los ingresos de la población económicamente activa del municipio de Sotaquirá.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Convenios Interinstitucionales con Universidades, SENA, DANSOCIAL, Secretaria de Educación de Boyacá, Ministerio de Agricultura.		

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio. Se debe elaborar estudio de factibilidad para viabilizar el proyecto y determinar la vereda o sector más conveniente para su localización y ejecución. Se sugiere la vereda Bosigas	CD: B.P.M. OT-010
NOMBRE DEL PROYECTO: Montaje de un centro de acopio para facilitar la comercialización de los productos agropecuarios.	COSTO TOTAL: \$60.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 6 años, teniendo en cuenta las potencialidades productivas y la receptividad de los productores.
	COSTO ANUAL: \$10.000.000	
OBJETIVO: Lograr el copio y recolección de la producción agropecuaria, con el propósito de mejorar el proceso de comercialización a nivel agregado, con amplias expectativas de mercado a nivel regional y nacional.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Productores, Ministerio de Agricultura, Fondos de Cofinanciación Territoriales.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: POLÍTICO ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sectores de Sideboyacá y el Manzano, sobre la carretera central del norte, en las veredas de Bosigas y Carreño, respectivamente.	CD: B.P.M. OT-011
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación de dos complejos comerciales e industriales.	COSTO TOTAL: El costo del proyecto depende de la naturaleza, calidad y diversidad de servicios que se vayan a establecer e implementar.	PERÍODO DE EJECUCIÓN: La ejecución del proyecto de puede abordar de dos formas: mediante la creación de una empresa mixta, en la que el municipio y los particulares inviertan recursos y que la actividad la ejecuten y desarrollen directamente los particulares, con inversión privada únicamente. El municipio realizará todo lo necesario para hacer posible la realización del proyecto, declarando los dos sectores como zonas comerciales e industriales.
COSTO ANUAL:		
OBJETIVO: Aprovechar las ventajas comparativas existentes, al hacer su paso por estos sectores la carretera central del norte, que conduce de la ciudad de Tunja a las poblaciones de Paipa, Duitama y Sogamoso, haciendo parte igualmente del corredor industrial de Boyacá y el Llano Casanare, con el propósito de montar dos centros comerciales, que generen las expectativas de dos corredores viales de servicios, dada la afluencia de turistas, empresarios, comerciantes y comunidad en general que acogen estos sectores.		
FINANCIAMIENTO: De acuerdo a la naturaleza del proyecto se dan dos clases de financiación: Municipio e inversionistas particulares mediante la constitución de una empresa mixta y solamente inversión privada.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-012
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación de una escuela de artes y oficios.	COSTO TOTAL: \$45.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 6 años
	COSTO ANUAL: \$7.500.000	
OBJETIVO: Dotar al municipio de una escuela de artes y oficios, con el objeto de impartir, educación no formal y a la comunidad, en las áreas técnica y empresarial, aprovechando las potencialidades y ventajas comparativas en la producción agropecuaria, especializando a la población en el desarrollo de actividades diferentes a las existentes. (peluquería, modistería y confecciones, pintura, procesamiento de alimentos, cocina, guías en ecoturismo).		
FINANCIAMIENTO: Municipio, ONGs internacionales, SENA, Gobernación, Fondos de Cofinanciación Territoriales y otras.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector rural y urbano del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-013
NOMBRE DEL PROYECTO: Fomento de la actividad del ecoturismo.	COSTO TOTAL: \$12.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL: \$4.000.000	
OBJETIVO: Promover y difundir el ecoturismo como actividad empresarial, aprovechando las potencialidades que posee el municipio en materia de recursos naturales y sitios de atracción turística, con el propósito de canalizar y consolidar la afluencia de turistas que periódicamente visitan las diferentes zonas del departamento de Boyacá.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, inversionistas privados y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Asentamientos humanos densamente poblados. En el sector Siderurgica en predios 070-66031, 070-115238 o predios aledaños y el Manzano en predios de la Fundación Adolfo María Jiménez.	CD: B.P.M. OT-014
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación de centros de servicios administrativos y empresariales	COSTO TOTAL: \$500.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 9 años
	COSTO ANUAL: \$60.000.000	
OBJETIVO: Dotar a la comunidad de los asentamientos humanos y veredas circunvecinas del municipio de Sotaquirá, de un centro de servicios administrativos y empresariales, con el propósito de contar con los servicios de salud, seguridad, gestión administrativa de los servicios públicos domiciliarios y una escuela de artes y oficios, donde de adelante la actividad de capacitación, asesoría y asistencia técnica en los ámbitos de la producción, el beneficiamiento y la comercialización de bienes y servicios.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, empresa privada, gobernación, organismos internacionales, fondos de cofinanciación territoriales.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: La empresa tendrá su sede en el sector urbano	CD: B.P.M. OT-015
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación y fortalecimiento de una empresa de transporte público a nivel municipal	COSTO TOTAL: No estimado	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Agremiar los transportadores de pasajeros que ejercen su actividad de manera informal en el municipio		
FINANCIAMIENTO: Transportadores, Municipio.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano y rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-016
NOMBRE DEL PROYECTO: Capacitación no formal	COSTO TOTAL: \$45.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Ejecución gradual en un período de 9 años, de acuerdo al grado de receptividad de la población, necesidades y requerimiento.
	COSTO ANUAL: \$5.000.000	
OBJETIVO: Implementar programas de capacitación en educación no formal, con el objeto de impartir conocimientos técnicos y preparar a la población para el montaje y puesta en marcha de proyectos productivos a nivel asociativo e individual, aprovechando la potencialidad del municipio.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, SENA, comunidad, coordinación interinstitucional, universidades, gobernación.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano y rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-017
NOMBRE DEL PROYECTO: Capacitación en liderazgo comunitario en formulación y gestión de proyectos con inversión pública.	COSTO TOTAL: \$12.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años.
	COSTO ANUAL: \$4.000.000	
OBJETIVO: Brindar capacitación comunitaria no formal a los miembros de las organizaciones comunales, asociaciones, organizaciones no gubernamentales, comunidad en general, para fundamentar el sentido de pertenencia y responsabilidad social y surtimiento de querer colectivo dentro de los lineamientos de un verdadero liderazgo comunitario y político.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, recursos de participación nacional, SENA, convenios interinstitucionales, universidades, gobernación		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano y rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-018
NOMBRE DEL PROYECTO: Ampliación de la cobertura del Sisben a un 90%	COSTO TOTAL: \$1.350.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años.
	COSTO ANUAL: \$150.000.000	
OBJETIVO: Ampliar la cobertura en salud, a través del Sisben vinculando la población de los niveles I y II del municipio.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, recursos de participación nacional, cofinanciación con recursos de la Secretaria de Salud de Boyacá.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano y rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-019
NOMBRE DEL PROYECTO: Optimización del uso del tiempo libre.	COSTO TOTAL: \$30.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Ejecución gradual en un período de 6 años, de acuerdo a las necesidades, potencialidades y grado de receptividad de la población.
	COSTO ANUAL: \$5.000.000	
OBJETIVO: Implementar programas para motivar entre la población la práctica del deporte y la recreación, con el objeto de utilizar el tiempo libre para generar una mejor calidad de vida		
FINANCIAMIENTO: Municipio, recursos de participación nacional, convenios interinstitucionales y universidades.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Sector urbano y rural del municipio de Sotaquirá	CD: B.P.M. OT-020
NOMBRE DEL PROYECTO: Atención a la tercera edad	COSTO TOTAL: \$54.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Implementación gradual en 9 años.
	COSTO ANUAL: \$6.000.000	
OBJETIVO: Brindar atención a la población de la tercera edad del municipio en lo relacionado con programas de salud, alimentación, granjas autosuficientes y recreación.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, entidades no gubernamentales, Red de solidaridad social, convenios interinstitucionales.		

COMPONENTE: ECONOMICO Y SOCIAL	LOCALIZACIÓN: Áreas de mayor producción y densidad poblacional	CD: B.P.M. OT-021
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación y fortalecimiento de empresas asociativas agropecuarias y comerciales existentes	COSTO TOTAL: \$50.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL: \$8.334.000	
OBJETIVO: Lograr que durante los 6 primeros años del E.O.T. se constituyan 3 empresas asociativas agropecuarias y/o comerciales con un promedio de 20 productores cada una con el fin de mejorar los sistemas de producción y comercialización concurrendo en forma organizada hacia los mercados regionales y terminales.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, agricultores, Ministerio de Agricultura y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

COMPONENTE: ECONOMICO	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio	CD: B.P.M. OT-022
NOMBRE DEL PROYECTO: Investigación y aplicación de nuevas tecnologías	COSTO TOTAL: \$180.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: \$20.000.000	
OBJETIVO: Capacitar a los productores a nivel empresarial y técnico para el montaje de proyectos agroindustriales como la producción de mermeladas, pulpas, pan y almidones entre otros.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, productores, Ministerio de agricultura		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Áreas indicadas en el mapa de uso recomendado	CD: B.P.M. OT-023
NOMBRE DEL PROYECTO: Establecimiento del bosque de conservación de cauces y nacaderos con vegetación permanente no aprovechable.	COSTO TOTAL: \$90.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Cobertura gradual a nueve años
	COSTO ANUAL: \$10.000.000	
OBJETIVO: Conservar, restablecer y/o establecer una franja de protección entre 6 y 20 metros contados a partir de su máxima cota de inundación a lado y lado de todos los cauces presentes en el municipio y en los nacaderos de importancia comunitaria en el provisionamiento del recurso hídrico		
FINANCIAMIENTO: Corpoboyacá, Municipio, Comunidad		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Municipio en general	CD: B.P.M. OT-024
NOMBRE DEL PROYECTO: escolarización y educación ambiental	COSTO TOTAL: \$80.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años inicialmente
	COSTO ANUAL: \$8.889.000	
OBJETIVO: Procurar el cumplimiento de los objetivos globales del E.O.T. dado el alto grado de deterioro ambiental detectado especialmente en las áreas de posible restauración y conservación.		
FINANCIAMIENTO: Corpoboyacá, Municipio, Ministerio del Medio Ambiente, ONGs.		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Predios ubicados en áreas de ecosistemas estratégicos y zonas de recarga acuífera, especialmente fuente de acueductos. (Ver mapa de ecosistemas estratégicos y uso recomendado del suelo).	CD: B.P.M. OT-025
NOMBRE DEL PROYECTO: Compra de predios de importancia ambiental	COSTO TOTAL: El costo será determinado por el IGAC, a solicitud del municipio según análisis catastral de predios	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: \$	
OBJETIVO: Asegurar el provisionamiento futuro a medio y largo plazo, del recurso hídrico, garantizando la conservación de ecosistemas estratégicos y zonas de recarga acuífera.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá, Ministerio del Medio Ambiente		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Áreas descritas como de alto y medio riesgo, según mapa de riesgos	CD: B.P.M. OT-026
NOMBRE DEL PROYECTO: Restauración y manejo de zonas geomorfológicas	COSTO TOTAL: Por determinar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 a 9 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Aislar las áreas geomorfológicas que presentan alto riesgo con el fin de propiciar su restauración natural.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá, CREPAD, Ministerio del Medio Ambiente, Universidades, ONGs.		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano	CD: B.P.M. OT-027
NOMBRE DEL PROYECTO: Control a contaminación por residuos sólidos	COSTO TOTAL: \$10.000.000 los estudios los cuales arrojaran costos totales de manejo y disposición	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Disminuir, mitigar y erradicar los efectos de la contaminación a causa del mal manejo y disposición de residuos sólidos. Adelantar los estudios de monitoreo sobre producción, transporte, manejo y disposición final de los residuos sólidos.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano	CD: B.P.M. OT-028
NOMBRE DEL PROYECTO: Control a contaminación por residuos líquidos	COSTO TOTAL: \$12.000.000 estudios	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 a 9 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Disminución de la contaminación por residuos líquidos Adelantar estudios de monitoreo sobre vertimientos, caudales y sistemas de conducción tendientes recomendar las obras de mitigación y control necesarias		
FINANCIAMIENTO: Municipio y Corpoboyacá		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano, vías de acceso	CD: B.P.M. OT-029
NOMBRE DEL PROYECTO: Control de contaminación visual, atmosférica y ruido	COSTO TOTAL: \$6.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL: \$1.000.000	
OBJETIVO: Recuperar la estética paisajística natural Disminuir a niveles permisibles cualquier manifestación contaminante que aunque aislada, puede generar alteración del equilibrio ambiental, como vallas, avisos y fuentes de ruido. Diseñar e implementar un programa de educación y conscientización ambiental		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Acueducto urbano acueductos rurales constituidos legalmente y áreas de captación y provisionamiento del recurso hídrico	CD: B.P.M. OT-030
NOMBRE DEL PROYECTO: Manejo de zonas de recarga hídrica, protección de rondas de cuerpos de agua y mejoramiento del recurso hídrico	COSTO TOTAL: Por determinar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años, por etapas secuenciales de trabajo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Recuperar, conservar y preservar las áreas estratégicas en el suministro de agua. Mejorar la potabilización del agua para consumo humano y la cobertura de uso. Capacitar sobre el manejo adecuado del recurso. Complementar el proyecto de construcción de planta de tratamiento del acueducto urbano y rurales que lo requieran		
FINANCIAMIENTO: Municipio y Corpoboyacá.		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Áreas determinadas en el mapa de uso recomendado como aptas para el cultivo y pastoreo	CD: B.P.M. OT-031
NOMBRE DEL PROYECTO: Protección y conservación de suelos	COSTO TOTAL: \$20.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: \$2.223.000	
OBJETIVO: Adelantar trabajos de protección y restauración de suelos, tendientes a frenar procesos erosivos intermedios, en áreas de actitud agrícola aún recuperables.		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Zonas de explotación minera, según mapa de geología económico	CD: B.P.M. OT-032
NOMBRE DEL PROYECTO: Aprovechamiento de los recursos mineros del municipio	COSTO TOTAL: \$25.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL: \$4.167.000	
OBJETIVO: Mejorar las técnicas de explotación para mayor producción. Disminuir los impactos negativos en los sectores donde se ejecutan explotaciones mineras Optimizar la producción para la comercialización en gran escala		
FINANCIAMIENTO: Propietarios, Secretaria de Minas		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Áreas del municipio donde se pretenda hacer apertura de vías	CD: B.P.M. OT-033
NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios geotécnicos de apertura de vías	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Realizar el estudio geotécnicos y de estabilización detallada en los terrenos donde se prevé la apertura de vías Realizar estudios de impacto ambiental para cada una de las vías a construir. Prevenir deslizamientos y desprendimientos de roca y suelo, luego de abierta una vía. Disminuir costos de mantenimiento vial		
FINANCIAMIENTO: Corpoboyacá, Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Zonas aledañas a las áreas de reserva y zonas de recarga hídrica	CD: B.P.M. OT-034
NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de sistemas agroforestales	COSTO TOTAL: \$3.250.000 por hectárea	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Permanente a partir del primer año y hasta los nueve años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Incorporar la dinámica productiva del municipio al componente forestal. Generar alternativas de ingreso para la comunidad local. Montaje de parcelas agroforestales demostrativas. Disminuir la presión sobre las áreas de reserva		
FINANCIAMIENTO: Corpoboyacá, Municipio.		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Totalidad del municipio	CD: B.P.M. OT-035
NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de agricultura orgánica	COSTO TOTAL: \$15.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: En forma permanente a partir del primer año
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Aumentar la fertilidad de los suelos mediante la preparación y uso de abonos y fermentados orgánicos. Aumentar la productividad de los cultivos con aplicación de abonos orgánicos de alto contenido nutricional		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Comunidad		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Totalidad del municipio, según mapa de uso recomendado	CD: B.P.M. OT-036
NOMBRE DEL PROYECTO: Especialización y tecnificación de cultivos	COSTO TOTAL: Por determinar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años primera fase
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Contrarrestar los efectos negativo que genera el microfundio y el minifundio a nivel de la producción atomizada, los bajos volúmenes y bajos precios de sustentación. Aprovechar en forma sostenida la vocación productiva de los suelos, estableciendo líneas de producción que garanticen la sostenibilidad económica, social y ambiental		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Comunidad, Productores, Ministerio de Agricultura		

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: Municipio	CD: B.P.M. OT-037
NOMBRE DEL PROYECTO: Adquisición de maquinaria agrícola, adiestramiento y actualización en tecnologías de mecanización agrícola, apropiada a las condiciones físicas del municipio de Sotaquirá	COSTO TOTAL: Por determinar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Incrementar la productividad de los cultivos en las diferentes veredas del municipio		
FINANCIAMIENTO: Municipio (cofinanciación o crédito)		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FISICO BIOTICO	LOCALIZACIÓN: En el lote destinado para tal fin en la vereda Bosigas	CD: B.P.M. OT-038
NOMBRE DEL PROYECTO: Creación y montaje del vivero municipal y banco de repoblamiento y manejo de germoplasma vegetal (Arboretum Municipal)	COSTO TOTAL: \$120.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Propagar las especies vegetales nativas que hacen parte de la composición florística regional. Desarrollar las metodologías, infraestructuras necesarias para generar condiciones óptimas de germinación y desarrollo de las plántulas		
FINANCIAMIENTO: Municipio, Corpoboyacá		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural y urbana del municipio	CD: B.P.M. OT-039
NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento de las vías de primer orden señaladas en la prospectiva territorial (ver páginas 44-46 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado las vías municipales de primer orden		
FINANCIAMIENTO: Nación, Departamento, Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural y urbana del municipio	CD: B.P.M. OT-040
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de pavimento de las vías de primer orden señaladas en la prospectiva territorial (ver páginas 44-46 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado las vías municipales de primer orden		
FINANCIAMIENTO: Nación, Departamento, Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural del municipio	CD: B.P.M. OT-041
NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento de las vías de segundo orden señaladas en la prospectiva territorial (ver páginas 50-55 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado las vías municipales de segundo orden		
FINANCIAMIENTO: Departamento, Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural del municipio	CD: B.P.M. OT-042
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de puentes y obras de arte en las vías de segundo orden señaladas en la prospectiva territorial (ver páginas 50-55 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado las vías municipales de segundo orden		
FINANCIAMIENTO: Nación, Departamento, Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural del municipio	CD: B.P.M. OT-043
NOMBRE DEL PROYECTO: Mantenimiento de los caminos y senderos señalados en la prospectiva territorial (ver página 59 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado los caminos y senderos municipales		
FINANCIAMIENTO: Departamento, Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - INFRAESTRUCTURA VIAL	LOCALIZACIÓN: Área rural del municipio	CD: B.P.M. OT-044
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de puentes y obras de arte en los caminos y senderos señalados en la prospectiva territorial (ver página 59 volumen II).	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Continuo
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mantener en buen estado los caminos y senderos municipales		
FINANCIAMIENTO: Nación, Departamento, Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - TRANSITO Y TRANSPORTE	LOCALIZACIÓN: Totalidad del municipio	CD: B.P.M. OT-045
NOMBRE DEL PROYECTO: Normatización del tránsito y transporte municipal	COSTO TOTAL: \$6.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL: \$.2.000.000	
OBJETIVO: Dar cumplimiento al régimen normativo de tránsito y transporte público y colectivo		
FINANCIAMIENTO: Municipio, ITBOY.		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - COMUNICACIONES	LOCALIZACIÓN: Área rural del municipio	CD: B.P.M. OT-046
NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación del servicio de telefonía rural comunitaria	COSTO TOTAL: \$120.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL: \$20.000.000	
OBJETIVO: Incorporar un servicio de desarrollo a nivel de la comunidad rural		
FINANCIAMIENTO: 30% Nación, 50% Municipio, 20% Usuarios.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - TECNOLÓGICO	LOCALIZACIÓN: Veredas de Bosigas, Espinal, Toma y Carreño	CD: B.P.M. OT-047
NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio técnico, económico de viabilidad para la construcción de distritos de riego en las veredas citadas	COSTO TOTAL: \$30.000.000 Estudios de Prefactibilidad y diseño	PERÍODO DE EJECUCIÓN: Estudios 3 años y construcción 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Construir un sistema de riego que garantice el cultivo continuo y sostenido de los productos agrícolas propios de esas tierras.		
FINANCIAMIENTO: Ministerio de Agricultura, Corpoboyacá, Cooperación internacional, Municipio, Comunidad.		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - ACUEDUCTOS	LOCALIZACIÓN: Sector rural del municipio	CD: B.P.M. OT-048
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de acueductos rurales, según priorización de necesidades y demanda del servicio.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Dotar del servicio de acueducto las comunidades rurales que carecen de él.		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - ACUEDUCTOS	LOCALIZACIÓN: Sector rural y urbano del municipio	CD: B.P.M. OT-049
NOMBRE DEL PROYECTO: Ampliación y optimización de acueductos, según priorización de necesidades y demanda del servicio.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mejorar el servicio de acueducto a las comunidades que lo poseen.		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio.		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - ACUEDUCTOS	LOCALIZACIÓN: Casco urbano y área rural	CD: B.P.M. OT-050
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de plantas de tratamiento para el acueducto urbano y los acueductos rurales de Chuscal, Bosigas y otras, Toma, Carreño, Salitre – Siatoca y Tierra Negra.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Suministrar agua potable para consumo humano		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Comunidad y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - SANEAMIENTO BASICO	LOCALIZACIÓN: Casco urbano y sector el Manzano	CD: B.P.M. OT-051
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción planta de tratamiento de aguas servidas	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Construir un sistema de manejo y tratamiento de aguas servidas en el casco urbano para integrarlas al medio ambiente, disminuyendo ostensiblemente los niveles de contaminación.		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - SANEAMIENTO BASICO	LOCALIZACIÓN: Área rural y urbana del municipio	CD: B.P.M. OT-052
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción y dotación de unidades sanitarias, pozos y jagüeyes a la población más vulnerable.	COSTO TOTAL: \$1.200.000 por unidad	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mejorar el nivel de salubridad, seguridad ambiental y calidad de vida		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Comunidad y otras.		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - SANEAMIENTO BASICO	LOCALIZACIÓN: Donde determinen los estudios técnicos	CD: B.P.M. OT-053
NOMBRE DEL PROYECTO: Tratamiento de residuos sólidos provenientes del casco urbano y zonas densamente pobladas	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Dotar al municipio de un lugar adecuado y un sistema eficaz de tratamiento integral de los residuos sólidos.		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Corpoboyacá y otras.		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - GAS DOMICILIARIO	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano y zonas densamente pobladas	CD: B.P.M. OT-054
NOMBRE DEL PROYECTO: Masificación del gas domiciliario a nivel municipal	COSTO TOTAL: \$600.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Suministro de gas domiciliario a la comunidad residente en el casco urbano y los sectores de Siderúrgica y El Manzano		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Comunidad		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - VIVIENDA	LOCALIZACIÓN: Área urbana y rural del municipio	CD: B.P.M. OT-055
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de vivienda de interés social en el área urbana y rural del municipio	COSTO TOTAL: \$9.000.000 por unidad	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Suministro de vivienda nueva a familias necesitadas		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Beneficiarios		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - VIVIENDA	LOCALIZACIÓN: Área urbana y rural del municipio	CD: B.P.M. OT-056
NOMBRE DEL PROYECTO: Mejoramiento de vivienda en el área urbana y rural del municipio	COSTO TOTAL: Hasta \$9.000.000 por unidad	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 6 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Mejoramiento de condiciones de habitacionalidad en viviendas de la población vulnerable.		
FINANCIAMIENTO: Nación, Municipio, Beneficiarios		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - ELECTRIFICACION	LOCALIZACIÓN: Área rural	CD: B.P.M. OT-057
NOMBRE DEL PROYECTO: Electrificación de la vereda Avendaños y algunas zonas rurales aisladas que no poseen el servicio	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Suministrar el servicio de energía eléctrica a aquellos sectores que no lo poseen		
FINANCIAMIENTO: Nación, Departamento, Municipio, Beneficiarios		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - ELECTRIFICACION	LOCALIZACIÓN: Área rural	CD: B.P.M. OT-058
NOMBRE DEL PROYECTO: Remodelación y ampliación de redes eléctricas	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Remodelar las redes eléctricas que cuentan con un periodo de servicio superior a los 25 años		
FINANCIAMIENTO: Departamento, Municipio, Beneficiarios		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - CULTURA	LOCALIZACIÓN: Casco urbano	CD: B.P.M. OT-059
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción y/o adecuación casa de la cultura	COSTO TOTAL: \$60.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Habilitar una dependencia que se encargue del manejo y la dirección de la temática cultural a nivel municipal		
FINANCIAMIENTO: Ministerio de la cultura, Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - RECREACIÓN Y DEPORTE	LOCALIZACIÓN: Casco urbano o zona densamente poblada	CD: B.P.M. OT-060
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción campo de fútbol, pista atlética y complejo deportivo	COSTO TOTAL: \$60.000.000	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL:	
OBJETIVO: Dotar al municipio de escenarios para la práctica deportiva		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano según prioridad	CD: B.P.M. OT-061
NOMBRE DEL PROYECTO: Adoquinamiento y pavimentación vías casco urbano.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: Mejorar la transitabilidad peatonal y vehicular		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano	CD: B.P.M. OT-062
NOMBRE DEL PROYECTO: Adecuación del área histórica y peatonal del municipio.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: Recuperar y conservar el patrimonio arquitectónico y fomentar el turismo.		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	LOCALIZACIÓN: Casco Urbano	CD: B.P.M. OT-063
NOMBRE DEL PROYECTO: Adecuación del complejo de servicios plaza de ferias, matadero y plaza de mercado.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 años
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: Ofrecer mejores servicios sociales y comunales		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	LOCALIZACIÓN: Barrio Sotaró	CD: B.P.M. OT-064
NOMBRE DEL PROYECTO: Pavimentación vías barrio de interés social Sotaró.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 3 años
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: adecuar las vías para un mejor tránsito peatonal y vehicular		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - RECREACIÓN Y DEPORTE	LOCALIZACIÓN: Instituciones educativas	CD: B.P.M. OT-065
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción parques infantiles a nivel veredal.	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 9 AÑOS
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: Mejorar las condiciones de esparcimiento y aprovechamiento del tiempo libre de la niñez.		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

COMPONENTE: FUNCIONAMIENTO ESPACIAL - RECREACIÓN Y DEPORTE	LOCALIZACIÓN: Sector El Manzano	CD: B.P.M. OT-066
NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción de vivienda en la urbanización Santa Clara en el sector el Manzano vereda Carreño	COSTO TOTAL: Por estimar	PERÍODO DE EJECUCIÓN: 5 años
	COSTO ANUAL: Por estimar	
OBJETIVO: Proporcionar vivienda a las familias más necesitadas		
FINANCIAMIENTO: Entes del orden Nacional, Departamental y Municipio, beneficiarios		



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

3. CONTROL Y SEGUIMIENTO

Una vez aprobado el Esquema de Ordenamiento Territorial por parte de Corpoboyacá y adoptado por el Concejo Municipal, habiendo surtido previamente el suficiente y oportuno proceso de discusión, ajuste y concertación por parte del Consejo Municipal de Planeación y de la comunidad en general, representada en sus distintas organizaciones sociales y económicas, como Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras de Acueductos, Asociaciones de Padres de Familia y Organizaciones de Productores, corresponde a la Administración Municipal encaminar el proceso de Implementación y Ejecución de los contenidos de dicho esquema, para lo cual es indispensable diseñar y poner en marcha un proceso continuo de seguimiento y control, que garantice la ejecución de los proyectos aprobados, bajo los parámetros de oportunidad, economía, subsidiariedad y armonía con el medio ambiente y el entorno social. A continuación se describe brevemente dicho proceso:

Mecanismos

Se deben establecer los mecanismos de participación y veeduría ciudadana que legitimen el proceso y garanticen su continuidad y cabal cumplimiento, en procura del beneficio común de la sociedad Sotaquireña.

Si bien, la participación ciudadana considera numerosas formas de ejercer tal derecho, el principal derecho es la veeduría ciudadana. Con ella, la ciudadanía ejerce control sobre el funcionamiento del Municipio, el gasto público y el cumplimiento en la ejecución del Esquema de Ordenamiento Territorial.

La participación en los cabildos abiertos, juntas directivas de empresas de servicios públicos, consejos Municipales de Planeación, son otras instancias que tiene la sociedad civil para el control y evaluación de la gestión pública, pero también para comprometerse con las propuestas y proyectos consignadas en éste documento guía.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ – BOYACA

👉 **Ajustes del Esquema de Ordenamiento Territorial**

Dado el carácter dinámico del Ordenamiento Territorial, se hace necesario un ajuste periódico de la imagen objetivo (futuros realizables), de tal forma que se puedan dar reformulaciones acordes con los cambios que demanda constantemente la naturaleza y la sociedad. Se debe realizar un ajuste cada tres (3) años ó su equivalente a un periodo de Gobierno Municipal.

Así mismo, se debe efectuar una auditoria continua sobre el comportamiento de los ejes temáticos sobre los que se ha soportado el diseño de escenarios, situación que facilita la ejecución periódica de tales ajustes.

Igualmente es conveniente hacer énfasis sobre aquellas situaciones que son más estables en el tiempo, sobre las que hay que ejercer una menor atención, respecto de aquellas que son más inestables y demandan mayor seguimiento y atención.

El seguimiento, evaluación y ajuste de la ejecución y gestión del Esquema de Ordenamiento Territorial, debe ser claramente establecido a través de la Oficina de Planeación Municipal, mediante un mecanismo de control que consolide un sistema de planificación de alta confiabilidad presente y futura.

👉 **Soporte institucional**

Es necesario que el Municipio de Sotaquirá, cree capacidad institucional para la gestión de su Ordenamiento Territorial. Esta capacidad debe generarse desde el mismo momento de la decisión política del Alcalde actual y el Concejo Municipal para adoptar el Esquema y los próximos tres (3) Alcaldes para ejecutarlo. Se busca desde un principio la participación de todos los actores sociales en éste proceso.

El Gobierno Municipal requiere crear capacidad política y técnica, para orientar el proceso de construcción y posterior ejecución de las decisiones tomadas por los actores sociales. Varias instancias hacen parte de ésta capacidad Municipal, siendo las más significativas El Consejo Municipal de Planeación, El Concejo



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SOTAQUIRÁ - BOYACA

Municipal, La Oficina de Planeación ó su equivalente y los Comités locales de prevención y atención de desastres.

Las instituciones no gubernamentales más significativas en el Municipio de Sotaquirá son las asociaciones de productores, juntas de acción comunal, juntas administradoras de acueducto, concejos directivos y asociaciones de padres de familia de los establecimientos educativos. Se trata entonces, de la acción de una sociedad en conjunto, pues el Ordenamiento Territorial, como política y como proceso de Planeación y Ejecución, afecta los intereses de todos los actores sociales del Municipio de Sotaquirá.

No obstante la necesidad de éste fortalecimiento institucional, debe destacarse que lo más importante es el cambio de actitud y mentalidad por parte de la sociedad en general, frente a la complejidad que representa ordenar hacia el futuro un territorio que es hoy el resultado de decenas de años de desorden, partiendo de la posición de una problemática real existente, frente a nuevas alternativas de solución a corto, mediano y largo plazo, en concordancia con los lineamientos económicos y ambientales regionales, Departamentales y Nacionales y la demanda social de la población Sotaquireña.