

## 1 ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN

Todas las acciones y actividades contempladas en el Plan de Desarrollo apuntan a lograr el mejoramiento de la calidad de vida de la población Topaguense. Toda acción generada por la administración Municipal debe hacerse en absoluta coordinación con las diferentes dependencias y sectores como eje articulador y deben lograr un efecto positivo sobre el centro y destino de nuestros objetivos como lo es la población en sí.

El Plan de Desarrollo **“CONOCEMOS EL CAMINO”** es un Plan Humano en donde prevalece la inversión social específicamente en salud, educación, grupos vulnerables, vivienda, servicios públicos. Además enfatiza en la reactivación del sector productivo pretendiendo una transición del sector de la extracción minera hacia la reactivación del sector agropecuario generando un polo de Desarrollo en este sector con expectativas de satisfacer necesidades de la población generando recursos económicos para su bienestar.

Otro factor fundamental para el desarrollo armónico del Municipio es darle la importancia al sector turismo como actividad que permita generar recursos para los habitantes con un soporte del conocimiento y despertar cultural que haga que nuestro Municipio se convierta en un sitio de atractivos turísticos que lo identifiquen como único en la región.

El Plan se estructura de forma tal que el Municipio sea el centro y Polo de los proyectos regionales en áreas de gestión ambiental y agroindustrial entre otras, pero enmarcado en la participación ciudadana para que sea la comunidad quien defina y sea parte de la toma de decisiones del futuro del territorio.

## 2 ARTICULACIONES DEL PLAN

Los Planes de Desarrollo de los diversos niveles tendrán en cuenta políticas, estrategias y programas que sean de interés mutuo y que dé coherencia a las acciones gubernamentales.

El Plan Nacional de Desarrollo 2003 - 2006 “**Hacia un Estado Comunitario**” se fundamenta en cuatro objetivos primordiales como son:

1. Brindar seguridad democrática que asegure la viabilidad de la democracia y afiance la legitimidad.
2. Impulsar el Crecimiento Económico sostenible y la generación de empleo bajo un ambiente de sostenibilidad macroeconómica y de precios.
3. Construir equidad social, mejorando la distribución del ingreso y el crecimiento económico.
4. Incrementar la transparencia y eficiencia del Estado a través del rediseño de las entidades y un avance en la descentralización que conlleve mayores y efectivos niveles de autonomía territorial.

El Plan de Desarrollo del Departamento de Boyacá 2004 – 2007 “**Boyacá deber de todos**” dirige todos los esfuerzos a realizar un saneamiento contable para superar el déficit presupuestal que asciende aproximadamente a 250.000 millones de pesos y un presupuesto anual aproximado a 105.000 millones de pesos, para lo cual se propone la estrategia de duplicar el recaudo e involucrar al Departamento en la ley 550 sobre intervención económica, implicando que el Departamento permanezca dos años sin destinar recursos para inversión, al cabo de los cuales se realizará solo para cofinanciar macroproyectos con los Municipios

que vayan encaminados a cumplir el objetivo del Plan Departamental en las áreas de turismo, sector vial y saneamiento básico.

El Plan de Desarrollo Departamental es coherente con el estudio de prospectiva de Boyacá en el cual se identifican cuatro sectores estratégicos para el desarrollo: Turismo, Agroindustria, Minería y Construcción de Conocimiento.

Las políticas de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá las agrupa en cuatro sectores importantes como son:

Inversión en proyectos de desarrollo sostenible

Proyectos de recuperación de zonas estratégicas de recargas de acueductos.

Proyectos de recuperación y reposición de cuencas hidrográficas.

Proyectos de manejo regional de residuos sólidos.

El Plan de Desarrollo “**Conocemos el Camino**” se fundamenta en los siguientes objetivos:

La inversión social específicamente en salud, educación, vivienda, grupos vulnerables, servicios públicos.

La reactivación del sector productivo pretendiendo una transición del sector de la extracción minera hacia la reactivación del sector agropecuario generando un polo de Desarrollo agroindustrial.

El sector turismo como actividad que permita generar recursos para los habitantes con un soporte del conocimiento y despertar cultural que haga de Tópaga un sitio de atractivos turísticos que lo identifiquen como único en la región.

Una vez visualizados los tres planes, se resalta que la mayor preocupación y hacia donde se dirigen todas las acciones es hacia la generación de empleo, aspecto contemplado en los planes de los tres niveles. La vinculación referente al sector Turístico como la principal actividad a desarrollar en el Departamento y en el

Municipio se enlazan a nivel Nacional con el Plan “Turismo para un nuevo país” como parte del Plan Nacional y cuyo objetivo es mejorar la competitividad de los destinos y los productos Turísticos a través de 9 ejes temáticos:

1. Destinos Turísticos competitivos.
2. Infraestructura de buena calidad.
3. Seguridad para los viajeros.
4. Fuerza empresarial eficiente.
5. Conocimiento de los mercados y promoción en torno de productos prioritarios.
6. Formación, capacitación y cultura del turismo.
7. Información oportuna sobre la toma de decisiones.
8. Cooperación Internacional.
9. Financiación e incentivos.

En la articulación encontramos otras áreas de acción como el sector de la vivienda, la agricultura, el medio ambiente y en ellos se asegura la sostenibilidad ambiental y la participación ciudadana en los procesos de planeación.

Lo anterior nos permite concluir la existencia coherente y vinculación permanente con el Plan Nacional, el Departamental y con nuestra propuesta de Desarrollo Municipal.

### **3 VISIÓN**

Ubicar al Municipio como Polo de Desarrollo Regional mediante la implementación de proyectos de gestión ambiental y proyectos agroindustriales.

Hacer del proceso extractivo del carbón un proceso con técnicas modernas de producción, transformación y comercialización.

Consolidar al Municipio como un punto de atracción turística.

### **4 MISIÓN**

Incentivar a la población para reactivar los sectores productivos y mejorar permanentemente el nivel de todos y cada uno de los habitantes.

### **5 OBJETIVO DEL PLAN**

Solucionar algunas Necesidades Básicas Insatisfechas, para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población Impulsando el desarrollo en los diferentes sectores, con programas y proyectos que apunten a lograr el éxito propuesto en educación, salud, servicios públicos (acueducto, alcantarillado, aseo, teléfono, energía, gas natural), Minería, sector agrario, economía y capacitación.

## **6 POLÍTICAS GENERALES DEL PLAN**

Proveer los recursos y medios necesarios para que el ciudadano, acceda y participe en los procesos y proyectos que se requieran para el cumplimiento de los objetivos del Plan.

Generar acciones para promover el cambio de los actuales procesos de producción y formación de cadenas productivas, enmarcado en los conceptos de calidad, productividad, eficiencia y alianzas estratégicas necesarias para cumplir las exigencias de los mercados internacionales elevando el nivel de ingresos de la población topaguense.

Vincular al desarrollo físico espacial los procesos de planeación y participación que permitan proteger y fortalecer todas las áreas Municipales.

Dirigir las acciones para garantizar un entorno en las áreas físico-ambientales que nos permita recuperar y mantener el equilibrio y sostenibilidad ambiental.

Hacer de la Administración Municipal una organización moderna con visión social que permita la participación ciudadana y asegure la convivencia pacífica y el desarrollo de la comunidad.

Optimizar los recursos técnicos, financieros y el talento humano en busca del beneficio colectivo.

Buscar el apoyo de organizaciones, la cofinanciaciones necesarias de los proyectos que brinden apoyo importante al desarrollo del Municipio y promuevan el mejoramiento de la calidad de vida.

## 7 ESTRATEGIAS DEL PLAN

Los objetivos del Plan de Desarrollo se cumplirán en la medida que cumplamos con el propósito de las siguientes estrategias:

1. Desarrollar la explotación minera dentro del marco de la legalidad,( como fuente de recursos del Municipio para el mantenimiento, sostenibilidad y alejar el fenómeno de desaparición como ente Municipal) y las técnicas modernas que nos permitan hacia el futuro no sólo ser extractores del material sino buscar fuentes de transformación que generen una economía sólida para el desarrollo de sus habitantes.
2. Hacer una transición para que el Municipio de Tópaga sin dejar de tener una vocación minera, se dedique a los procesos productivos agrícolas para lo cual el Municipio se debe ubicar como Polo de Desarrollo agroindustrial de la región en compañía de los Municipios circunvecinos interesados en el proyecto.
3. Promover la identidad, la investigación, el fomento y el fortalecimiento de la identidad cultural topaguense.
4. Orientar los esfuerzos a la actividad turística como sector importante para el Desarrollo de la población.

## 8 DEMOGRAFIA

La dimensión poblacional nos ayuda a evaluar cuales han sido los procesos poblacionales para observar cual es su dinámica y proyectar acciones prioritarias sobre el ser humano como objeto de y para la planeación. Esto nos permite ubicar la planeación para lograr su desarrollo y obtener una propuesta de Ordenamiento Territorial, sustentados en la formación del conocimiento y la integración interinstitucional.

En la dimensión poblacional se deben tener en cuenta los siguientes análisis:

**Demográfico:** Para el estudio de las variables tamaño, fecundidad, mortalidad, migración, nupcialidad, familia, distribución espacial, estructura por edad y género, tendencias y evoluciones.

Las variables sociodemográficas definen el perfil, las tendencias demográficas de una población y los comportamientos sociales de las mismas como elementos claves para la definición de escenarios del futuro para integrar las variables de población en las políticas públicas y sectoriales o para focalizar acciones específicas en grupos objetivos.

**Capital Humano:** Entendiéndose la calificación de la población como insumo para la competitividad y el desarrollo local, el cual está dado en función de escolaridad, capacitación y la salud frente al empleo. Estos aspectos tienen interrelaciones directas en las conductas reproductivas, la morbilidad o los comportamientos migratorios, además inciden en el desarrollo, en la vida productiva y en los niveles de conciencia ambiental.

**Organización Social:** Reflejada en la participación, en los procesos sociales, políticos, en la pertenencia y arraigo a los territorios, los grupos de poder,

aspectos importantes en las etapas de prospectiva, propuesta y desarrollo de proyectos sociales y económicos. Dentro de estos componentes sociales está lo relativo a la familia cuya estructura y dinámica influyen sobre la conducta demográfica.

**Medio Ambiente:** Cada grupo poblacional percibe de diferentes maneras la relación con el ambiente, pero todos enfrentan algún tipo de desajuste, conflicto o problema que como guía de lo ambiental lo relacionamos como desequilibrio entre una oferta y la correspondiente demanda por un bien o servicio ambiental, que un grupo humano ejerce en un lugar y momento determinado.

**Descentralización:** La Interrelación entre la descentralización y la población consiste en que las oportunidades para la localización de los habitantes dentro de un territorio se ve influida por la distribución del poder; la distribución de servicios y oportunidades las cuales son factores de atracción de las corrientes migratorias.

El desarrollo se debe entender como el despliegue de las condiciones de posibilidad, la existencia humana social y la trama planetaria de la vida.

## **8.1 DIAGNÓSTICO**

Geográficamente Tópaga está conformada por la integración física de seis veredas que son: Atraviezas, San José, San Judas Tadeo, San Juan Nepomuceno, La Esperanza y Vado Castro y la cabecera Municipal.

La mayor cantidad de la población topaguense esta en las edades entre 15 y 44 años un 37%.

La población menor de 14 años corresponde a un 38%.

La población adulta de 45 a 60 años es el 12%.

La población mayor de 60 años es el 13%.

**DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD, GENERO. Y  
AREA DE RESIDENCIA**

<b>GRUPO DE EDAD ( AÑOS)</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>A. URBANA</b>	<b>A. RURAL</b>
0 A 1	32	52	84	26	58
1 A 4	311	300	611	287	324
5 A 14	500	651	1151	372	779
15 A 44	680	1141	1821	486	1335
45 A 59	271	301	572	130	442
60 Y MÁS	259	324	583	159	424
<b>TOTAL</b>	<b>2053</b>	<b>2769</b>	<b>4822</b>	<b>1460</b>	<b>3362</b>

**Fuente: Oficina Municipal de Sisbén**

## 9 SECTOR EDUCATIVO

### 9.1 DIAGNÓSTICO

La educación en el municipio en su mayoría es de carácter público, contando con una adecuada estructura para los niveles de primaria, secundaria y media vocacional.

El estado de matrícula del año escolar 2004 en los establecimientos oficiales que funciona en el Municipio de Tópaga es el siguiente:

<b>ESTABLECIMIENTO</b>	<b>0º</b>	<b>1º</b>	<b>2º</b>	<b>3º</b>	<b>4º</b>	<b>5º</b>	<b>6º</b>	<b>7º</b>	<b>8º</b>	<b>9º</b>	<b>10º</b>	<b>11º</b>	<b>TOTAL</b>
Ins. Int. Carlos Julio Umaña Torres							74	59	76	62	45	44	<b>360</b>
Sede Escuela Urbana	42	35	45	44	36	43							<b>245</b>
Sede Escuela Atraviezas	10	8	11	7	10	7							<b>53</b>
Sede Escuela la Esperanza	10	15	12	11	9	12							<b>69</b>
<b>COL. BASICO VADO CASTRO</b>	21	25	27	28	29	20	27	28	25	19			<b>249</b>
Sede el vergel	3	4	5	5	4	5							<b>26</b>
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>88</b>	<b>87</b>	<b>101</b>	<b>87</b>	<b>101</b>	<b>81</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>1002</b>

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo

### TOTAL MATRICULAS POR NIVELES

PREESCOLAR:	86
BASICA PRIMARIA:	457
BASICA SECUNDARIA:	370
MEDIA:	89

En el año 2003 había un total de 1.079 alumnos se ve un leve descenso en el número de alumnos respecto a este año.

Respecto a la planta de personal docente y administrativo el Municipio de Tópaga cuenta con:

NÚMERO	LICENCIADO	CATEGORIA	CARGO
2	Sociales	14	1 Jefe – 1 Docente
3	Química y Biología	14-12-13	1 Rector- 2 Docentes
4	Matemáticas	11(2)- 9(2)	Docentes
5	Idiomas	14(2) -13(2) -12	1 Director – 4 Docentes
2	Educación Física	14	Docentes
2	Mecánica Industrial	9-14	Docentes
1	Filosofía y Religión	11	Docente
3	Admón. Educativa	12-13-14	Docentes
9	Básica Primaria	11-12(2)-13-14(4)-08	Docentes
4	Preescolar	9-13(2)-12	Docentes
1	Español	9	Docente
1	Psicopedagogía	13	Docente
1	Electricidad	07	Docente
<b>TOT. 38</b>			

Fuente: Dirección de Núcleo educativo

Cuenta con 2 auxiliares Administrativos, 1 Celador, 1 Auxiliar de Servicios Generales.

Respecto a cobertura se puede hablar de dos tipos de población:

1. Población atendida por el sistema.
2. Población por fuera del sistema.

La población por fuera del sistema se presenta en dos tipos de niveles:

**Preescolar:** Se presenta por que las madres comunitarias por mantener la ocupación no les permiten que acudan a este nivel, el gobierno no da las condiciones y falta de conciencia de los padres.

**Alumnos Grados 10º y 11º.** La deserción de los alumnos que no ingresan al grado 10 y 11 se debe a que quienes egresan del grado 9º están en edad productiva y optan por trabajar y sus familias no inciden en apoyarlos e incentivarlos a la continuación de sus estudios.

## EDUCACION FORMAL PARA ADULTOS

En el Municipio y como modelo Departamental existe la educación formal de adultos atendida por CEDEBOY (Centro de Educación de adultos de Boyacá) quienes estudian los sábados y domingos actualmente cuenta con 104 estudiantes.

## **9.2 OBJETIVOS**

1. Promover el proceso de educación en el concepto de alta calidad.
2. Suministrar los recursos necesarios para que la educación sea un aporte en la formación de valores y principios para el logro de un desarrollo comunitario.
3. Apoyar a los jóvenes que terminan la educación media para que se formen en una carrera técnica o profesional.

## **9.3 ESTRATEGIAS**

1. Desarrollar el Plan Educativo Institucional como orientador de los procesos de conocimiento y formación con criterios de calidad.
2. Suministrar recursos técnicos, materiales, tecnológicos y talento humano a las diferentes instituciones educativas del Municipio.
3. Gestionar subsidios para transporte, alimentación escolar, y apoyo en el pago de pensiones a jóvenes de escasos recursos.
4. Orientar el proceso de educación no formal hacia la capacitación en proyectos productivos para que la misma comunidad genere recursos económicos.
5. Hacer participe a la comunidad en el proceso educativo a través de escuelas de padres donde se traten temas de salud, buen trato, formación en valores y otros temas relacionados con el desarrollo integral del estudiante además seguir apoyando al programa de educación para adultos.

#### **9.4 METAS**

1. Terminación y adecuación de la infraestructura necesaria para el cumplimiento de la cobertura del sistema educativo.
2. Dotación de los implementos necesarios a los planteles educativos.
3. Elaboración y ejecución del plan de educación para adultos.
4. Terminación y dotación de los restaurantes escolares en los respectivos planteles educativos.
5. Brindar seguridad a las instituciones educativas Municipales.
6. Apoyar a los estudiantes del Municipio que ingresen a la educación superior.

#### **9.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

##### **1. Programa dotación instituciones educativas.**

##### **PROYECTOS**

1. Dotación de laboratorios de ciencias a los establecimientos educativos.
2. Dotación de material didáctico a los establecimientos educativos.
3. Mantenimiento y dotación a las instituciones educativas Municipales.
4. Construcción y dotación de la Biblioteca Pública.
5. Dotación de Bibliobancos.
6. Mantenimiento, dotación sala de informática actualización, instalación de Internet, en los establecimientos educativos.
7. Fortalecimiento del laboratorio de conservación de alimentos.
8. Pago de servicios públicos planteles educativos
9. Dotación para canasta educativa.
10. Cerramiento y seguridad de las instituciones educativas.
11. Por ley 21 compra de lote y construcción del Colegio Vado Castro y Escuela Nueva "La Atravieza".

## **2. Programa educación no formal.**

### **PROYECTOS**

1. Implementación de nuevas carreras mediante convenios.
2. Programas de alfabetización y bachillerato para adultos.

## **3. Programa calidad de la educación.**

### **PROYECTOS**

1. Proyecto escuelas saludables y vida saludable (buen trato, violencia Intrafamiliar) .
2. Apoyo a la calidad educativa.

## **4. Programa cobertura de la Educación.**

### **PROYECTOS**

1. Proyecto de educación descentralizada (apoyo económico a jóvenes de escasos recursos).
2. Construcción y dotación de restaurantes escolares.
3. Aumento en cobertura de transporte escolar.
4. subsidio a la alimentación escolar.
5. Apoyo Educativo para la educación superior universitaria.

## 10 SECTOR SALUD

### 10.1 DIAGNÓSTICO

El municipio de Tópaga, dispone de un puesto de salud, al cual acude un 60 % de la población aproximadamente. El puesto de salud es de nivel básico y cuenta con los siguientes profesionales:

NUMERO	PERSONAL
1	AUXILIAR DE ENFERMERIA TITULADO
1	ASISTENTE DE ENFERMERIA
1	AUXILIAR DE ODONTOLOGÍA E HIGIENE ORAL
2	MEDICO GENERAL
2	ODONTÓLOGOS GENERALES
2	PROMOTORAS DE SALUD
1	VACUNADOR
1	BACTERIÓLOGA
1	AUXILIAR DE BACTERIOLOGÍA
1	OPTOMETRA
1	TEREPISTA RESPIRATORIA Y FÍSICA.
1	CONDUCTOR AMBULANCIA

Los ingresos de la E.S.E son aproximadamente \$170.501.000 correspondientes a:

\$140.000.000 A.R.S.

\$14.000.000 Municipio.

\$6.000.000 Cuota vinculados.

\$2.500.000 Prestación de servicios.

\$1.000.000 PAB

Entre otros.

#### 10.1.1. CAUSAS DE MORBILIDAD

PROBLEMA DE SALUD	GRUPO POBLACIONAL	CAUSA FACTOR DE RIESGO	
		PREVENIBLE	NO PREVENIBLE
ENFERMEDAD TEJIDOS DENTARIOS	toda la población	malos hábitos de higiene oral,	
		malos hábitos alimenticios	
		falta de cepillado	
ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	toda la población	Desnutrición por la bajas defensas del organismo malos hábitos de higiene como no lavarse las manos después de hacer deposición y antes de comer	
		Tomar agua cruda o leche sin hervir	
		Usar biberones mal aseados	
		Consumir alimentos en malas condiciones que hayan estado en contacto con moscas o roedores	
		Mantener la vivienda en malas condiciones de higiene	
		Falta de agua potable	
		Presencia de basuras alrededor de la vivienda	
INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	toda la población Infantil	Falta de vacunación	
		Ausencia de lactancia materna que impide que las defensas de la madre pasen a su hijo y lo protejan de las enfermedades	
		Desnutrición y la baja en las defensa del organismo	
		Exposición continua al humo ( leña y cigarrillo) que produce irritación en las vías respiratorias e impiden que de defiendan de las infecciones, falta de cuidados a los cambios bruscos de clima	
ENFERMEDADES . DE LA PIEL	toda la población	FALTA DE HIGIENE PERSONAL.	
		Malas condiciones de aseo en el hogar	
		Utilización de aguas sucias.	
HIPERTENSIÓN ARTERIAL	toda la población	Alimentos altos en grasas animales y en sal	
		Familiares con enfermedades de este tipo	
		malos hábitos	
		nutricionales	
DIABETES	toda la población	Obesidad	
		Poco ejercicio	
		Dieta poco balanceada con mucha harina y	

		azúcares
		alcoholismo
		malos hábitos nutricionales
EFERMEDEDES. ACIDO PEPTICA	toda la población	alcoholismo
		Estrés
		malos hábitos nutricionales
DESNUTRICIÓN	toda la población niños- adultos	Falta de higiene
		No consumir alimentos balanceados
		falta de tratamiento del agua para el consumo humano
INFECCIÓN VIAS URINARIAS	toda la población	malos hábitos de higiene personal
		antecedentes de infecciones en el aparato reproductor femenino
		por tener varios compañeros sexuales

Fuente: PAB 2004

### 10.1.2. MORTALIDAD:

Las principales causas de la mortalidad en la población de Tópaga son aquellas relacionadas con enfermedades de infarto al miocardio, insuficiencia cardiaca especialmente en personas mayores de 70 años; crisis hipertensiva, y el cáncer gástrico y próstata, y por causas no definidas.

### 10.1.3. AFILIADOS EN SALUD

AFILIADOS REGIMEN SUBSIDIADO	2091
VINCULADOS	2260
CONTRIBUTIVO	471
TOTAL	4822

### REGIMEN SUBSIDIADO:

1. AFILIADOS CAPRECOM A.R.S.....	743
2. AFILIADOS EMDISALUD E.S.S.....	586
3. AFILIADOS HUMANA VIVIR A.R.S.....	762
<b>TOTAL .....</b>	<b>2091</b>

**VINCULADOS:**

Nivel 1.....	462
Nivel 2.....	1506
Nivel 3.....	292
<b>Total.....</b>	<b>2260</b>

**Fuente:** Oficina Municipal del Sisbén

**10.2 OBJETIVOS**

1. Fomentar el desarrollo integral de la niñez, juventud, adultos y tercera edad.
2. Generar estrategias para el control social a los programas de salud en los diferentes espacios de participación social
3. Promover el mejoramiento de la situación alimentaria y nutricional de la población del municipio.
4. Disminuir la incidencia de las enfermedades dentales.
5. Continuar con el programa Visión 2000.
6. Fomentar en la población adulta Mayor, factores protectores que promuevan la salud integral y controlar factores de riesgo que permitan disminuir la aparición o prevalencia de enfermedades comunes en este grupo etareo.

7. Implementar la política Nacional de salud Sexual y Reproductiva a nivel municipal teniendo en cuenta las siguientes líneas de intervención : Maternidad Segura, Planificación familiar, salud Sexual y Reproductiva en Adolescentes, detección temprana de Cáncer de Cervix, Prevención y atención de la ITS-VIH/SIDA.

### **10.3 ESTRATEGIAS**

1. Impulsar el plan de salud mental con acciones de carácter intersectorial que contribuyan a la disminución y prevención del consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas.
2. Vigilancia y control de la garantía y prestación de los servicios de salud, sobre ARS, EPS e IPS.
3. Formular y ejecutar el plan municipal de alimentación y nutrición
4. Implementar programas de salud dental en convenio con Colgate-Palmolive.
5. Programas de salud orientados hacia la promoción y prevención de salud en los diferentes grupos de edad del Municipio.
6. Identificación y orientación de los problemas por falta de una orientación en educación sexual.

### **10.4 METAS**

1. Realizar diagnóstico social para la planeación ejecución y evaluación del PAB.
2. Fortalecer los comités de veedurías PAB y Régimen Subsidiado y alianzas de usuarios en el 100% de IPS, ARS y EPS.
3. Implementar estrategias IEC para dar a conocer el SGSS con énfasis en el PAB a los diferentes espacios de participación social.
4. Disminuir la morbilidad violenta en el municipio de TOPAGA en un 20%.
5. Realizar Diagnóstico y formulación del plan territorial de Salud Mental .

6. Implementar en un 50% la prevención integral del consumo de sustancias psicoactivas .
7. Fortalecer programas a través de la estrategia habilidades para la vida en el 100% de grupos vulnerables como discapacitados y desplazados.
8. Implementar las estrategias de espacios públicos libres de Humo en un 30% de los parques recreacionales y deportivos.
9. Disminuir en un 40% los casos de violencia intrafamiliar, maltrato físico, psicológico abuso sexual y la ocurrencia de muertes derivadas de estos
10. Fortalecer la Red del buen trato promoviendo la conformación de redes de apoyo social y comunitario en el 100% de las JAC.
11. Involucrar el 100% de las instituciones dedicadas a la protección de los derechos humanos niñez y mujer para adoptar una estrategia de prevención atención integral del abuso Sexual.
12. Disminución del 26% de embarazos en adolescentes, Disminución del 25 de la mortalidad Perinatal, Disminución del 50% de la Mortalidad Materna, Cumplimiento del 50.% en toma y lectura de citología por el POS en mujeres de 25 a 69 años.
13. Disminuir la incidencia de enfermedades crónicas y sus complicaciones, aumentando el factor protector buen trato y mejorando su calidad de vida.

## **10.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

### **1. Programa dotación de la salud.**

#### **PROYECTOS**

1. Adecuación y dotación de puestos de salud
2. Compra de incinerador para desechos hospitalarios.

## **2. Programa cobertura, promoción y prevención de la salud.**

### **PROYECTOS**

1. Implementación de programas especiales. (nutrición, prótesis, oftalmología, salud dental) .
2. Atención de programas integrales para la niñez, juventud, tercera edad y discapacitados y demás grupos vulnerables del Municipio.
3. Régimen subsidiado y ampliación de cobertura.
4. Ampliación de la cobertura en servicio de salud.
5. Gestionar convenios con entidades de salud.
6. Estudio cáncer Gastrointestinal y pulmonar.
7. Programa de salud Pública.
8. Apoyo a clubes de hipertensos y diabéticos del Municipio.
9. Gestión convenio para la vinculación de un pediatra y un sicólogo para las instituciones educativas.

## **11 SERVICIOS PÚBLICOS**

### **11.1 DIAGNÓSTICO**

#### **11.1.1 SERVICIO DE ACUEDUCTO**

En el municipio de Tópaga existen 10 pequeños acueductos distribuidos por sectores pero su capacidad de fluido no alcanza a cubrir las necesidades de la población pues en temporadas de sequía se secan los nacederos y produce escasez del preciado liquido.

El más importante de los acueductos es el de las Playas que proporciona el liquido a casi el 30% de la población pero no la hace en forma continua ya que su capacidad no es suficiente. La potabilidad del agua es mínima ya que no se cuenta con una Planta de Tratamiento que garantice que el agua sea apta para el consumo humano y con las condiciones que para tal efecto recomienda el Ministerio de Salud.

#### **11.1.2 SERVICIO DE ASEO**

Este servicio lo presta el municipio mediante la recolección de la basura a través de la volqueta del municipio una vez a la semana en el área Urbana e igualmente en uno de los centros poblados (Vado Castro) también una vez por semana estos desechos son votado en un lote ubicado en la vereda San José sin llevar a cabo ningún tratamiento exponiendo a sus habitantes a riesgo en su salubridad.

#### **11.1.3 SERVICIO DE ALCANTARILLADO**

Solo el 19% de la población tiene servicio. Pues las condiciones económicas del municipio no alcanzan a cubrir las necesidades básicas de su población ya que el municipio no cuenta con la Empresa de Servicios Públicos legalmente constituida.

#### **11.1.4 SERVICIO DE ENERGIA ELÉCTRICA**

Proveniente de la subestación de Sogamoso por una línea de 34.5 kilómetros que se dirige hacia en municipios del Norte del departamento, hay una derivación en la vereda de San José, sector de Guaza formándose un circuito de 13.2 KV conformando la subestación de Tópaga.

Para el sector de Vado Castro el servicio se toma prolongando el circuito que abastece la parte norte de Sogamoso (vereda San José del Porvenir).

Para la prestación se dispone de 30 transformadores distribuidos en el municipio, además existen 8 transformadores de carácter particular utilizados principalmente en las labores de explotación de la minería del carbón.

La postería en su mayoría son de ferroconcreto, sin embargo, se utilizan postes de madera que se deben reemplazar por su deterioro por postes de ferroconcreto.

El alumbrado público se presta en la cabecera municipal y el sector poblado de Vado Castro únicamente. Es de aclarar que se presentan problemas con las farolas y luminarias que al prestar su vida útil es difícil reemplazarlas quedando sectores sin servicio. La parte rural carece de dicho bienestar social.

#### **11.1.5 SERVICIO DE COMUNICACIONES**

La empresa que presta el servicio de telefonía es Telecom, pero los habitantes tienen quejas por los elevados costos en esta telefonía.

Se necesitan antenas repetidoras en sitios estratégicos.

## **11.2 OBJETIVOS**

1. Desarrollar procesos técnicos y Administrativos que permitan garantizar la calidad del bien objeto del servicio público y su disposición final para asegurar el mejoramiento de la calidad de vida de la población.
2. Implementar el tratamiento de agua en los acueductos urbanos y rurales.
3. Ampliar y mantener las redes de los servicios públicos urbano rurales.
4. Implantar el proceso de reciclaje, disposición final de basuras adecuadas técnicamente.
5. Fortalecer institucionalmente la dependencia a cargo de los servicios públicos.
6. Repotenciar el servicio de electrificación y dar cobertura al servicio de alumbrado público.

## **11.3 ESTRATEGIAS**

1. Elaborar un plan integral que permita ejecutar las acciones pertinentes que aseguren de manera eficiente la calidad, la prestación y la cobertura de los servicios públicos domiciliarios.
2. Capacitar a la comunidad sobre el manejo de los residuos sólidos.
3. Dotar de elementos y ejecutar las acciones pertinentes que aseguren de manera eficiente la calidad, la prestación de servicios públicos domiciliarios.
4. Redefinir los convenios con la empresa prestadora del servicio de energía.
5. Gestionar convenios para una emisora comunitaria

## **11.4 METAS**

1. Ampliar la cobertura del acueducto en un 20%.
2. Ampliar la cobertura del alcantarillado en un 25%.
3. Poner en total funcionamiento la unidad de servicios públicos.
4. Ampliar y repotenciar el servicio de electrificación y alumbrado público en un 50%.

5. Instalar antenas repetidoras donde sea necesario
6. Organizar la emisora comunitaria.

## **11.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

### **1. Programa potabilización y ampliación de los acueductos.**

#### **PROYECTOS**

1. Construcción plantas de tratamiento, acueductos urbanos y rurales
2. Construcción, ampliación y mantenimiento de acueductos Municipales.
3. Diseño y construcción de pozos profundos para solucionar la falta de agua en el sector Vado Castro y otros sectores.
4. Subsidio a la demanda de servicios públicos.

### **2. Programa de alcantarillado.**

#### **PROYECTOS**

1. Construcción y ampliación de las redes de alcantarillado urbano y rural.
2. Recolección, disposición y tratamiento de las aguas residuales.

### **3. Programa de desechos sólidos.**

#### **PROYECTOS**

1. Compra de lote para proyecto regional de disposición final de los residuos sólidos.
2. Programa Gestión integral residuos sólidos (PGIRS).
3. Aseo y recolección, tratamiento de basuras.

### **4. Programa de electrificación.**

#### **PROYECTOS**

1. Mantenimiento y ampliación del alumbrado Público del Municipio.
2. Remodelación, repotenciación ampliación de redes eléctricas del Municipio.

## **5. Programa de comunicaciones.**

### **PROYECTOS**

1. Instalación antena repetidora de señal de T.V. donde sea necesario.
2. Proyecto telefonía rural.
3. Solicitud emisora comunitaria.

## **12 SECTOR CULTURA Y TURISMO**

### **12.1 DIAGNÓSTICO**

A pesar de no poseer una información cuantitativa exacta sobre los recursos humanos, físicos, materiales e institucionales de quienes participan en el quehacer cultural del Municipio de Tópaga, se presenta una valoración inicial sobre la realidad cultural producto de varias actividades y de un ejercicio práctico con el Consejo Municipal de cultura y algunos representantes de la Comunidad.

- Se carece de procesos de investigación que nos permita reconocernos en el pasado y valorar el patrimonio cultural.
- Las diferentes expresiones artísticas desarrolladas en nuestro Municipio, carecen de difusión, mayor cobertura e integración regional, aspectos vitales para su enriquecimiento y proyección.
- Hay una deficiente infraestructura para el trabajo cultural causada por la falta de recursos financieros y por la ausencia de planificación cultural. Los espacios que hay, la mayoría de las veces, no son adecuados para el desarrollo de las actividades culturales.
- Falta capacitación propia, adecuada, sistemática y continua a los trabajadores, gestores y educadores culturales. En la falta de capacitación, incide el escaso reconocimiento a la labor de los trabajadores culturales.
- La falta de planes de desarrollo cultural para el Municipio desgasta el factor humano, crea inoperancia, eventualismo, improvisación y centralismo.
- El desconocimiento de nuestras raíces y de nuestra historia conlleva al desprendernos de la identidad local y regional.
- La mala atención y reconocimiento al patrimonio arqueológico de la región.

Tópaga posee:

- La riqueza histórica y cultural.
- La tenacidad y fortaleza de sus gentes.
- La riqueza natural.
- Las vías de acceso al municipio.
- La ubicación geográfica.
- Tópaga está dentro de las rutas de las caravanas “vive Colombia, viaja por ella”.
- La voluntad política y administrativa del alcalde municipal.
- Consejo municipal de cultura creado y operante.
- Reconocimiento nacional e internacional de su arte religioso y procesos artesanales de talla en carbón.
- En las condiciones que vive el país, Tópaga es una tierra sana donde los turistas pueden desplazarse tranquilamente.

### **Actividad Turística en el Municipio de Tópaga**

La actividad turística esta dada por lo religioso, originado con la traída del cuadro de San Judas Tadeo de España, a finales del siglo XVIII, e incrementándose las romerías anualmente. La declaración del templo como monumento nacional en el año de 1968.

En lo histórico con los molinos de Tópaga, lugar donde se desarrollaron las batallas entre patriotas y españoles en 1819.

- **Alojamiento** : Este municipio no posee unidades habitacionales que ofrezcan cualquier clase de hospedaje.
- **Restaurantes Turísticos:** Tópaga no cuenta de buenos centros que suplan las necesidades de los viajeros y residentes, únicamente cuenta con un restaurante

en el casco urbano, dos en la Vereda Vado Castro y algunos establecimientos que ofrecen el servicio de asadero los fines de semana.

- **Agencias de Información:** No posee servicios de emisoras ni de periódicos. Solo existe el un boletín informativo llamado **Mineros Semos** editado por los alumnos y profesores del colegio y cuya publicación se hace mensualmente.
- **Parques y Centros de Recreación:** Solo existe el parque principal Once de Julio, ubicado en el Centro de Tópaga, construido en 1975, en conmemoración de la batalla del 11 de julio de 1819.

## 12.2 OBJETIVOS

1. Hallar el camino por el cual las generaciones presentes y venideras construyan y enriquezcan su historia; preserven y difundan su cultura.
2. Buscar Alternativas para que el Municipio de Tópaga tenga protagonismo regional, nacional e internacional por su producción cultural y por sus invaluable riquezas naturales y arqueológicas.
3. Propiciar un espacio de comunicación social donde la comunidad pueda expresar sus alegrías, angustias, sueños y valores.
4. Fortalecer la expresión cultural del Municipio de Tópaga a través de su recuperación, reconocimiento, valoración y proyección, como elemento fundamental de vida digna y como aspecto enriquecedor de la identidad.
5. Orientar el proceso de planeación del Municipio desde una perspectiva cultural como condición indispensable para lograr su desarrollo integral.
6. Promover y fortalecer la coordinación interinstitucional con base en el intercambio racionalización de recursos y reconocimiento del papel específico de las instituciones y grupos culturales de tal manera que se logre una mayor dimensión, cualificación y trabajo cultural en Tópaga.
7. Promover el desarrollo turístico del municipio como la actividad económica que mejore y eleve las condiciones de vida de la población Topaguense.
8. Optimizar los recursos para el desarrollo cultural de Tópaga.

### **12.3 ESTRATEGIAS**

1. Búsqueda incesante de mejores condiciones socio - económicas para desarrollarnos en un ambiente que permita una Vida Digna.
2. Generar espacios, actividades, procesos de encuentro y mutua valoración que nos permitan avanzar en los niveles de identidad, pertenencia a la región.
3. Abrir espacios artísticos y culturales para propiciar el uso adecuado del tiempo libre, teniendo como objetivo primordial la recreación y el sano esparcimiento de la población infantil, juvenil y tercera edad en el Municipio.
4. Implementar estrategias de desarrollo turístico que permitan activar la economía y mejorar la calidad de vida
5. Incentivar la investigación y el rescate de la memoria cultural.
6. Publicitar de manera masiva la riqueza cultural y turística del municipio.

### **12.4 METAS**

1. Elevar el posicionamiento del Municipio como destino Turístico.
2. Difusión de los elementos Culturales Topaguenses.
3. Lograr que los habitantes conozcan e identifiquen los elementos de la cultura Topaguense.
4. Dar mayor fortalecimiento al Consejo Municipal de cultura.
5. Creación y organización del fondo mixto de cultura.

### **12.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

#### **1. Programa capacitación y formación artística y cultural.**

#### **PROYECTOS**

1. Dotación de trajes artísticos y folclóricos e instrumentos musicales a grupos organizados.
2. Creación y organización de museos.

## **2. Programa de infraestructura y dotación.**

### **PROYECTOS**

1. Terminación y dotación casa de la Cultura.
2. Dotación de trajes artísticos y folclóricos e instrumentos musicales a grupos organizados.
3. Creación y organización de museos.

## **3. Programa de fomento apoyo y promoción del turismo.**

### **PROYECTOS**

1. Creación de la cátedra "Mi Tierra".
2. Apoyo jornadas eventos, concursos y ferias artesanales, culturales y folclóricas.
3. Creación de la oficina de Turismo.
4. Creación y organización del Fondo Mixto de cultura.
5. Organización y fortalecimiento Consejo Municipal de cultura.
6. Inventarios, descripción y recuperación de Atractivos turísticos.
7. Promoción difusión y capacitación turística.
8. Diseño y adecuación de senderos ecológicos.
9. Implementar la infraestructura turística necesaria.

## **4. Programa de investigación y recuperación del patrimonio cultural local.**

### **PROYECTOS**

1. Recuperación del patrimonio Arqueológico, Templo parroquial y demás Monumentos de interés Municipal,
2. Identificar tradiciones, costumbres y mapa cultural del Municipio.

## **13 SECTOR DEPORTES Y RECREACION**

### **13.1 DIAGNÓSTICO**

La juventud en su mayoría dedica su tiempo libre al deporte y a la televisión. Se organizan juegos municipales, campeonatos y olimpiadas en diferentes actividades deportivas en donde participan todas las veredas del municipio.

Hay juegos interveredales y actividades que promueven las diferentes modalidades del deporte. Sin embargo, la mayor parte del tiempo libre tanto de jóvenes como adultos lo pasan frente al televisor; esto hace parte de una cultura a nivel nacional en donde el auge de la televisión absorbe a la mayoría de la población a estar en contacto con la programación de los diferentes canales.

#### **Escenarios Deportivos:**

El municipio cuenta con 2 canchas de fútbol, una en el colegio de educación básica y media Carlos Julio Umaña Torres y la otra hace parte del polideportivo municipal. Existen canchas mixtas de basketball y microfútbol en las escuelas de las veredas de San Juan Nepomuceno, la Esperanza, Atraviesa, en el colegio de educación básica y media y la concentración escolar, un polideportivo municipal y en el parque central se encuentra una cancha mixta de baloncesto y microfútbol.

## **13.2 OBJETIVOS**

1. Mejorar los espacios deportivos y recreativos para el uso de la comunidad.
2. Brindar programas recreativos y deportivos que permitan la adecuada utilización del tiempo libre y la práctica del deporte en las distintas disciplinas.
3. Proyectar el deporte del Municipio a través de encuentros locales, regionales y Nacionales.
4. Creación y fortalecimiento de las escuelas deportivas.

## **13.3 ESTRATEGIAS**

1. Fortalecer la Junta Municipal de Deportes al cumplimiento del objetivo trazado para el deporte, la recreación y utilización del tiempo libre.
2. Optimizar el uso de los recursos humanos, físicos y económicos, para lograr que los proyectos y programas beneficien a toda la comunidad con énfasis en la población vulnerable.

## **13.4 METAS**

1. Llevar los programas y proyectos de deportes, recreación y aprovechamiento del tiempo libre a todos los sectores del Municipio.
2. Desarrollar programas específicos que beneficien a cada grupo poblacional.
3. Realizar convenios interinstitucionales para sensibilizar a la población en la importancia de la salud física y mental.
4. Crear e implementar el Plan Anual Municipal de Recreación donde se integren las diferentes disciplinas y la comunidad.
5. Abrir espacios para la promoción de las escuelas deportivas.
6. Hacer un inventario de los escenarios deportivos para una utilización adecuada y mantenimiento de los mismos.
7. Dotar de implementos deportivos.

## **13.5. PROGRAMAS Y PROYECTOS**

### **1. Programa de Recreación y ocupación del tiempo libre.**

#### **PROYECTOS**

1. construcción de parques infantiles.
2. Dotación de ludotecas.
3. Actividades para ocupación del tiempo libre de los habitantes del Municipio.

### **2. Programa dotación e infraestructura.**

1. Construcción, remodelación, mantenimiento y adecuación de escenarios deportivos Municipales.
2. Compra de lote para construcción de polideportivo Municipal.
3. Apoyo escuelas deportivas.
4. Apoyo eventos deportivos Municipales e Intermunicipales.
5. Dotación de implementos deportivos.

## 14 SECTOR VIVIENDA

### 14.1 DIAGNÓSTICO

La mayoría de las viviendas se encuentran construidas con adobe y teja de barro correspondientes a las construidas hasta mediados del siglo y están siendo abandonados especialmente en el sector rural.

Existen construcciones en columnas y placa de cemento con cerramiento en ladrillo, las cuales predominan por el concepto de rigidez y durabilidad pero sin ningún llamativo arquitectónico.

Existen 3 programas de construcción de vivienda en los barrios Los Ambales, Los Cerezos y San Agustín que constituyen 65 soluciones de vivienda entre los tres.

El programa de autoconstrucción de vivienda de San Agustín está localizado en el sector de Vado Castro con 25 soluciones de vivienda, el cual está en proceso de realización al haberse comprado el lote.

### VIVIENDAS SECTORES URBANO – RURAL

SECTOR	TOTAL VIVIENDAS	OCUPADAS
RURAL	628	571
SECTOR: VADO CASTRO	92	87
CASCO URBANO	201	188
TOTAL	921	846

Fuente: E.O.T.

### 14.2 OBJETIVO

Diseñar programas de construcción y mejoramiento de vivienda de interés social cumpliendo con una selección objetiva, con la normatividad para mejorar así el nivel de vida de sus beneficiarios.

### 14.3 ESTRATEGIAS

1. Elaboración de un inventario y diagnóstico de vivienda para determinar las necesidades reales de construcción, mejoramiento de unidades habitacionales

urbano rural y seguimiento de los programas en ejecución para planear las acciones necesarias en cada uno de ellos.

2. Institucionalización de un mecanismo para la selección objetiva de los beneficiarios a los programas de construcción y mejoramiento de vivienda.

#### **14.4 METAS**

1. Construir 200 viviendas nuevas rurales dispersas.
2. Realizar mejoramientos de vivienda urbana y rural.
3. Apoyar los programas de vivienda en ejecución.

#### **14.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

##### **Programas de vivienda**

##### **PROYECTOS**

1. Mejoramiento de vivienda urbana.
2. Mejoramiento de vivienda rural.
3. Construcción de vivienda nueva rural dispersa.
4. Construcción de viviendas de interés social urbana.

## 15 GRUPOS VULNERABLES

### 15.1 DIAGNÓSTICO

Con el fin de sacar a los menores trabajadores de las minas de carbón del municipio en cofinanciación con ECOCARBON se construyo la sede del menor trabajador impulsando la talla del carbón y artesanías para lograr diversificar el empleo y darle a estos jóvenes un trato digno y una actividad rentable que le permitiera ayudarse a continuar con sus estudios. Sin embargo carecen de recursos suficientes para ampliar sus actividades y buscar mercados para todos sus productos.

Un grupo de señoras en asociación con la Corporación CRISTIAN CHILDREN FUND., Organizo una asociación para ayudar a los niños de escasos recursos económicos dándoles protección en salud, atención pediátrica, subsidio a los estudiantes, esta organización gestiona y capta recursos para este propósito y busca ayuda económica a incluso en el exterior con la modalidad de padrinos.

También existe en el municipio, una asociación conformada por señoras cabeza de familia la cual se integra con el fin de mejorar sus condiciones de vida todo a través de capacitaciones en tejidos y artesanías; su sede esta ubicada en una de las instalaciones de la **COOPERATIVA CRECER** ubicada a unos 50 metros del parque principal por la vía a Mongua.

## **15.2 OBJETIVOS**

1. Fomentar programas de capacitación y formación para la mujer, jóvenes y grupos vulnerables.
2. Mejorar la calidad y la cobertura a programas integrales para la niñez, juventud, adulto mayor.

## **15.3 ESTRATEGIAS**

1. Gestionar convenios con ONG'S Y programas que tiene el gobierno central.
2. Apoyar a las personas de escasos recursos económicos con subsidios y programas de inversión social.
3. Diagnosticar los grupos vulnerables.

## **15.4 METAS**

1. Crear programas anuales de atención a los grupos vulnerables.
2. Vincular programas del gobierno central.
3. Hacer un estudio de todos los grupos vulnerables del Municipio.
4. Construir el hogar de paso.

## **15.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

### **PROYECTOS**

1. Apoyo a las madres Comunitarias.
2. hogar para ancianos.
3. Apoyo Plan Colombia.
4. Programas de inversión social a grupos vulnerables.

## 16 SECTOR VIAL Y DE TRANSPORTE

### 16.1 DIAGNÓSTICO

#### Infraestructura del Sistema de Transporte:

El municipio de Tópaga cuenta con servicio público intermunicipal de transporte con rutas y horarios asignados a las empresas de transporte, Flota Sugamuxi, Cooperativa de Flota Norte Limitada “Coflonorte” Ltda. Las rutas son puntos intermedios cuyo destino es Móngua. Cada hora hay servicio de transporte distribuidos los horarios entre las empresas.

Por la carretera central del Norte circulan vehículos que cubren rutas a municipios vecinos como son: Floresta, Busbanzá, Corrales, Tasco, Beteitiva, Paz del Río, siendo utilizados estos servicios por los habitantes de este sector del municipio.

La ruta entre Sogamoso – Monguí, es cubierta por la empresa Cootracerco Ltda., atraviesa el municipio en unos 14 Kilómetros y sirviendo a los sectores rurales de esta parte del municipio.

#### VÍAS PRINCIPALES DEL MUNICIPIO

Nombre de la vía	Origen	Destino	Kms.	Tipo de vía	Estado	Servicio transp. Existente	Jurisdicción.
Ramales	Casco Urbano	Minas de carbón	13	Trocha	Mala	Minero	Mcpal.
Ramal	Carretera central	Minas carbón	8	Trocha	Mala	Minera	Mcpal.
Ramal la Cascada	Casco Urbano	Cascada a Monguí	5.5	Trocha deslizante	Mala	Minería y productos varios	Mcpal.
Ramal Guasa	Casco Urbano	Guasa los molinos	4.5.	Camino veredal	Mala	Minería y productos varios	Mcpal.
Ramal Matagueyas	Vado Castro	Matagueyas	4.0	Camino veredal	Mala	Minas arena, chircales .	Mcpal.

Ramal San Judas Tadeo	Casco Urbano	Vereda San Judas Tadeo	3.5	Camino veredal	Reg.	Minería y productos agrícolas	Mcpal.
Acceso Municipal	Carret. Central	Móngua y Monguí	19	Carretera a pavimento	Reg.	Destino Munic. Monguí Tópaga	Deptal.
Carretera central del Norte.	Sogamoso	Corrales Paz del Río		Troncal Nacional	Mala	Comunicación Nacional e internacional	Nal.

**FUENTE: EOT TOPAGA**

### **VIAS RURALES**

<b>VEREDAS</b>	<b>PAVIMENTADAS</b>	<b>SIN PAVIMENTAR</b>	<b>CAMINOS</b>
SAN JUAN NEPOMUCENO	6.8 KMS.	10.7 KMS.	0.2 KMS.
LA ESPERANZA	4.9 KMS.	2.8 KMS.	5.7 KMS.
SAN JOSE	4.0 KMS.	10.6 KMS.	20.2 KMS.
LA ATRAVIEZAS	2.9 KMS.	5.0 KMS.	0.8 KMS.
SAN JUDAS TADEO	0.40 KMS.	18.8 KMS.	8.0 KMS.
TOTAL	19 KMS.	47.9 KMS.	34.9 KMS.

**FUENTE: EOT TOPAGA**

## **16.2 OBJETIVOS**

Construir , mantener, pavimentar, adoquinar y abrir las vías que sean importantes para el desarrollo topaguense.

### **16.3 ESTRATEGIAS**

1. Realizar un diagnóstico del estado de las vías, cuales son las más utilizadas de manera que se pueda detectar el deterioro vial y buscarle solución.
2. Gestionar convenios con entidades a cargo de la administración de las vías para la reparación de las mismas.
3. Que el Municipio tenga su propia maquinaria para la ejecución de las obras.

### **16.4 METAS**

1. Construir el 30% de vías generadoras de desarrollo.
2. Reparar y mejorar el 40% de las vías Municipales.
3. Adquirir la maquinaria más utilizada en estas obras.

### **16.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

#### **Programa vial e infraestructura.**

#### **PROYECTOS**

1. Construcción Puentes Municipales.
2. Mantenimiento vía de acceso Municipal
3. Mantenimiento y apertura de vías rurales.
4. Construcción , pavimentación y adoquinamiento vías urbanas.
5. Compra de maquinaria para construcción de obras.

## **17 EQUIPAMIENTO MUNICIPAL**

### **17.1 DIAGNÓSTICO**

#### **17.1.1 EQUIPAMIENTO SOCIAL**

Es el requerido para satisfacer las necesidades básicas de la población tales como: Educación y salud. Los equipamientos sociales están: El centro de salud.

En el Vado Castro no hay puesto de salud de igual manera en la vereda atraviesa. En educación se encuentra el Colegio de Educación Básica y Media Carlos Julio Umaña Torres, con sede en la cabecera municipal, donde se da la educación básica y media.

En el municipio también hay Cedeboy, donde se presta la educación básica y media. En el Vado Castro el colegio presta servicios hasta 9º grado de educación básica.

Hay escuelas que prestan la educación primaria en las veredas de la Atraviesa: Concentración Atraviesa. Concentración urbana. Concentración el Vergel. Concentración la Esperanza y Concentración de Vado Castro.

#### **17.1.2 EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL**

Son los servicios de administración y gobierno con la sede administrativa municipal, con el Juzgado, Telecom, Registraduría, Inspección de Policía, Puesto de Policía, la Iglesia de San Judas Tadeo, y la Capilla Posa, todos en el casco urbano y en la parte rural en la Vereda San Juan Nepomuceno, centro poblado de Vado Castro se encuentra una Inspección de Policía, en el casco urbano se encuentra una pequeña biblioteca así como la sede de dos cooperativas la CRECER, que es la artesanía en tallado de carbón y la Cooperativa de Transporte y comercializadora del carbón.

### 17.1.3 EQUIPAMIENTOS COMUNITARIOS:

Son los que ofrecen servicios a la comunidad en general, se encuentra el cementerio, salones comunales en las veredas de Atraviesa, San Judas Tadeo, Esperanza y el Centro. Teatro municipal con muy poco servicio comunitario, se carece de plaza de mercado y plaza de ferias.

### EQUIPAMIENTO

	SECTOR	Social, Educación y Salud	Institucional	Comunitario
U R B A N O	San Judas Tadeo			Un salón cultural
	Atraviesa	Escuela y Puesto de Salud		Un salón cultural
	Esperanza	Escuela y Puesto de Salud		Salón cultural.
	San Juan Nepomuceno	Escuela, Puesto de Salud y Colegio.	Inspección de Policía	
	Centro	Colegio, Escuela, Centro de salud, Biblioteca.	Alcaldía. Policía Cooperativas Iglesia	Salón cultural. Parque Cementerio Telecom Teatro.

FUENTE: EOT TOPAGA.

#### 17.1.4 ESPACIO PUBLICO

	Sector	Cancha Fútbol	Cancha Mixta	Polide-Portivo	Parques	Parque Infantil
R U R A L	San Juan Nepomuceno		X			
	La Esperanza		X			
	San Judas Tadeo					
	Atraviesa		X			
	San José					
U R B A N O	Centro	2	3	1	1	1

FUENTES: EOT TOPAGA

#### 17.2 OBJETIVOS

Mantener la infraestructura Municipal en buen estado para ofrecer un mejor servicio a la comunidad y a los visitantes.

#### 17.3 ESTRATEGIAS

1. Canalizar recursos para realizar un adecuado mantenimiento de la infraestructura Municipal.
2. Realizar un estudio de factibilidad para la construcción de la plaza de mercado.
3. Construir, ampliar y mejorar la infraestructura física de los salones comunales que prestan un servicio social a la comunidad.

#### **17.4 METAS**

1. Mejorar la infraestructura en un 10% de los salones culturales.
2. Hacer participe a los estudiantes que prestan labor social en las instituciones educativas en el embellecimiento y ornato del Municipio.
3. Mejorar la presentación del centro administrativo.

#### **17.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

##### **1. Programa Infraestructura.**

##### **PROYECTOS**

1. Construcción plaza de mercado.
2. Construcción, Mantenimiento y dotación de salones culturales.
3. Equipamiento Municipal.

##### **2. Programa Mejoramiento espacio público.**

1. Construcción y mejoramiento de parques y plazoletas del Municipio.
2. Programa de ornato y embellecimiento Municipal.

## 18 DIAGNOSTICO AMBIENTAL

### 18.1 DIAGNÓSTICO

La problemática ambiental se presenta principalmente en los siguientes sectores económicos:

#### 18.1.1 Explotación de Arena

Dado principalmente por la degradación del suelo debido a la remoción de la capa vegetal la cual origina el no-crecimiento de material vegetal en dicha superficie, con los respectivos cambios cromáticos del paisaje, lo mismo que los cambios morfológicos debido a la explotación antitécnica de dicho material y en especial a las altas pendientes dejadas luego de las mismas las cuales hacen difícil la recuperación ambiental de dichas áreas.

De otro lado se presenta una alta contaminación de aguas debido al lavado a que se somete dicho material la cual arrastra sedimentos de color amarillo, que hacen que dicha agua sea prácticamente inservible, siendo vertidas sobre él cause del río Chicamocha agravando aún mas la problemática de dicho río.

#### 18.1.2 Explotación de Carbón

Su principal incidencia radica en la repercusión externa de las explotaciones subterráneas comúnmente llamada como **subsistencia**, la cual causa erosión en el terreno y no permite su aprovechamiento de estos suelos para pastos o cultivos.

De otro lado y como resultado del anterior fenómeno se presenta la profundización de las aguas, en especial en la zona de la parte superior del casco urbano, lo que ha dificultado aun más la conservación de las fuentes naturales que ayudan a suplir la demanda de agua tanto para riego, como para consumo humano.

Se presenta también una marcada deforestación debido a la utilización de madera y en especial de la variedad (eucalipto) para el sostenimiento de las labores subterráneas, lo cual en un futuro si no se plantean soluciones degradarán significativamente no solo el paisaje sino el suelo y las especies.

La profundización de las labores subterráneas, trae como consecuencia la inundación de las mismas con el consiguiente uso de un sistema de bombeo para la extracción de las aguas (aguas ácidas o duras); las cuales no son tratadas para su posterior vertimiento al exterior y posible contaminación de los suelos y los afluentes.

Los sectores de erosión muy severa en masa se presentan en el deslizamiento de la Peña de las Águilas con una extensión de 24 hectáreas.

### **18.1.3 RECURSOS NATURALES**

#### **18.1.3.1. NACIMIENTOS DE AGUA.**

Se considera de vital importancia para el municipio la parte sur oriental en donde las alturas sobrepasan los 3.000 msnm. por considerarlos como fabrica de agua. Este sector corresponde a los afloramientos de la formación Ermitaño y están siendo explotados en menor escala como canteras de recebo. Teniendo en cuenta que la economía del municipio se basa en la minería y en la agricultura principalmente, y

que las explotaciones de recebo son poco rentables se debe considerar que la zona superior a los 3.000 m y que no presenta mantos de carbón se debe considerar como reserva esto es al oriente de la falla de Monguí; este sector es de gran importancia por constituirse como fábrica de agua ya que es en este sector en donde nacen la mayoría de manantiales de agua que se captan para el consumo humano en las diferentes veredas.

#### **18.1.3.2. Bosques.**

Agrupar todas aquellas coberturas vegetales cuyo estrato dominante está conformado por especies de tallo o tronco leñoso.

Se caracteriza principalmente por las plantaciones de Eucaliptus Globulus, por sus características de resistencia y el gran uso como palancas en la minería del carbón.

#### **18.1.3.3. PROTECCIÓN ABSOLUTA.**

Son las tierras que no permiten ningún tipo de intervención y por lo tanto deben conservarse tales como están, permitiendo su recuperación espontánea, o su desgaste natural, tales como la Peña de las Águilas.

### **18.2 OBJETIVOS**

1. Concertar un plan regional de manejo de las áreas compartidas de páramos con los municipios vecinos.
2. Fortalecer mecanismos para la regulación y uso sostenible de la cobertura vegetal.
3. Reforestación protectora y productora (conformación de sistemas agroforestales, silviculturales), bancos de semillas, viveros comunitarios rurales, desarrollo de alternativas de sustitución energética.

4. Promover alianzas y convenios para la construcción de pozos reservorios y elaboración de estudios de prospección hidrogeológica.
5. Fortalecer el comité local para la atención y prevención de desastres (CLOPAD).

### **18.3 ESTRATEGIAS**

1. Ejecutar funciones de control y vigilancia.
2. Formular concertadamente proyectos pedagógicos ambientales dirigidos a las instituciones educativas y a la comunidad de los sectores urbano y rural.
3. Gestionar recursos para el tratamiento de aguas mineras.
4. Diseñar y operar una red de información ciudadana y de alertas en el municipio.
5. Prestar asistencia técnica, transferir tecnología relacionada con la defensa del medio ambiente, protección de los recursos naturales y la aplicación de tecnologías limpias en la producción (Agropecuaria, forestal, minera, industrial)

### **18.4 METAS**

1. Reforestar las cuencas y fuentes de agua.
2. Realizar un inventario de todos los ecosistemas estratégicos para su conservación y protección.
3. Hacer gestión con las diferentes organizaciones ambientales para el apoyo de la realización de proyectos.
4. Colocar en funcionamiento el CLOPAD.

## **18.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

### **1. Programa Conservación y protección.**

1. Reforestación de las cuencas y hoyas hidrográficas.
2. Creación de la unidad de reserva forestal y ambiental.
3. Gestión ambiental, protección y conservación de ecosistemas estratégicos.
4. Prevención y atención de desastres (CLOPAD)
5. Construcción de muro divisorio entre las cooperativas CRECER y COINTRATOP.

## **19 SECTOR AGROPECUARIO**

### **19.1 DIAGNÓSTICO**

#### **19.1.1. CULTIVOS SEMESTRALES O ANUALES**

Corresponden los cultivos que presentan un ciclo vegetativo (germinación, inflorescencia, fructificación y senectud) que dura menos de un año y solo produce una cosecha durante este periodo. Las diferentes Subclases de estos cultivos están determinadas por su tipo y su especie. Ejemplo: papa , maíz y cebolla cabezona .

#### **19.1.2. EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CONFINADAS.**

Hace referencia a aquellas áreas donde se ha desarrollado una infraestructura física que protege las actividades agropecuarias de condiciones ambientales adversas, con el fin de optimizar la producción o adecuar zonas para una producción que en su forma natural no sería productiva; entre las Subclases tenemos: Viveros e Invernaderos, Galpones y Estanques Piscícolas, que son estos los únicos que tienen representación en Tópaga, pero en forma aislada y muy pequeña escala.

#### **19.1.3. USO AGROPECUARIO**

Son los usos en los cuales los suelos no tienen limitaciones para el uso agrícola o pastoril:

##### **Cultivos Limpios.**

Maíz, hortalizas, tuberosas, cereales.

##### **Cultivos Semilimpios.**

Frutales, fique, pastos y algunos sistemas de cultivos agropastoriles (frutales con pastos).

**Cultivos Densos.**

Pastos y forrajes de corte, guadua, caña brava.

**Cultivos Silvoagrícolas.**

Frijol y maíz con nogal.

**Cultivos Silvopastoriles.**

Pasto con eucalipto, o pasto con árboles frutales.

## **19.2 OBJETIVO**

Convertir a Tópaga en un polo de desarrollo agroindustrial.

## **19.3 ESTRATEGIAS**

1. Generar mayores condiciones de equidad social para la población topaguense garantizando una oportunidad de ingreso a través de los proyectos productivos sostenibles agroindustriales.
2. Formación del concepto de agricultura en el Municipio en concepto de sostenibilidad, biodiversidad, biológica.
3. Concertación y alianzas estratégicas con Municipios interesados para generar un polo de Desarrollo agroindustrial como centro el Municipio de Tópaga.
4. Establecer un programa de diversificación de cultivos y razas implementando tecnologías limpias.
5. Dar al productor las herramientas y la capacitación para las labores del campo.

#### **19.4 METAS**

1. Poner al servicio de la comunidad rural de maquinaria agrícola que le permita al pequeño productor competir y minimizar costos de producción .
2. Prestar el servicio de la UMATA a todos los productores del Municipio.
3. Establecer granjas comunitarias enfocados a la producción limpia, agroindustria y procesamiento.
4. Análisis de las aguas para ver si son reutilizables.
5. Elaboración de un mapa social del Municipio.

#### **19.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

##### **1. Programa maquinaria y prestación de servicios.**

##### **PROYECTOS**

1. Adquisición de maquinaria agrícola.
2. Fortalecimiento de la UMATA.

##### **2. Programa Polo de desarrollo agropecuario.**

1. Diversificación de cultivos y razas implementando tecnologías limpias.
2. Convenio "PROCAS" Para el desarrollo de la agricultura con tecnologías limpias.
3. Implementación de granjas comunitarias.
4. Apoyo a la generación de empleo a través del establecimiento o fortalecimiento de proyectos productivos sostenibles agroindustriales.
5. Seguridad Alimentaria.
6. Alianzas Productivas con otros Municipios.
7. Potabilización de aguas para riego.

## 20 MINERÍA

### 20.1 DIAGNÓSTICO

#### 20.1.1. Minería de Carbón

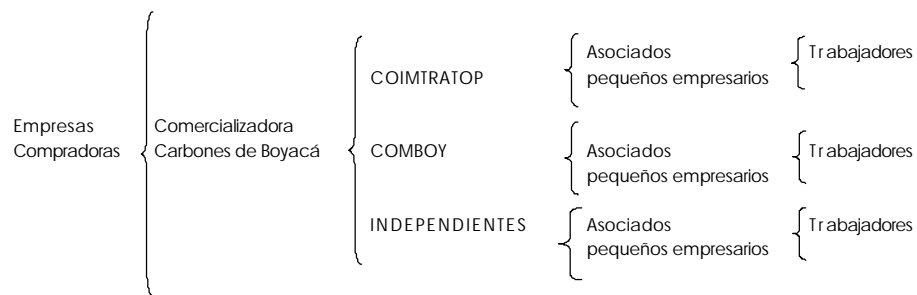
La tecnología utilizada para la explotación minera es de tipo rudimentario artesanal, por lo cual la mano de obra no es calificada

Dicha explotación se localiza principalmente en las veredas de:

- San José
- San Judas Tadeo
- Atraviesas
- San Juan Nepomuceno

#### Sistema de Comercialización del Carbón Municipio de Tópaga

##### Canales de Comercialización



Este sistema de comercialización funciona de la siguiente manera: Las empresas

de acuerdo a su demanda de carbón ofrecen unos determinados cupos “Toneladas”, los cuales son cubiertos por sus proveedores “Carbones de Boyacá”, que a su vez poseen unas cooperativas asociadas a esta misma ( COINTRATOP, COMBOY, INDEPENDIENTES), estos a su vez agrupan a pequeños empresarios, propietarios de las minas los cuales proveen determinado numero de toneladas, estos últimos agrupan a un numero determinado de trabajadores.

Este sistema de organización es requisito indispensable por parte de las empresas demandantes de materia prima (carbón), para facilitar su comercialización, al igual que ejercer un efectivo control y así distribuir el mercado equitativamente.

### **CARBONES DE BOYACÁ**

Es una empresa que se encarga de conseguir los respectivos cupos en las diferentes empresas, (Acerías Paz del Río, EBSA) convirtiéndose en el enlace directo entre la empresa y las cooperativas en función de intermediario. Cada cooperativa debe aportar el 3% por tonelada por concepto de gastos de administración y otros rubros por concepto de legalización de contratos ( póliza de cumplimiento, responsabilidad civil, publicaciones, impuesto de timbre), cuyo monto asciende al 1.5% del valor del contrato.

## **COOPERATIVAS**

### **COINTRATOP. COMBOY, INDEPENDIENTES**

Son empresas vigiladas por la Superintendencia de Economía Solidaria, encargadas de agrupar a los mineros con el fin de cumplir con los cupos (toneladas), que le asigne Carbones de Boyacá para responder con los contratos suscritos con las empresas. La función de los independientes es la de buscar los cupos de mercado en otras principales empresas como (Cementos Boyacá, Bavaria, y Cementos Paz del Río), las otras cooperativas comercializan a la empresa EBSA. Al igual que facilitar la asociación de los pequeños empresarios, dividiendo el cupo asignado equitativamente de acuerdo a la producción de cada mina mediante el sistema de compra directa y facilitándole anticipos en efectivo de la producción vendida, ya que algunas empresas demoran sus pagos hasta por seis (6) meses.

Además posee almacenes de suministro donde se le facilita al asociado la compra de:

- Víveres
- Insumos como (picas, palas, botas, lámparas, cascos, etc.)
- Gasolina, llantas y baterías

La cooperativa ofrece crédito a sus asociados los cuales son descontados de sus respectivas cuentas cuando las empresas cancelen el valor adeudado a la cooperativa.

## Reservas

Las reservas probadas de carbón con base en los levantamientos geológicos y topográficos de cada una de las minas y sectores carboníferos limitados por los contactos o fallas geológicas presentes, los resultados obtenidos en la evaluación de recursos **medidos e indicados** de los diferentes sectores en el municipio de Tópaga son:

### Recursos medidos de carbón

BLOQUE	LONG EN RUMBO (m)	LONG EN EL BUZAMIENTO (m)	ESPEJOR TOTAL DE LOS MANTOS (m)	DENSIDAD Ton / m3	TONELADAS Bruto
San Juan Nepomuceno	1850	500	7.2	1.3	8.658.000
San judas Tadeo	950	500	7.2	1.3	31.434.000
San José	1650	500	10.7	1.3	11.475.750
Quebrada seca	500	350	3,0	1.3	682.500
Total Recursos Medidos					41.922.075

FUENTE: EOT Tópaga

### Reservas indicadas carbón

BLOQUE	LONG EN RUMBO (m)	LONGITUD EN EL BUZAMIENTO (m)	ESPEJOR TOTAL DE LOS MANTOS(m)	DENSIDAD Ton / m3	TONELADAS Bruto
San Juan Nepomuceno	950	500	7.2	1.3	4.446.000
San judas Tadeo	1100	600	13.0	1.3	11.154.000
San José	1250	800	10.7	1.3	13.910.000
Total Recursos Indicados					29.510.000

FUENTE : EOT Tópaga

### 20.1.2. Otros Minerales

En la actualidad en el municipio se explotan otros minerales como son (Arenas y Arcillas)

## Arenas

Según la Secretaria de Minas y Energía del departamento, las minas de explotación de arenas legalmente constituidas son las siguientes:

### Minas legales

ITEM	LIC N.	NOMBRE	MATERIAL	AREA Hectáreas
1	L 16959	Parada Torres Víctor	Mat. construcción	3.2086
2	L 17847	Escobar Reyes Jaime	Mat. construcción	8.7499
3	L 17856	Rodríguez Cepeda Hugo	Mat. construcción	5.3382
4	L 115	Monroy Camargo Héctor	Mat. construcción	6.3427
5	L 176	Salamanca Florinda	Mat. construcción	5.9161
6	H 14	Fonseca Ezequiel	Areniscas arcillas arena	6.3349
7	H 18	Medina Benjamín	Areniscas	18.8377
8	H 19	Becerra Pérez Álvaro	Arcillas, areniscas	4.4800
9	H 50	Rodríguez María	Arcillas, areniscas, arena	1.0688
10	H83	Salamanca Rincón Manuel	Arena	8.4964
11	C 01-001-96	Jaime Antonio Niño		
12	C 01-041-96	José del Carmen Curtidor		
13	C 01-087-96	Orlando Huertas		

**FUENTE (Secretaria de Minas y Energía de Boyacá)**

Las reservas medidas de arena superan los 19.650.000 m<sup>3</sup>.

## PRODUCTO

Es de anotar que la clase de arena explotada en este sector es de tipo Arena Lavada, que implica la utilización de agua, la cual es altamente contaminada con los residuos arcillosos, extraídos de la misma las cuales son vertidas al río Chicamocha, haciendo aún más grave el nivel de contaminación del mismo.

## **20.2 OBJETIVOS**

1. Técnicamente avanzar en la explotación del carbón y certificación de las minas ambientalmente.
2. Pasar de la extracción a la transformación del carbón a través de la educación para generar desarrollo.

## **20.3 ESTRATEGIAS**

1. Crear un ambiente de seguridad al trabajador minero.
2. Gestionar convenios con Instituciones al servicio de la minería.

## **20.4 METAS**

1. Hacer un estudio del estado actual de las minas.
2. Elaborar un estudio de destino y origen del carbón.

## **20.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS**

1. Investigación de nuevos mercados para el carbón.
2. Equipo de medición de gases en las Minas.
3. Gestión capacitación en seguridad y métodos de explotación a cielo abierto y subterráneo de las minas.

## TABLA DE CONTENIDO

### INTRODUCCION

<b>1</b>	<b><u>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN .....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b>2</b>	<b><u>ARTICULACIONES DEL PLAN .....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b>3</b>	<b><u>VISIÓN .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b>4</b>	<b><u>MISIÓN .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b>5</b>	<b><u>OBJETIVO DEL PLAN .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b>6</b>	<b><u>POLÍTICAS GENERALES DEL PLAN .....</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>7</b>	<b><u>ESTRATEGIAS DEL PLAN .....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b>8</b>	<b><u>DEMOGRAFIA.....</u></b>	<b><u>13</u></b>
8.1	DIAGNÓSTICO .....	14
<b>9</b>	<b><u>SECTOR EDUCATIVO .....</u></b>	<b><u>16</u></b>
9.1	DIAGNÓSTICO .....	16
9.2	OBJETIVOS .....	18
9.3	ESTRATEGIAS .....	18
9.4	METAS .....	19
9.5	PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	19
<b>10</b>	<b><u>SECTOR SALUD .....</u></b>	<b><u>21</u></b>
10.1	DIAGNÓSTICO .....	21
10.1.1.	CAUSAS DE MORBILIDAD .....	21
10.1.2.	MORTALIDAD:.....	23
10.1.3.	AFILIADOS EN SALUD .....	23
10.2	OBJETIVOS .....	24
10.3	ESTRATEGIAS .....	25
10.4	METAS .....	25
10.5	PROGRAMAS Y PROYECTOS .....	26
<b>11</b>	<b><u>SERVICIOS PÚBLICOS .....</u></b>	<b><u>28</u></b>

11.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	28
11.1.1	SERVICIO DE ACUEDUCTO .....	28
11.1.2	SERVICIO DE ASEO .....	28
11.1.3	SERVICIO DE ALCANTARILLADO .....	28
11.1.4	SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	29
11.1.5	SERVICIO DE COMUNICACIONES .....	29
11.2	<b>OBJETIVOS</b> .....	30
11.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	30
11.4	<b>METAS</b> .....	30
11.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	31
<b>12</b>	<b><u>SECTOR CULTURA Y TURISMO</u></b> .....	<b>33</b>
12.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	33
12.2	<b>OBJETIVOS</b> .....	35
12.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	36
12.4	<b>METAS</b> .....	36
12.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	36
<b>13</b>	<b><u>SECTOR DEPORTES Y RECREACION</u></b> .....	<b>38</b>
13.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	38
13.2	<b>OBJETIVOS</b> .....	39
13.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	39
13.4	<b>METAS</b> .....	39
13.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	40
<b>14</b>	<b><u>SECTOR VIVIENDA</u></b> .....	<b>41</b>
14.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	41
14.2	<b>OBJETIVO</b> .....	41
14.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	41
14.4	<b>METAS</b> .....	42
14.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	42
<b>15</b>	<b><u>GRUPOS VULNERABLES</u></b> .....	<b>43</b>
15.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	43
15.2	<b>OBJETIVOS</b> .....	44
15.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	44
15.4	<b>METAS</b> .....	44
15.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	44
<b>16</b>	<b><u>SECTOR VIAL Y DE TRANSPORTE</u></b> .....	<b>45</b>
16.1	<b>DIAGNÓSTICO</b> .....	45
16.2	<b>OBJETIVOS</b> .....	46
16.3	<b>ESTRATEGIAS</b> .....	47
16.4	<b>METAS</b> .....	47
16.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b> .....	47

<b>17</b>	<b><u>DIAGNÓSTICO EQUIPAMIENTO MUNICIPAL</u></b>	<b>48</b>
17.1	<b>DIAGNÓSTICO</b>	<b>48</b>
17.1.1	EQUIPAMIENTO SOCIAL	48
17.1.2	EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL	48
17.1.3	EQUIPAMIENTOS COMUNITARIOS:	49
17.1.4	ESPACIOPUBLICO	50
17.2	<b>OBJETIVOS</b>	<b>50</b>
17.3	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>50</b>
17.4	<b>METAS</b>	<b>51</b>
17.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b>	<b>51</b>
<b>18</b>	<b><u>DIAGNOSTICO AMBIENTAL</u></b>	<b>52</b>
18.1	<b>DIAGNÓSTICO</b>	<b>52</b>
18.1.1	EXPLOTACIÓN DE ARENA	52
18.1.2	EXPLOTACIÓN DE CARBÓN	52
18.1.3	RECURSOS NATURALES	53
18.2	<b>OBJETIVOS</b>	<b>54</b>
18.3	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>55</b>
18.4	<b>METAS</b>	<b>55</b>
18.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b>	<b>56</b>
<b>19</b>	<b><u>SECTOR AGROPECUARIO</u></b>	<b>57</b>
19.1	<b>DIAGNÓSTICO</b>	<b>57</b>
19.1.1.	CULTIVOS SEMESTRALES O ANUALES	57
19.1.2.	EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS CONFINADAS.	57
19.2	<b>OBJETIVO</b>	<b>58</b>
19.3	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>58</b>
19.4	<b>METAS</b>	<b>59</b>
19.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b>	<b>59</b>
<b>20</b>	<b><u>MINERÍA</u></b>	<b>60</b>
20.1	<b>DIAGNÓSTICO</b>	<b>60</b>
20.2	<b>OBJETIVOS</b>	<b>65</b>
20.3	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>65</b>
20.4	<b>METAS</b>	<b>65</b>
20.5	<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS</b>	<b>65</b>

**PLAN DE INVERSIONES**

**COMPORTAMIENTO DE INGRESOS DE LOS AÑOS ANTERIORES**  
**PRESUPUESTO DEL MUNICIPIO AÑO 2004**  
**PROYECCION DE INGRESOS AÑOS 2004 – 2007**  
**PROYECCION DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO AÑOS 2004 – 2007**  
**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES**