

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO BOYACA
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DEL MUNICIPIO DE
SAN PABLO DE BORBUR

1999

MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

TOMO II

TITULO I PROSPECTIVA

CAPITULO I: PROSPECTIVA TERRITORIAL

TITULO II INSTRUMENTACION

- CAPITULO I: COMPONENTE GENERAL**
- CAPITULO II: COMPONENTE URBANO**
- CAPITULO III: COMPONENTE RURAL**
- CAPITULO IV: PROGRAMAS Y PROYECTOS**
- CAPITULO V: EVALUACION Y SEGUIMIENTO**

MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

TITULO I PROSPECTIVA

CAPITULO I

PROSPECTIVA TERRITORIAL

1999

MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	4
CAPITULO I	6
PROSPECTIVA TERRITORIAL	6
La Prospectiva	6
1.1 Escenario Actual.....	6
1.2 Escenario Tendencial:	6
1.3 Escenario ideal:	6
1.4 Escenarios Posibles:	7
Metodología de la Elaboración de la Prospectiva	7
2.1 Determinación de Actores Sociales.....	7
2.2 Determinación de variables claves.....	7
2.3 Construcción de escenarios	7

CAPITULO I

PROSPECTIVA TERRITORIAL

1 La Prospectiva

Los constituyentes de la prospectiva son el conocimiento del pasado y del presente. La imaginación creativa y la visión de las políticas, objetivos y estrategias de desarrollo orientan la elaboración del modelo territorial deseado. Dicho de ese modo se puede suponer que el conocimiento del pasado y el presente se fundamenta en el diagnóstico y la evaluación previa.

Partiendo del diagnóstico y la evaluación integral del territorio, es posible desarrollar el proceso prospectivo. Inicialmente se identificaron las fortalezas, debilidades y problemas del territorio Ver Cuadro No. 3, sin conocer todavía el grado de compromiso y actitud de los actores responsables directa o indirectamente del desarrollo territorial del municipio.

El Diagnóstico Territorial ofrece una visión de la situación actual o modelo territorial presente. En la fase de Prospectiva Territorial mediante la construcción de escenarios se construye el modelo territorial futuro o visión objetiva, meta del desarrollo territorial municipal. En esta fase se adelantaron los talleres de Prospectiva donde los diferentes actores establecieron su percepción territorial o forma de entender su territorio en un **horizonte de 20 años**.

La determinación de los actores sociales, de sus estrategias y su análisis y la construcción de los escenarios, hacen parte del análisis prospectivo. La identificación de los siguientes escenarios contribuye a formular una prospectiva óptima para el municipio: escenario actual, escenario tendencial, escenario ideal y escenario posible.

1.1 Escenario Actual

Es el diagnóstico de la realidad indicando sus variables e indicadores de cada uno hechos que tiene que ver con la población de San Pablo de Borbur y el medio ambiente.

1.2 Escenario Tendencial:

Representa las situaciones posibles de suceder si no se presenta una intervención planificadora u ordenadora del desarrollo territorial municipal, es decir que se refiere a la continuación de las condiciones como vienen y van a seguir así.

1.3 Escenario ideal:

Se constituye en la propuesta, conjunto de situaciones deseables y alcanzables, producto de la selección participativa de alternativas de desarrollo territorial, que a su vez representa el mayor consenso entre los actores sociales. Este se constituye en la propuesta del Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal.

1.4 Escenarios Posibles:

Se refieren a todas las situaciones hipotéticas posibles de presentarse en el proceso del desarrollo territorial municipal, vistas desde los diferentes puntos de vista de los diversos actores sociales. Son aquellos cuya viabilidad técnica, económica, social, política y administrativa les otorga la mayor probabilidad de ocurrir.

2 Metodología de la Elaboración de la Prospectiva

2.1 Determinación de Actores Sociales.

Se identificaron los diferentes actores que de alguna u otra manera tienen cierta representatividad en el municipio y/ o un gran compromiso con él ya sea por motivos laborales, afectivos, económicos.

En Cuadro No. 1 aparecen las clasificaciones de los actores presentes en el Municipio.

Cuadro No. 1 Conjunto de Actores participantes

Comunidad	Juntas de acción comunal(JAC), Líderes, Aspirantes a la alcaldía
Administración municipal	Alcaldía, Concejo Municipal, personería, UMATA, Oficina de Planeación, Centro de salud
Sector productivo o gremios	Agricultores, Ganaderos, Comerciantes, Transportadores, y Mineros
Instituciones Técnicas	CORPOBOYACA, Gobernación (Planeación departamental), I.G.A.C.

2.2 Determinación de variables claves

El territorio municipal se considera como un sistema territorial compuesto por cuatro subsistemas que definen las grandes áreas temáticas del análisis territorial, base de la formulación del EOTM. Para cada uno de estos subsistemas se identifican las variables claves que son las de mayor incidencia en el desarrollo territorial. La determinación de las variables claves se hace mediante la priorización y jerarquización de problemas y objetivos de desarrollo. En la tabla 2 se presentan los aspectos o variables claves con base en las cuales se adelanta la construcción de escenarios.

2.3 Construcción de escenarios

Para la construcción tanto de los escenarios tendenciales como de los escenarios deseados hasta llegar al escenario concertado que se constituyen en la base del Esquema, fue necesario adelantar un trabajo participativo mediante talleres de percepción territorial con los diferentes actores.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

La primera parte del taller permite identificar escenarios posibles y probables, que recogen el sentir de los actores en cuanto a su visión de futuro desde su propia perspectiva. Esta etapa se realizó con técnicas de lluvia de ideas y encuesta semiestructurada.

La segunda parte del taller permite identificar los escenarios tendenciales y escenarios deseados, mediante las mismas técnicas que en la primera parte.

Así mismo, producto de los demás talleres con los actores sociales, en el Cuadro No. 2 presenta la percepción territorial y escenarios deseados para la administración municipal, el sector productivo y las instituciones técnicas, respectivamente.

Cuadro No. 2: VARIABLES CLAVES PARA ANÁLISIS PROSPECTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS

SUBSISTEMAS	VARIABLES CLAVES	ANÁLISIS ESPECÍFICOS
BIOFÍSICO Recursos naturales y medio ambiente	Bosques y Vegetación nativa	Estado actual, extensión, Deforestación, diversidad, presión por la tierra.
	Recursos hídricos	Cantidad de aguas, calidad, protección de fuentes
	Erosión y degradación de tierras	Grado y tipo de erosión
	Contaminación atmosférica	Según agentes contaminantes (minería).
ECONÓMICO Sistemas de producción y extracción	Sistema agropecuario	Labranza, impacto.
	Aprovechamiento forestal	Extensión, Actividades, amenazas, impacto ambiental.
	Minería Turismo	Extensión, Sistema de producción, tecnología. Distribución
SOCIAL Aspectos socioculturales y de funcionamiento espacial	Población: organización y participación social, Vivienda, empleo, Servicios públicos: sociales, domiciliarios, y equipamientos colectivos sistema vial.	Localización de asentamientos Salud, educación, cultura, recreación, deporte, energía, teléfono, acueducto, alcantarillado, aseo, gas, equipamientos plan vial
ADMINISTRATIVO Sistema Administrativo y de gestión	Organización y división Territorial	veredas, y zonas suburbanas
	Estructura administrativa Reglamentación de uso del suelo	Zonificación

Cuadro No. 3 PROSPECTIVA TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

VARIABLES	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
Biótico Bosques	Existen 4.753.6 ha. que representa el 24.52 del área municipal. El 7.9% ha sido absorbido para habilitar las actividades agrícola y ganadera.	De seguir el comportamiento antrópico actual y de acuerdo al coeficiente nacional de promedio de destrucción de bosques, dentro de nueve años el área de bosques para el municipio será de 1.188 ha. aproximadamente. Reducción del 75%.	Los bosques se deben proteger de su uso indebido. El proceso de tala debe ir acompañado de restitución de especies. Es necesario delimitar la frontera agrícola y reubicar unidades productivas que influyen en su deterioro. Recuperar el casi 8% de zonas deforestada en el curso de seis años.	El alcance de la protección y conservación del área boscosa es producto de la efectividad de las autoridades ambientales. Se pretende no permitir explotar el suelo en pendientes mayores de 70%. La reubicación de cultivos depende de los recursos económicos del fisco mpal. En tres años es factible recuperar 100 ha.
Uso del Suelo	La zonificación de la producción es para zona protector protector 24.5%, zona protector productor 41.13%, zona productor productor 30.33%, agropecuario 0.72% minero 1.9% y zona de restauración ecológica el 1.4%	En nueve años se presentará disminución de la zona protector protector en un 75%, y aumento en la zona protector productor en 20%. Así mismo esta zona tenderá a constituirse en productor productor, aumentándose proporcionalmente. Para las zonas minera y restauración ecológica aumentarán en 20%.	En el largo plazo se pretende mantener el 100% del sector protector protector. Para el sector protector productor se propende que de las 7.973 ha, se habiliten 1000 ha. con especies con expectativa económica y protección del ecosistema. Mientras que para el minero y restauración ecológica la idea es disminuir en un 20%. El área actual. Para expansión urbana se propende aumentar 5ha.	Para el mantenimiento del 100% de la zona protectora, están dadas todas las garantías ya que se cuenta con las instituciones (Umata) y la legislación pertinente: Ley 99/93. En cuanto a la zona protectora productora la habilitación se estima en 500ha. Las zonas minera y recuperación ecológica alcanzará al 10% nada más. Son posibles el aumento de las 5 ha. de expansión urbana.
Recurso Hídrico	El sistema de subcuencas sufren un uso saturado. Es así que de un cauce natural se desprenden 768 instalaciones para igual número de usuarios. Las rondas están siendo invadidas para el pastoreo.	Disminución del 100% del cauce, evitando el abastecimiento de usuarios en su curso. Destrucción total de la vegetación adyacente al lecho de las quebradas.	Construcción a largo plazo de acueducto de microcuenca. Adicionalmente mantener el 100% del ecosistema circundante a los nacimientos de agua; osea 200 mts a la redonda.	En el término de nueve años se proveerá a la comunidad de acueductos por microcuencas. Cumplimiento del 100% de conservación del ecosistema, rondas protectoras y descontaminación de aguas.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	Se contaminan las aguas con el revertimiento de aguas servidas.				Favorecer la ronda protectora de las quebradas: 15 mts. a lado y lado de la rivera del agua. Mitigar en corto tiempo el 100% la contaminación por aguas residuales.							
Económico Sector Agrícola	Identificándose los cultivos potenciales bajo técnicas tradicionales tenemos:			La ausencia de políticas agrarias conducirían a la decadencia del sector. Por lo tanto en cinco años se tendría:			Fomentar tecnología, capacitación, organización y financiación en el sector para lograr los siguientes resultados.			Teniendo en cuenta que los recursos que se requieren para lograr lo ideal no son tan honerosos para el fisco municipal el cumplimiento será del 100%		
	Productor área rendimiento.			Productor área rendimiento.			Productor área rendimiento.			Productor área rendimiento.		
	Frijol	15 ha	600 kg/ha	Frijol	8 ha	550 kg/ha	Frijol	25 ha	700 kg/ha	Frijol	25 ha	700 kg/ha
	Maíz	220ha	1200kg/ha	Maíz	200ha	1400kg/ha	Maíz	200ha	2000kg/ha	Maíz	200ha	2000kg/ha
	Maní	15ha	747kg/ha	Maní	8ha	750kg/ha	Maní	30ha	800kg/ha	Maní	30ha	800kg/ha
	Aguacate	24ha	15000kg/ha	Aguacate	24ha	13000kg/ha	Aguacate	34ha	20000kg/h	Aguacate	34ha	20000kg/ha
	Café	195ha	400kg/ha	Café	150ha	350kg/ha	Café	250ha	a	Café	250ha	600kg/ha
	Cítricos	215ha	20000kg/ha	Cítricos	200ha	20000kg/ha	Cítricos	300ha	600kg/ha	Cítricos	300ha	30000kg/ha
	Caña de miel	187ha	3000kg/ha	Caña de miel	187ha	2500kg/ha	Caña de miel	200ha	30000kg/h	Caña de miel	200ha	3000kg/ha
	Plátano	235ha	8000kg/ha	Plátano	215ha	7500kg/ha	Plátano	300ha	a	Plátano	300ha	10000kg/h
									3000kg/ha			
									10000kg/h			
									a			
Agrosilvicultura	Las áreas para esta actividad se encuentran distribuidas así: Protector productor 7973 ha Productor productor 5879 ha.			Con explotación incontrolable se obtiene en nueve años: reducción del primero en un 10% y en igual proporción se aumenta el segundo.			Ampliar el protector productor en un 20% tomando del productor productor.			Cumplimiento del 100%.		
Sector ganadero	El sector ganadero cuenta con 7590 cabezas de ganado bovino. De los cuales el 30% son machos y el resto hembras. La producción de leche promedio es de 6300 litros/día. El área de cultivo de pasto			Aumento de la población de hembras con perspectiva lechera, desestimulando la cría de ganado para ceba. El pasto imperial, de excelente producción, desaparece y la calidad vitamínica de la brachiaria disminuye,			Aumentar la población de cabezas de ganado con destino para la ceba y levante, mejorando los pastos y la infraestructura. Esto quiere decir que la población de machos sería			Las políticas propuestas son factibles 100% ya que no demandan recursos económicos altos. Los resultados dependen de la eficiencia institucional tanto pública y privada.		

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	imperial es de 8 ha. y de pasto brachiaria es de 6100ha	repercutiendo en un 30% de productividad del ganado.	del 70% del total y el 30% para las hembras. Buscar la rentabilidad del sector mediante el aumento a 100 ha. de cultivo de pasto imperial y mejorar la semilla del pasto tradicional.	
Sector acuícola	Actividad incipiente en la zona para lo cual se utilizan 70 estanques en 5600m ² . Se han sembrado 25000 alevinos de cachama y se ha obtenido una producción de 8000kg; de mojarra se sembraron 17000 alevinos y se obtuvo 5500 Kg, de producción.	Acelerar construcción de 100 estanques por año con capacidad de 100 a 80 m ³ . Así mismo sembrar 600 alevinos (cachama y mojarra) por estanque. Para que al cabo de 8 meses su producción sea de 21000 kg. En total se obtendría una producción de 34500kg.	Mantener el escenario tendencial.	Con base en la experiencia son posibles la construcción del 100% de pocetas ideales y la siembra de alevinos garantizándose mediante un centro de incubación.
Sector Minero	No existen registros que establezca la dimensión real de este sector en el producto interno bruto local. En lo que respecta a las regalías para 1998 ascendieron a \$652.674.000.	Sin excluir factores del mercado de la esmeralda que influyen en la variación de las regalías, interceden otros de índole político. Es así como los ingresos pro este concepto de 1998 respecto a los de 1997 se redujeron en un 27.6%. Lo que indica que para próximos años se seguirá aumentando dicho porcentaje.	San Pablo de Borbur cuenta con dos zonas productoras de esmeralda, por lo tanto deberá tener una participación mayor en las regalías que distribuye el Estado. Esto se logra con un eficaz control del gobierno municipal de tal forma que el aumento de estos ingresos de un año a otro corresponda por lo menos el del IPC ocurrido.	Se sujeta a lo que establezca la respectiva ley y normas concordantes. Sin embargo se fiscalizará el movimiento de estos recursos en el gobierno central para que no exista desvíos, y así de no conseguir un aumento superior al ipc, si asegurar este.
Turismo	No existe ningún centro turístico. Está en curso la construcción de un parque recreacional ecológico en un área aproximadamente 2 ha. Su cobertura será del 100% para la población.	Dependencia de una alternativa para hacer turismo y subutilización de algunos ecosistemas de la zona: cerro fura y cerro cañanguana en el alto de San Gil.	Para el atractivo turístico complementar el parque en construcción con los cerros mencionados. Además aprovechar algunos túneles producto de la explotación de la esmeralda. Así, de esta forma se pretende además de satisfacer la demanda local, cubrir la proveniente de otras ciudades.	Terminar el proyecto en curso. En el término de tres años, organizar con los entes respectivos la implementación del ecoturismo en el municipio. Se garantiza a la población el cubrimiento del 100%

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

<p>SOCIAL</p> <p>Salud</p>	<p>Existe deficiencias para garantizar un óptimo servicio de salud a la población por ejemplo: Mas del 50% de la población carece de información sobre manejo de alimentos, el 100% del agua que se consume no es tratada, se fumiga una sola vez al año contra la moscacilla, se presentaron 3093 casos de morbilidad institucional, 156 por morbilidad por egreso hospitalario y 77 por mortalidad institucional.</p> <p>En lo institucional se tiene: un centro de salud, en el casco urbano; una unidad médica, en Santa Barbara; un consultorio médico, en la operadora minera; y un puesto de salud en Coscuez. Están equipadas con dos ambulancias.</p>	<p>Se mantiene el consumo de agua imponible en su 100%, Con base en la implementación del PAB se estima que las enfermedades producto de educación se disminuirán en un 10%.</p>	<p>En el largo plazo lograr tratar el 100% del agua que abastece los acueductos del municipio. Cumplimiento del 100% del PAB.</p>	<p>Cumplimiento 100% del PAB.</p>
<p>Educación</p>	<p>EL nivel de escolaridad alcanza las siguientes cifras: Ningún nivel educativo 19.4%, Primaria completa 16.25%, Secundaria completa 2.19% y algún estudio superior 1.02%, según estas cifras el nivel educativo en el municipio de San Pablo de Borbur se encuentra en un nivel muy bajo.</p> <p>En el nivel de cobertura se presenta las siguientes cifras: 11.4% para la edu. Básica y media, el 84.8% para la edu. Preescolar y básica primaria. Del total de la población en edad de escolaridad el 43.8% no asiste a algún</p>	<p>El municipio no obtendría desarrollo económico en el largo plazo al mantenerse el actual nivel de escolaridad.</p> <p>En cuanto a cobertura las cifras tiende a aumentar y las consecuencias son similares a lo anterior.</p> <p>La pésima infraestructura de los establecimientos educativos conlleva a crear un ambiente hostil e indeseado para el individuo, manifestándose en aumento en la tasa de analfabetismo, no permite una educación integral del individuo y por otra parte se afectaría la salud de los estudiantes.</p>	<p>Lograr que en cada nivel de educación al menos el 50% de la población disponible para estudiar esté en las aulas. Para la cobertura, también se tiene en cuenta la anterior meta.</p> <p>Respecto al equipamiento de los establecimientos educativos, lo ideal el 100% esté dotado de lo indispensable para que haya una formación integral del individuo.</p>	<p>El cumplimiento para cobertura de educación en edad inferior a 12 años se puede lograr el 100% pero de esta edad en adelante un 20%.</p> <p>Para efectos de infraestructura su cumplimiento se posibilitará el 100% en el curso de nueve años, estableciéndose prioridades.</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	<p>establecimiento. En establecimientos hay 37 escuelas y dos colegios localizados estratégicamente, los cuales presentan carencias y dificultades en su infraestructura así: El 72% carecen de unidades sanitarias, el 82% no tienen pozo séptico, en campo deportivo no tienen el 70% y en mal estado el 15%, el 49% no tienen energía eléctrica y el 84% carecen de restaurantes escolares.</p>			
Vivienda	<p>El total de viviendas existentes en el municipio es de 2310. Teniendo en cuenta el número de habitantes por cada casa habitan un promedio de 4 habitantes. Se establece también que de las 2807 familia hay un promedio de 1.2 familia por casa. Del total de viviendas el material usado para su construcción es del 1.6% en tapia pisada o adobe, el 12% en ladrillo, bloque o piedra; el 83.4% en madera y el 3% carece de paredes. El 90% de viviendas tanto del área rural como urbana, se encuentran en alto riesgo de accidentalidad. Por ejemplo el 33% del total se encuentra en suelos de uso minero.</p>	<p>Las construcciones se mantendrán levantando sin control de las autoridades urbanísticas, afectando el medio ambiente y poniendo en riesgo la seguridad de sus habitantes.</p>	<p>El 100% de las construcciones que se levanten serán de acuerdo a las normas urbanísticas vigentes del municipio. Reubicación del 100% de aquellas viviendas que se encuentran en sitios de alto riesgo previamente concientizando a sus habitantes. Reforzamiento del 100% de las construcciones con deficiencias estructurales. Ante limitantes económicas de las familias afectadas se les colabora con subsidios de vivienda.</p>	<p>Cumplimiento del 100% del control de la construcción en el municipio. Por otra parte en el largo plazo, mediante campañas y apropiación de recursos se obtendrá el cubrimiento total de adecuación y mejoramiento de la vivienda.</p>
SERVICIOS PUBLICOS Acueducto	<p>El 100% del agua que abastece las familias del municipio, carece de la potabilización</p>	<p>Aumento de enfermedades gastrointestinales de la población en un 20%, agotamiento de las</p>	<p>En términos de largo plazo que el abastecimiento de agua al 100% de la población</p>	<p>Teniendo en cuenta los costos de lo deseado es posible en un 100% su ejecución en el largo</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	<p>necesaria. Los sistemas de provisión de agua es de acueducto (captación adecuada) para en 13% de la población, mientras que para el resto se suministra mediante manguera u otros mecanismos rudimentarios, debilitando y contaminando las fuentes hídricas.</p> <p>Hay un exagerado uso del recurso por carencia de métodos de medición. Para el casco urbano hay un consumo del 500% de demás.</p>	<p>fuentes hídricas por uso irracional del recurso.</p>	<p>del municipio, se haga mediante acueducto por microcuencas con su debido tratamiento y control necesario para su consumo.</p>	<p>plazo. Depende estrictamente de la voluntad de la administración local correspondiente.</p>
<p>Alcantarillado y Tratamiento de aguas.</p>	<p>El 100% de aguas servidas que se producen el municipio no son tratadas contaminando las fuentes hídricas.</p> <p>La cabecera municipal posee alcantarillado de 8" a 16" y las aguas son revertidas al cauce de las quebradas del chorrerón, y quebrada nueva, afluentes del río minero. El asentamiento suburbano de San Martín evacua sus aguas negras al cauce de la quebrada buriburí; y el de Santa Bárbara a las quebradas de la mioca y tambrías. Por último las viviendas del la vereda de Coscuez vierten las aguas negras a la quebrada míncher, afluente de la quebrada la caco y esta a la vez del río minero.</p>	<p>Contaminación de las fuentes hídricas y desintegración de sus comunidades bióticas existentes. Así mismo impediría su uso para efectos de la agricultura y consumo humano.</p> <p>La deficiente red de alcantarillado en la cabecera municipal presentará saturación al crecer la demanda de usuarios por el crecimiento urbano.</p> <p>El tratamiento indebido de las aguas negras, aumentará la proliferación de insectos y vectores que repercutirá en la salud de los habitantes especialmente en los niños.</p>	<p>Recolección del 100% de las aguas negras producidas en la zona urbana y suburbana de San Pablo de Borbur, en sitios estratégicos donde puedan ser tratadas: lagunas de estabilización.</p> <p>Ante el posible crecimiento urbanístico del municipio, se debe sustituir la actual red por otra de mayor diámetro (entre 16" y 20").</p> <p>En la parte rural se requiere que cada vivienda posea su respectiva su unidad sanitaria con su respectivo pozo séptico y trampa de grasas.</p>	<p>El escenario deseado para el área urbana y suburbana es posible el 100% en un mediano plazo, teniendo en cuenta los limitantes financieros. Para la zona rural su cumplimiento del 100% se logrará a largo plazo.</p>
<p>Manejo de Residuo sólidos.</p>	<p>Los residuos sólidos se recolectan en el área urbana (2.38 kg/hab por día) y se botan 100% en la vereda San Isidro,</p>	<p>De mantenerse esta situación aumenta del 30% en la producción de basura por habitante día. Además el botadero de basura a</p>	<p>Disminuir en un 20% la producción de basura por habitante día, desarrollo de un programa de educación a</p>	<p>Su cumplimiento será del 100% siempre y cuando haya concientización y compromiso de la población y de las autoridades</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	<p>donde son esparcidos y cubiertos con tierra con una retro. Igualmente sucede con el área suburbana de Santa Bárbara donde se produce un promedio de 3.41 kg/hab. Por día. Aquí se afecta un terreno ubicado a 500 mts de la vía Santa Bárbara – Otanche.</p>	<p>cielo abierto devalúa los predios adyacentes en más de un 50%. Referente a la salud incrementa los casos por enfermedades provenientes de insectos y roedores. Respecto a la contaminación ambiental se aumentará la contaminación de quebradas y el aire.</p>	<p>la población en cuanto a manejo de basuras, complementándolo con uno de reciclaje. La ubicación del relleno debe estar en un área estratégica de tal forma que no afecte el ecosistema. La población, sobre todo la infantil, no debe verse afectada en su salud por efecto del manejo de las basuras. Aprovechando los residuos sólidos orgánicos, mediante su descomposición, se utilizaría como fertilizante en la agricultura aumentando su productividad en un 20% aproximadamente.</p>	<p>municipales.</p>
Energía	<p>De las 2310 viviendas el 47% cuenta con este servicio, el resto utilizan otros mecanismos (mechero o esperma). En el sector rural de 981 viviendas únicamente el 15.5% poseen energía eléctrica. En la cabecera municipal y área suburbana el 100% del alumbrado público es deficiente. La calidad del servicio es malo, por ende se presenta el continuo daño de electrodomésticos y equipos de oficina.</p>	<p>Los costos para cada familia por prestación del servicio se verán elevados. Una gran mayoría de la población quedarían al margen de las posibilidades que brinda la tecnología y así mismo influye en su calidad de vida. La permanencia de las calles oscuras facilita los comportamientos de personas que afectan la seguridad ciudadana.</p>	<p>Mantener la cobertura del servicio en un 100% del territorio municipal. Como embellecimiento y tranquilidad de la población del casco urbano y suburbano lo ideal es que sus calles estén totalmente iluminadas con lámparas de energía lumínica y no calórica.</p>	<p>La cobertura es viable desde que exista gestión y apropiación de recursos, sin embargo por limitantes de estos, la meta de cobertura para un lapso de nueve años es de lograr más del 60%. En cuanto al alumbrado público su reposición se efectuará en el 100% al cabo de tres años. Por último, respecto a los picos de la energía, se acudirá a la empresa de energía para evitarlos en lo sucesivo.</p>
Telecomunicaciones	<p>Existe satisfacción respecto a las necesidades de este medio de comunicación. Para los usuarios de celulares se presenta dificultades en la fluidez de la señal en algunos</p>	<p>La telefonía por cable mantendrá prestando su servicio eficazmente. El mal servicio de la televisión margina a una gran mayoría de la población de este importante medio de recreación, información y</p>	<p>Que exista mantenimiento y modernización de redes cuando se requiera. Que con la televisión, el ser humano se supere y se entere sobre los hechos que</p>	<p>Ser veedores y fiscalizadores del buen servicio. Así informaremos de inmediato cualquier inconsistencia. La solución depende en la medida que se informe a</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	sectores. La señal de televisión, para los canales nacionales, llega con interferencia.	de educación.	acontecen en el país y el mundo entero.	inravisión y se persista en la asistencia técnica inmediata.
Matadero	Las actividades de degüello de ganado en la zona urbana se efectúa antihigiénicamente sobre una plancha en concreto. En las zonas suburbanas se practica en el suelo directamente en distintos lugares. Durante el mes se sacrifica un promedio de 210 cabezas de ganado aproximadamente. Los residuos de la res van a complementar la contaminación de quebradas y aire, trayendo como consecuencia los consabidos problemas para la salud humana y medio ambiente.	Se mantendrá la insalubridad en el municipio, la calidad del producto disminuye por su contaminación y acelerará los efectos negativos para el medio ambiente.	Proveer de una infraestructura adecuada que contemple las normas higiénicas y así mismo las de impacto ambiental. Con lo anterior se abastece el mercado con un producto altamente calificado y de buena aceptación.	En cuanto a ubicación de los posibles mataderos para el municipio está San Martín y Santa Bárbara. Estos mataderos se clasifican de tipo mínimo (sacrificio de cuatro cabezas por hora), por razones de capacidad de sacrificio y disponibilidades técnicas y de dotación. Para llevar a cabo 100% lo deseado se aspira en un mediano plazo.
Plaza de Mercado	El área para este servicio esta ubicada el perímetro urbano debidamente cubierta. Se utiliza únicamente para el día de mercado que es el domingo, para el resto de días permanece subutilizada. Su cobertura es suficiente para la demanda .	Se mantiene insatisfecha alguna necesidad de la población, como en el caso del deporte o expresión artística, al no darle uso polifuncional a dicha área.	Las grandes inversiones oficiales deben compensar con su beneficio. La función de la infraestructura de la plaza de mercado se debe interrelacionar con otras actividades como de deporte, comercial y artístico.	En corto plazo adecuar el espacio para las actividades deseadas.
Vías y Transporte	De los 64 trayectos viales que conforman sistema vial urbano, el 14% únicamente se encuentran pavimentadas en concreto. El resto se encuentran en recebo, igualmente que las calles del área suburbana. En cuanto las vías del sector rural el 100% son destapadas y	Impacto negativo para el desarrollo económico del municipio y la región. El desarrollo de las actividades del servicio del transporte, creará traumatismo a sus usuarios por su desorden y carencia de oficinas de información.	En la zona urbana y suburbana el 100% de su malla vial debe permanecer pavimentada. En un mediano plazo mejorar el estado del 100% de las vías interveredales e intermunicipales implementándoles las debidas obras de arte y construir vías	Con un plan de pavimentación, en el transcurso de nueve años se pavimentará el 100% de las vías urbanas y suburbanas. En cuanto a las otras vías en este mismo tiempo se logrará mejorar el 100%. Sin pavimentar. Para la terminal de transporte es llevar a cabo en el corto plazo su estudio financiero. Mientras tanto

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

	<p>en pésimo estado. El municipio cuenta con el 90.6 km de vías del orden municipal, de orden departamental la vía San Martín-Peñas Blancas y la de Santa Bárbara-Coscuez-Quebrada la Caco vía a Muzo. De orden nacional la vía Chiquinquirá-Pauna-San Pablo de Borbur-Otanche-Puerto Boyacá. El estado de estas vías es 100% destapado, en malas condiciones, su trazado no corresponden a las normas establecidas y carecen de señalización. En cuanto al transporte intermunicipal se cuenta con servicio casa 30 minutos. Se carece de una estructura adecuada para el parqueo de los buses.</p>		<p>con sus respectivas normas técnicas. Lo ideal para el municipio con respecto al servicio de transporte, es que cuente con un espacio exclusivo para la concentración de los vehículos de transporte de pasajeros y la vez que contenga servicios consecuentes (Baño, restaurante, cafetería, etc.).</p>	<p>se irá adecuando las instalaciones actuales del frente de la plaza de mercado.</p>
<p>Casa de la Cultura y Biblioteca.</p>	<p>La casa de la cultura se encuentra en sus postrimerías de construcción. Aquí funcionan la Biblioteca y el Concejo Municipal. A pesar de sus múltiples divisiones, aún no se les ha definido su funcionalidad en pro de la Cultura y el Arte. La Biblioteca presenta deficiencias en cuanto a número de libros y calidad para que satisfaga la demanda de mas de 290 estudiantes de la zona urbana y de los 37 establecimientos de la zona rural. La cobertura de este servicio en la zona rural es baja.</p>	<p>De no dársele el uso predeterminado, la edificación termina cumpliendo otra función diferente, malogrando así una oportunidad de integración de la población y de promoción de las actitudes artísticas y culturales del municipio. Las deficiencias en la biblioteca inciden negativamente en la educación y formación de los estudiantes y ciudadanía en general. Se evoluciona en la formación del ser, únicamente lo que el maestro enseñe o se escuche en los medios masivos de información.</p>	<p>Adecuar las instalaciones del edificio construido para desarrollar actividades artísticas y culturales locales integrándolas con otros municipios. En cuanto a la biblioteca dotarla de documentos actualizados que enriquezcan el conocimiento y saber de la población. Es importante también su provisión de herramientas tecnológicas como el Internet, para mantener a los usuarios al tanto de los hechos científicos y académicos que se desarrollan en otros espacios avanzados.</p>	<p>Es decisión absoluta del gobierno municipal. Concertando con la población de educadores del municipio es una buena estrategia de no subutilizarlo. El mejoramiento de la biblioteca puede llevarse a cabo el 100% en el término de tres años ya que en los anteriores presupuestos se ha adjudicado recursos importantes. Se buscarán mecanismos para que al menos más del 50% de la población campesina cuente con este servicio.</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

			Se desea que el servicio de la biblioteca tenga un cubrimiento del 100% en la zona rural.	
Prevención y Atención de Desastres	Inexistencia de equipamiento y programas que solucionen problemas de desastres naturales y antrópicos. Por otra parte algunos asentamientos de la población se vienen desarrollando en espacios de alto riesgo como son aquellos de uso minero.	Todo desastre que se presente acarreará consecuencias funestas tanto a personas como bienes. Se incrementa el número de población que pone en riesgo su vida por la ubicación indebida de sus viviendas.	Contar con el CLOPAD, debidamente capacitado y dotado que actúe oportunamente ante cualquier siniestro que sufra la población del municipio.	La creación de este comité no requiere de un elevado costo financiero. Sí depende de la aprobación del Concejo Municipal.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR