



## **SINTESIS DEL DIAGNÓSTICO**

### **Objetivo**

Recoger las conclusiones más relevantes que determinan o desarrollan el municipio, los problemas más significativos que lo condicionan, los recursos y potencialidades de las distintas temáticas territoriales analizadas en la etapa de Diagnóstico, como elemento necesario para iniciar la formulación.



## FUNCIONAL URBANO

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>LA CABECERA ES EL CENTRO ADMINISTRATIVO, INSTITUCIONAL Y DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO.</p> <p>TRAZADO URBANÍSTICO DE TIPO ABIERTO, ELEVADO A LA CATEGORÍA DE CABECERA MUNICIPAL EN EL AÑO DE 1976.</p> <p>LAS MANZANAS SON DE TAMAÑO Y FORMA IRREGULAR</p> <p>DIVISIÓN PREDIAL CONFORMADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TOTA PREDIOS: 103</li> <li>▪ PREDIOS EDIFICADOS 72</li> <li>▪ EN CONSTRUCCIÓN 5</li> <li>▪ LOTES 26</li> </ul> <p>USO DE VIVIENDA URBANA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RESIDENCIAL 49 %</li> <li>▪ MIXTO 11 %</li> <li>▪ INSTITUCIONAL 14 %</li> <li>▪ LOTES/CULTIVOS 25 %</li> <li>▪ INDUSTRIAL 1 %</li> </ul> <p>TIPOLOGÍA DE VIVIENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PREDOMINA LA ARQUITECTURA COLONIAL, EN 1 Y 2 PISOS.</li> <li>▪ ARQ. UNIFAMILIAR DE 1 PISO, EN MATERIAL.</li> </ul> <p>CRECIMIENTO URBANO EN VIVIENDA DEL 29% PASANDO DE 48 CASAS EN 1993 A 62 EN EL AÑO 2000.</p> <p>PREDOMINA EN LAS 72 EDIFICACIONES COMO MATERIAL DE MUROS LA TAPIA EN EL 50%, LA CUBIERTA EN BARRO Y ZIN EN EL 44.4% EDIFICACIONES QUE EN SU MAYORÍA PRESENTAN ALTO ESTADO DE VETUSTEZ. Y DETERIORO.</p> <p>PREDOMINAN DENSIDADES DE VIVIENDA Y POBLACIÓN BAJA. EN EL 60% DE LA MANZANAS URBANAS.</p>	<p>1. DEFICIT CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE 24 VIVIENDA URBANAS EN EL HORIZONTE DEL AÑO 2010.</p> <p>2. DESARROLLO URBANO ESPONTÁNEA, SIN NORMATIVA</p> <p><b>DEFINICIÓN PROBLEMAS</b></p> <p>EL CRECIMIENTO URBANO DADO EN EL LOS ÚLTIMOS 7 AÑOS Y A LA DEMANDA DE NUEVAS VIVIENDAS, INCIDIENDE EN EL TEJIDO URBANO. PROCESO QUE PUEDE DESMEJORAR LAS CONDICIONES ACTUALES, DADA LA CARENCIA DE UN INSTRUMENTO NORMATIVO PARA REGLAMENTAR, DISTRIBUIR Y LOCALIZAR LOS USOS DEL SUELO DE ACUERDO CON LA ESTRUCTURA DE CRECIMIENTO.</p> <p><b>INDICADORES</b></p> <p>Demanda Viv por Crecimiento = <math>\frac{\text{Incremento población año 2000 al 2010}}{\text{N. personas en Hogar promedio urbano}} = \frac{54}{4.6} = 12</math></p> <p><b>TENDENCIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CRECIMIENTO DE NUEVOS HOGARES SEGÚN PROYECCIÓN AÑO 2010.</li> <li>• PATRON DE CRECIMIENTO ABIERTO DADA LA CONFORMACION</li> <li>• CRECIMIENTO URBANO EN AREAS CON SERVICIOS PUBLICOS</li> <li>▪ CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR</li> <li>▪ MEZCLA DE USO MIXTO VIVIENDA- COMERCIO.</li> </ul> <p><b>POTENCIALIDADES</b></p> <p>EL NUMERO DE PREDIOS BALDIOS DENTRO DEL PERÍMETRO URBANO.</p> <p>AREAS DE EXPANSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS VIVIENDAS ADYACENTE AL PERÍMETRO DE SERVICIOS.</p>



### FUNCIONAL RURAL

CARACTERÍSTICAS	PROBLEMAS						
<p>ÁREA RURAL ESTA CONFORMADA POR 13 VEREDAS APURE, BORBÓN, CHACARA, CEBÁ, CHINGARA, ESPARTA, LABRADAS, LA RAYADA, QUEBRADAS, SALINAS, TOPE, BARRO-TAHONA Y VOLCANES</p> <p>N. VIVIENDAS RURALES: 498</p> <p>POBLACIÓN RURAL: 2.235 PERSONAS.</p> <p><b>CARÁCTERÍSTICA DE LA VIVIENDA RURAL:</b> EL 51% DE LAS VIVIENDAS SON PROPIAS</p> <p>1 A 2 HABITACIONES, POR LO GENERAL CUMPLEN DOBLE FUNCIÓN. (habitación y depósito de herramientas, insumos y productos agrícolas)</p> <p>PREDOMINA LAS VIVIENDAS ANTIGUAS EN REGULAR ESTADO, LAS PAREDES SE ENCUENTRAN CONSTRUIDAS EN EL 72% (357) EN TAPIA, EN EL 45% (223) LOS PISOS SON EN TIERRA, Y LA CUBIERTA EN EL 37% (185) EN BARRO Y ZINC.</p> <p>COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS:</p> <table border="0"> <tr> <td>VIV. CON ACUEDUCTO</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>VIV. CON SANITARIO</td> <td>59%</td> </tr> <tr> <td>VIV. CON ENERGÍA</td> <td>67%</td> </tr> </table>	VIV. CON ACUEDUCTO	40%	VIV. CON SANITARIO	59%	VIV. CON ENERGÍA	67%	<p>ESTADO DE LA TENENCIA DE PREDIOS POR COMPRA A TRAVÉS DE CARTA – VENTA, PROMESAS, O SUCESIONES, EN EL 38% DE LOS PREDIOS RURALES.</p> <p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS INADECUADAS DE LAS VIVIENDAS PARA SU HABITABILIDAD.</p> <p>HACINAMIENTO CRÍTICO EN 105 VIVIENDAS RURALES: HOGARES DONDE LA RELACIÓN PERSONAS POR HABITACIÓN ES SUPERIOR A 3 PERSONAS, POR LA PRESENCIA DE 8 A 11 PERSONAS O VIVEN MÁS DE DOS FAMILIAS</p> <p>DÉFICIT COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS EN 297 VIVIENDAS, REQUIEREN PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO ASÍ: ACUEDUCTO- ENERGÍA – SANITAR: 163, ACUEDUCTO – SANITARIA: 40, ACUEDUCTO: 94</p> <p>RIESGO EN 47 VIVIENDAS RURALES POR VETUSTEZ Y UBICACIÓN EN ÁREAS SUSCEPTIBLES DE DESLIZAMIENTOS.</p>
VIV. CON ACUEDUCTO	40%						
VIV. CON SANITARIO	59%						
VIV. CON ENERGÍA	67%						
	<p><b>INDICADORES</b></p> <p>Hacinamiento:  <math display="block">= \frac{\text{N. Viviendas de 1 y 2 habitac donde la relación cuarto es superior a 3 personas}}{\text{N. Viviendas del municipio}} \times 100 = \frac{105}{498} = 21\%</math></p> <p>Viviendas sin Servicios básicos: N. Viv. que en forma simultánea carecen de sanitario y no tiene conexión de acueducto y no tienen energía: = 163 Viviendas</p> <p>Viviendas inadecuadas: N: Viv. En paredes de Tierra, Guadua, bahareque, caña y pisos en tierra = 185 viviendas</p>						
	<p><b>TENDENCIA</b></p> <p>DETERIORO DE LAS VIVIENDAS RURALES Y LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD</p>						
	<p><b>POTENCIALIDADES</b></p> <p>ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA DISMINUIR EL DÉFICIT DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ENERGÍA PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD CON APOYO DE LA ADMINISTRACIÓN PARA REALIZAR TRABAJOS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS.</p>						



## ACCESIBILIDAD Y MEDIOS DE TRANSPORTE

CARACTERISTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p><b>ACCESIBILIDAD:</b></p> <p>ACCESO AL MUNICIPIO A TRAVÉS DE LA TRANSVERSAL CUROS – MALAGA., QUE ATRAVIES EL MUNICIPIO DE OCCIDENTE A ORIENTE, EN UNA LONG DE 36 Km. PASANDO POR LAS VEREDAS LA CEBA, LA RAYADA, BORBÓN, PARTE DE LA VEREDA EL TOPE, TAHONA, CHACARA Y APURE</p> <p>OTRAS VIAS DE ACCESO: EN EL SECTOR NORTE A TRAVÉS DE LA VÍA NACIONAL BUCARAMANGA – CÚCUTA, EN EL CORREGIMIENTO DE BERLÍN DEL MUNICIPIO DE TONA, SE ORIGINA LA VÍA CARRETEABLE QUE DE ALLÍ CONDUCE AL CORREGIMIENTO DE BARAYA (GUACA).</p>	<p>ARTICULACIÓN INTRAMUNICIPAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LIMITADA INFRAESTRUCTURA VIAL DE COMUNICACIÓN VEREDAL, ALGUNOS SECTORES DEL MUNICIPIO CARECEN DE VIAS CARRETEABLES QUE FÁCILMENTE EL INTERCAMBIO Y DESPLAZAMIENTO DE LA COMUNIDAD.</li> <li>▪ ESTADO Y DETERIORO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA EXITENTE, DADA LA CARENCIA DE OBRAS DE ARTE PARA EL MANEJO DE AGUAS, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, PUENTES, DIFICULTANDO LOS VINCULOS E INTERCAMBIOS COMERCIALES.</li> <li>▪ TRAZADO VIAL SIN ESTUDIOS GEOTECNICOS</li> </ul> <p>MOVILIDAD ESPACIAL: MINIMA RELACIÓN ENTRE LAS VEREDAS Y EL CASCO URBANO DADA LA NULA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE PARA LA MOVILIZACIÓN DE CARGA Y PASAJEROS.</p>
<p>CONVERGENCIA DE LA RED VIAL MUNICIPAL DE LAS VEREDAS ESPARTA, SALINAS Y TOPE A LA CABECERA MUNICIPAL.</p>	<p><b>INDICADORES</b></p> <p>Vías sin pavimentar: <math>\frac{\text{KILÓMETROS DE VIAS SIN PAVIMENTAR X 100 \%}}{\text{TOTAL DE KM DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO}} = \frac{85.7\text{Km}}{85.7} = 0\%</math></p>
<p>TRANSPORTE PUBLICO DIARIO INTERMUNICIPAL EN BUSES, DE LA EMPRESAS FLOTA CACHIRA OFICINA DE ORIGEN EN BUCARAMANGA.</p> <p>EL TRANSPORTE DE LA COMUNIDAD RURAL POR LO GENERAL ES A CABALLO MULA O A PIE A TRAVÉS DE CAMINOS Y SENDEROS.</p> <p>CLASIFICACIÓN INFRAESTRUCTURA VIAL :</p> <p>VIAS PRIMARIA: 1 LONG 36 Km. VIAS SECUNDARIA: 2 LONG. 13.1km VIAS TERCIARIAS: 10 LONG. 36.6KM</p>	<p><b>TENDENCIA</b></p> <p>LA ACCESIBILIDAD REGIONAL TIENDE A MEJORAR DE DARSE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CUROS – MALAGA A CARGO DE INVIAS EN SU PLAN DE EXPANSIÓN</p> <p>DETERIORO DE LA RED VIAL RURAL EN RAZON A LOS BAJOS RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE OBRAS, DIFICULTANDO LA ARTICULACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS</p>
<p>CAPA DE RODADURA EN EL 100% EN TIERRA.</p> <p>EL MUNICIPIO NO CUENTA CON MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS.</p>	<p><b>POTENCIALIDADES</b></p> <p>BUEN GRADO DE ARTICULACIÓN DEL MUNICIPIO CON LA SUBREGIÓN Y EL DEPARTAMENTO POR LA TRANSVERSAL CUROS- MALAGA, QUE CONECTA CON LA TRONCAL CENTRAL.</p> <p>FACIL ACCESO AL TRANSPORTE INTERMUNICIPAL.</p> <p>ELABORACIÓN Y GESTION DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y AMPLIACIÓN DE VIAS Y CAMINOS VEREDALES POR PARTE DE LA ALCALDÍA</p>



## ACUEDUCTO URBANO

CARACTERISTICAS	VARIABLES PROBLEMA
LA UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES ES LA ENCARGADA DEL SUMINISTRO DE AGUA.	CARENCIA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS VOLÚMENES DE AGUA TRATADA Y CONSUMIDA. QUE PERMITAN EVALUAR EL MANEJO Y USO DEL AGUA EN LAS VIVIENDAS URBANAS.
EL ABASTECIMIENTO DE AGUA SE HACE DEL NACIMIENTO QUEBRADA LA PALMA Y UN NACIMIENTO A 20 METROS DE LA PALMA	<b>CAUSA</b>
SUMUNISTRA A 257 USUARIOS URBANOS, CAPTACIÓN A TRAVÉS DE SISTEMA DE BOCATOMA CON UN CAUDAL DE 2.5 LITROS POR SEGUNDO.	NO HAY ESTABLECIDO CONSUMOS BÁSICOS Y PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN DE VOLÚMENES A LOS USUARIOS.
TRATAMIENTO DEL AGUA MEDIANTE PROCESO REALIZADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO CUYO SISTEMA DE TRATAMIENTO ES INTEGRADO CON COAGULACION)	<b>EFFECTO</b>
LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN SON EL 100% EN P.V.C.	USO INEFICIENTE DEL AGUA. INCREMENTO DE NUMERO DE LITROS POR SEGUNDO DE AGUAS RESIDUALES, VOLÚMENES DE AGUA TRATADA.
COBERTURA DE AGUA LAS 24 HORAS.	<b>INDICADORES</b>
COBERTURA EN LA TOTALIDAD DEL PERÍMETRO URBANO.	COBERTURA = $\frac{\text{POBLACIÓN SERVIDA}}{\text{TOTAL DE POBLACIÓN URBANA.}} = \frac{257 \times 100}{257} = 100\%$
	<b>TENDENCIA</b>
	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CUENCAS HIDROGRAFICAS
	<b>POTENCIALIDADES</b>
	CAUDAL DE CAPTACIÓN , PROPORCIONA UN ALTO VOLUMEN DE AGUA A LA POBLACIÓN URBANA
	LA CALIDAD DEL AGUA ES APTA PARA EL CONSUMO HUMANO. TRATAMIENTO MINIMO REQUERIDO.



### SUMINISTRO DE AGUA SECTOR RURAL

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>EL 40.36% (201) DE LAS VIVIENDAS DEL AREA RURAL SE ABASTECEN MEDIANTE ACUEDUCTOS VEREDALES, EL -59.63% DE QUEBRADAS Y NACIMIENTOS.</p> <p>NUMERO DE ACUEDUCTOS VEREDALES: 16, EN SU MAYORIA SE ABASTECEN DE NACIMIENTOS, QUE DISTRIBUYEN EN REDES CORTAS A VARIAS FAMILIAS DE UN MISMO SECTOR O VEREDA</p> <p>LOS ACUEDUCTOS VEREDALES SON SISTEMAS SENCILLOS DE CAPTACIÓN EN CONCRETO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, CONDUCCIÓN EN TUBERÍA DE PVC Y/O TUBERÍA DE POLIETILENO (MANGUERA),</p>	<p><b>DÉFICIT DE COBERTURA Y DETERIORO EN INFRAESTRUCTURA DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES:</b> LA TOTALIDAD DE LA VIVIENDAS DE LAS VEREDAS VOLCANES (44) , APURE (35), ESPARTA (25), BORBÓN (29), CHINGARA (40), SALINAS (14), LA COMUNIDAD SE ABASTECE EN FORMA INDIVIDUAL, CONDUCCIONES QUE PRESENTA EN SU MAYORÍA DETERIORO DE LOS MATERIALES.</p> <p><b>CARENCIA DE TRATAMIENTO EN AGUAS DE CONSUMO HUMANO.</b> EN LA TOTALIDAD DE LOS ACUEDUCTOS NO SE TIENE UN SISTEMA TRATAMIENTO DEL AGUA. ENCUENTRAN EN REGULAR ESTADO</p>
	<p><b>CAUSAS</b></p>
	<p>INCIDENCIA DE LA TOPOGRAFÍA EN LA CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS EN LAS VEREDAS BORBÓN, SALINAS, ESPARTA, CEBÁ. LIMITADOS RECURSOS FINANCIEROS</p>
	<p><b>EFFECTOS</b></p>
	<p>INCREMENTO DE LOS FACTORES DE RIESGO EN ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS. NUMERO DE ÁREAS DE NACIMIENTOS CON INTERVENCIÓN</p>
	<p><b>INDICADORES</b></p>
	<p>COBERTURA = <math>\frac{N. VIVIENDAS SIN CONEXIÓN DE ACUEDUCTO VEREDAL \times 100}{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES} = \frac{297 \times 100}{498} = 59.63\%</math></p>
	<p><b>TENDENCIA</b></p>
	<p>MAYOR COBERTURA PARA LA POBLACIÓN RURAL</p>
	<p><b>POTENCIALIDADES</b></p>
<p>COMPRA DE TERRENOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO INTERES DE LA COMUNIDAD Y LA ADMINISTRACIÓN POR MEJORAR Y AUMENTAR LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO</p>	



### ALCANTARILLADO URBANO

CARACTERISTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ESTA A CARGO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS</p> <p>FUENTE RECEPTORA: QUEBRADA SALINAS AFLUENTE DEL RIO UMPALA.</p> <p>CAUDAL DE VERTIMIENTO: PROMEDIO DE 1.5LITROS POR SEGUNDO</p> <p>EL 100% DE LOS PREDIOS ESTAN CONECTADOS A LA RED MAESTRA DE ALCANTARILLADO</p> <p>NO EXISTE RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, LAS AGUAS CORREN LIBREMENTE POR LAS CALLES, SIN EMBARGO HAY DOS CANALES DE CONDUCCIÓN QUE RECOGEN LA ESCORRENTIA DE LAS AGUAS LLUVIAS.</p>	<p><b>AUSENCIA DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES</b> URBANAS. VIRTUENDOLAS DIRECTAMENTE SOBRE LA QUEBRADA SALINAS.</p>
	<p>LAS VIVIENDAS NO MANEJAN REDES SEPARADAS DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS.</p>
	<p><b>CAUSAS</b></p>
	<p>Recursos financieros.</p>
	<p><b>EFFECTOS</b></p>
	<p>Contaminación de la quebrada Salinas, afluente del río Umpalá, con su consecuente impacto sobre la salud de la población y el medio ambiente</p>
	<p>Incremento en los volúmenes de agua residuales.</p>
	<p><b>INDICADORES</b></p>
	<p><math display="block">\frac{\text{CAUDAL DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES}}{\text{CAUDAL DE CAPTACIÓN DE LAS FUENTES RECEPTORAS}} = \frac{1.5\text{LITROS / SEGUNDO}}{2.5\text{ LITROS / SEGUNDO}}</math></p>
	<p>COBERTURA = <math>\frac{\text{NUMERO DE PREDIOS CONECTADOS A LA RED DE ALCANTARILLADO}}{\text{TOTAL DE PREDIOS URBANOS EDIFICADOS}}</math></p>
<p><b>TENDENCIA</b></p>	
<p>GESTION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES.</p>	
<p><b>POTENCIALIDADES</b></p>	
<p>ESTUDIOS REALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.</p>	



### MANEJO DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES RURALES

CARACTERISTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>EL 59.2% EQUIVALENTE A 295 VIVIENDAS POSEN SERVICIOS SANITARIOS.</p>	<p><b>DÉFICIT EN INSTALCIONES SANITARIAS EN LAS VIVIENDAS:</b> EL 40.5% EQUIVALENTE A 203 VIVIENDAS RURALES NO TIENEN SERVICIO SANITARIO, LAS EXCRETAS SE HACEN AL AIRE LIBRE.</p> <p><b>CARENCIA DE SISTEMAS DE EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO DE EXCRETAS.</b> EN EL 75.25% DE LAS VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNIDAD SANITARIA, LAS AGUAS RESIDUALES CORREN LIBREMENTE POR POTREROS.</p>
<p>MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN 73 VIVIENDAS RURALES A TRAVES DEL SISTEMA DE POZO SÉPTICO.</p>	<p><b>CAUSAS</b> Recursos financieros y económicos de la comunidad</p> <p><b>EFECTOS</b> CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTE POR MATERIAS FECALES. (LAS LLUVIAS, DILUYEN LOS EXCREMENTOS EN EL SUELO Y LOS ARRASTRAN CONTAMINANDO TODO A SU PASO)  INCREMENTA LOS FACTORES DE RIESGO QUE CAUSAN LAS ENFERMEDADES DIARREAS.</p> <p><b>INDICADORES</b></p> <p><math display="block">\frac{\text{NUMERO DE VIVIENDAS RURALES SIN SANITARIO} * 100}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{203 * 100\%}{498} = 40.76\%</math></p> <p><math display="block">\frac{\text{NUMERO DE VIVIENDAS RURALES CON SANITARIO Y POZO SEPTICO} * 100}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES CON SANITARIO}} = \frac{73 * 100\%}{295} = 24.75\%</math></p> <p><b>TENDENCIA</b> DISMINUIR EL DÉFICIT EN INSTALACIONES SANITARIAS.</p> <p><b>POTENCIALIDADES</b> INCREMENTO EN LOS PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO Y CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS</p>





## ELECTRIFICACIÓN URBANO- RURAL

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>LA ELECTRIFICADORA DE SANTANDER ES LA ENCARGADA DEL SUMINISTRO EN EL MUNICIPIO A TRAVES DE BUCARAMANGA</p> <p>COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGIA DEL 100% EN AREA URBANA Y 67.27% AREA RURAL</p>	<p><b>DÉFICIT DE COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN LAS VIVIENDAS RURALES EN EL 32.73%, EQUIVALENTE A 163 VIVIENDAS.</b></p> <p>NO HAY PROYECTOS DE AMPLIACIÓN EN EL MUNICIPIO POR PARTE DE LA ELECTRIFICADORA</p> <p>NO HAY SUFICIENTE CAPACIDAD DE LOS TRANSFORMADORES Y REDES.</p>
	<p><b>CAUSAS</b></p>
	<p>CAPACIDAD DE LAS REDES Y TRANSFORMADORES QUE ABASTECEN AL SECTOR RURAL</p>
	<p>LIMITADOS RECURSOS DE CAPITAL.</p>
	<p><b>EFFECTOS</b></p>
	<p>INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN</p>
	<p>AISLAMIENTO Y ATRASO EN LOS PROCESOS TECNOLÓGICO Y FUNCIONAL ACTUALES.</p>
	<p><b>INDICADORES</b></p>
	<p><math display="block">\frac{\text{VIVIENDAS RURALES SIN ENERGÍA} * 100\%}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{163 * 100}{498} = 32.73\%</math></p>
	<p><b>TENDENCIA</b></p>
<p>DISMINUCIÓN DEL DEFICIT ELECTRICO EN EL MUNICIPIO A MEDIANO O LARGO PLAZO</p>	



## ASEO

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>RECOLECCIÓN Y ASEO A CARGO DE AL ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL A NIVEL URBANO, SERVICIO QUE SE PRESTA A PARTIR DE JUNIO DEL AÑO 2001.</p> <p>COBERTURA DEL 100% EN EL CASCO URBANO</p> <p>RECOLECCIÓN DE BASURA URBANA 1 VEZ POR SEMANA EN VOLQUETA.</p> <p>VOLUMEN DE RECOLECCIÓN SEMANAL: 2 METROS CUBICOS, EQUIVALENTE EN PESO A 1 TONELADA SEMANAL.</p>	<p><b>INADECUADO SISTEMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS Y TATAMIENTO FINAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS.</b></p>
	<p>NO HAY DISPOSICION DE BASURAS VEREDALES.</p>
	<p><b>CAUSA</b></p>
	<p>SISTEMA DE ELIMINACIÓN A CAMPO ABIERTO, EN TERRENO DE ALTA PENDIENTE DE LAS BASURAS URBANAS.</p>
	<p>CARENCIA DE LA CULTURA DEL RECICLAJE, LA REUTILIZACIÓN Y EL MANEJO DE LAS BASURAS. A NIVEL URBANO Y RURAL</p>
	<p><b>EFECTO</b></p>
	<p>IMPACTO AMBIENTAL POR RESIDUOS FOMENTO DE ARTRÓPODOS Y ROEDORES. LOS LIXIVIADOS SON UNA FUENTE DE CONTAMINACIÓN PARA AGUAS</p>
	<p><b>INDICADORES</b></p>
	<p> <math display="block">\frac{\text{NUMERO DE TONELADAS TRATADAS EN BASURA}}{\text{NUMERO DE TONELADAS RECOLECTADAS DE BASURA}} = \frac{0 * 100\%}{4 \text{ Tn. MENSUALES}} = 0\%</math> </p>
	<p><b>TENDENCIA</b></p>
<p>DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL E HÍDRICA POR RESIDUOS QUE SE VENIA REALIZANDO SOBRE LA MARGEN DEL RIO UMPALA.</p>	
<p><b>POTENCIALIDADES</b></p>	
<p>PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS UBICADO SOBRE LA VÍA DE ACCESO AL CASCO URBANO ENTRE EL TOPE Y LA CABECERA MUNICIPAL. EDUCACIÓN AMBIENTAL EN PROGRAMAS EDUCATATIVOS EN NIÑOS Y JÓVENES.</p>	



## TELECOMUNICACIONES

CARACTERISTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>SERVICIO DE TELEFONIA A TRAVES DE TELECOM, SISTEMA QUE FUNCIONA CON UNA CENTRAL ELECTRICA, TIENE UNA COBERTURA DEL 33.3% A NIVEL URBANO.</p>	<p>DEFICIT DE COBERTURA TELEFÓNICA DEL 67% EN EL AREA URBANA Y 98% DEL AREA RURAL.</p> <p>NO HAY SERVICIOS DE COMUNICACIÓN ESCRITA.</p>
<p>PUNTOS DE ATENCIÓN TELECOM AL PUBLICO (2): EN EL AREA URBANA Y EN EL TOPE.</p> <p>COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONIA RURAL EN EL 2% DE LAS VIVIENDAS RURALES.</p>	<p><b>INDICADORES</b></p> <p><math display="block">\frac{\text{NUMERO DE USUARIOS RURALES DE TELEFONÍA}}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO}} = \frac{10 \cdot 100}{498} = 2\%</math></p>
<p>COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ORAL. EN 1999 SE INICIO LA EMISORA “Voz Comunitaria” 91.2Fm Stereo Santa Bárbara” CON COBERTURA TERRITORIAL DEL 100%,</p>	<p><b>TENDENCIA</b></p> <p>MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN A NIVEL URBANO Y RURAL</p> <p>FORTALECIMIENTO DE LA EMISORA LOCAL COMO UN MEDIO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN MUNICIPAL</p>
<p>COMO MEDIOS DE COMUNICACIÓN SE RECIBEN LAS SEÑALES RADIALES Y TELEVISIVAS PUBLICAS Y PRIVADAS A NIVEL NACIONAL Y DEPARTAMENTAL.</p>	<p><b>POTENCIALIDADES</b></p> <p>LA EMISORA CONSTITUYE EL MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL SECTOR RURAL.</p>



## COMBUSTIBLE PARA LA COCCIÓN

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>TRADICIÓN DE ESTUFAS O FOGON DE LEÑA, SIENDO LAS FUENTES chamizos de árboles y café en la parte media y sur del municipio.</p> <p>AREA URBANA UTILIZAN : 43% GAS – LEÑA 21% LEÑA 36% GAS</p> <p>AREA URAL UTILIZA: EL 57% LEÑA, 10% GAS, Y EL 33% GAS Y LEÑA SIMULTÁNEAMENTE.</p> <p>LAS VIVIENDAS RURALES QUE UTILIZAN GAS ESTAN LOCALIZADAS CERCA DE LAS VIAS INTERMUNICIPALES, ESPECAIALMENTE EN LAS VEREDAS CEBA. CHINGARA, SALINAS, TOPE. RAYADA, QUEBRADAS Y VOLCANES.</p>	<b>CONSUMO DE LEÑA COMO INSUMO PARA LA COCCIÓN</b>
	<b>CAUSAS</b>
	LIMITADOS RECURSOS ECONOMICOS DE LA POBLACIÓN RURAL PARA EL USO DE GAS PROPANO
	CARENCIA DE VÍAS EN ALGUNAS VEREDAS QUE FACILENTE EL ACCESO A ESTE SERVICIO.
	INFORMALIDAD EN EL SERVICIO DE SUMINISTRO DE GAS
	<b>EFFECTOS</b>
	INCREMENTO EN LOS FACTORES DE DESFORESTACION
	AUMENTO DEL RIESGO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUADA, POR EXPOSICIÓN AL HUMO PRODUCTO DE LA ESTUFA O FOGÓN DE LEÑA.
	<b>INDICADORES</b>
	$\frac{N. \text{ DE VIVIENDAS RURALES CON GAS}}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{50 \cdot 100}{498} = 10.04\%$ <p>CONSUMO LEÑA DIARIA MUNICIPIO: VIV. QUE COCINAN CON LEÑA X KILOS PROMEDIO UTILIZADO POR DÍA = 283* 12.5= 3.537KILOS</p>
<b>TENDENCIA</b>	
DISMINUCIÓN EN LA UTILIZACIÓN DE ESTUFAS DE LEÑA A MEDIANO Y LARGO PLAZO	
<b>POTENCIALIDADES</b>	
ELABORAR PROYECTO PARA AUMENTAR EL CONSUMO DE GAS Y DISMINUIR LA UTILIZACIÓN DE ESTUFAS DE LEÑA	