



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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DEFICIT CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE 24 VIVIENDA URBANAS EN EL HORIZONTE DEL AÑO 2010. 2. DESARROLLO URBANO ESPONTÁNEA, SIN NORMATIVA
<p>DIVISIÓN PREDIAL CONFORMADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TOTA PREDIOS: 103 ▪ PREDIOS EDIFICADOS 72 ▪ EN CONSTRUCCIÓN 5 ▪ LOTES 26 <p>USO DE VIVIENDA URBANA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RESIDENCIAL 49 % ▪ MIXTO 11 % ▪ INSTITUCIONAL 14 % ▪ LOTES/CULTIVOS 25 % ▪ INDUSTRIAL 1 % 	<p>DEFINICIÓN PROBLEMAS</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>INDICADORES</p> <p style="text-align: center;"> Demanda Viv por Crecimiento = $\frac{\text{Incremento población año 2000 al 2010}}{\text{N. personas en Hogar promedio urbano}} = \frac{54}{4.6} = 12$ </p>
<p>TIPOLOGÍA DE VIVIENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PREDOMINA LA ARQUITECTURA COLONIAL, EN 1 Y 2 PISOS. ▪ ARQ. UNIFAMILIAR DE 1 PISO, EN MATERIAL. <p>CRECIMIENTO URBANO EN VIVIENDA DEL 29% PASANDO DE 48 CASAS EN 1993 A 62 EN EL AÑO 2000.</p>	<p>TENDENCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CRECIMIENTO DE NUEVOS HOGARES SEGÚN PROYECCIÓN AÑO 2010. • PATRON DE CRECIMIENTO ABIERTO DADA LA CONFORMACION • CRECIMIENTO URBANO EN AREAS CON SERVICIOS PUBLICOS ▪ CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR ▪ MEZCLA DE USO MIXTO VIVIENDA- COMERCIO.
<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>POTENCIALIDADES</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>CARÁCTERISTICA DE LA VIVIENDA RURAL: 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> <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>INDICADORES</p> <p>Hacinamiento: $= \frac{\text{N. Viviendas de 1 y 2 habitac donde la relación cuarto es superior a 3 personas}}{\text{N. Viviendas del municipio}} \times 100 = \frac{105}{498} = 21\%$</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>TENDENCIA</p> <p>DETERIORO DE LAS VIVIENDAS RURALES Y LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD</p>						
	<p>POTENCIALIDADES</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

CARACTERÍSTICAS	VARIABLES PROBLEMA
<p>ACCESIBILIDAD:</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"> ▪ LIMITADA INFRAESTRUCTURA VIAL DE COMUNICACIÓN VEREDAL, ALGUNOS SECTORES DEL MUNICIPIO CARECEN DE VIAS CARRETEABLES QUE FÁCILMENTE EL INTERCAMBIO Y DESPLAZAMIENTO DE LA COMUNIDAD. ▪ 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. ▪ TRAZADO VIAL SIN ESTUDIOS GEOTECNICOS <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>INDICADORES</p> <p>Vías sin pavimentar: $\frac{\text{KILÓMETROS DE VIAS SIN PAVIMENTAR X 100 \%}}{\text{TOTAL DE KM DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO}} = \frac{85.7\text{Km}}{85.7} = 0\%$</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>TENDENCIA</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>POTENCIALIDADES</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	CAUSA
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)	EFECTO
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.	INDICADORES
COBERTURA EN LA TOTALIDAD DEL PERÍMETRO URBANO.	COBERTURA = $\frac{\text{POBLACIÓN SERVIDA}}{\text{TOTAL DE POBLACIÓN URBANA.}} = \frac{257 \times 100}{257} = 100\%$
	TENDENCIA
	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CUENCAS HIDROGRAFICAS
	POTENCIALIDADES
	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>DÉFICIT DE COBERTURA Y DETERIORO EN INFRAESTRUCTURA DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES: 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>CARENCIA DE TRATAMIENTO EN AGUAS DE CONSUMO HUMANO. EN LA TOTALIDAD DE LOS ACUEDUCTOS NO SE TIENE UN SISTEMA TRATAMIENTO DEL AGUA. ENCUENTRAN EN REGULAR ESTADO</p>
	<p>CAUSAS</p>
	<p>INCIDENCIA DE LA TOPOGRAFÍA EN LA CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS EN LAS VEREDAS BORBÓN, SALINAS, ESPARTA, CEBÁ. LIMITADOS RECURSOS FINANCIEROS</p>
	<p>EFFECTOS</p>
	<p>INCREMENTO DE LOS FACTORES DE RIESGO EN ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS. NUMERO DE ÁREAS DE NACIMIENTOS CON INTERVENCIÓN</p>
	<p>INDICADORES</p>
	<p>COBERTURA = $\frac{N. VIVIENDAS SIN CONEXIÓN DE ACUEDUCTO VEREDAL \times 100}{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES} = \frac{297 \times 100}{498} = 59.63\%$</p>
	<p>TENDENCIA</p>
	<p>MAYOR COBERTURA PARA LA POBLACIÓN RURAL</p>
	<p>POTENCIALIDADES</p>
<p>COMPRA DE TERRENOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO</p> <p>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>AUSENCIA DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS. VIRTUENDOLAS DIRECTAMENTE SOBRE LA QUEBRADA SALINAS.</p>
	<p>LAS VIVIENDAS NO MANEJAN REDES SEPARADAS DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS.</p>
	<p>CAUSAS</p>
	<p>Recursos financieros.</p>
	<p>EFFECTOS</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>INDICADORES</p>
	<p>$\frac{\text{CAUDAL DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES}}{\text{CAUDAL DE CAPTACIÓN DE LAS FUENTES RECEPTORAS}} = \frac{1.5\text{LITROS / SEGUNDO}}{2.5\text{ LITROS / SEGUNDO}}$</p>
	<p>COBERTURA = $\frac{\text{NUMERO DE PREDIOS CONECTADOS A LA RED DE ALCANTARILLADO}}{\text{TOTAL DE PREDIOS URBANOS EDIFICADOS}}$</p>
<p>TENDENCIA</p>	
<p>GESTION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES.</p>	
<p>POTENCIALIDADES</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>DÉFICIT EN INSTALCIONES SANITARIAS EN LAS VIVIENDAS: EL 40.5% EQUIVALENTE A 203 VIVIENDAS RURALES NO TIENEN SERVICIO SANITARIO, LAS EXCRETAS SE HACEN AL AIRE LIBRE.</p> <p>CARENCIA DE SISTEMAS DE EVACUACIÓN Y TRATAMIENTO DE EXCRETAS. 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>CAUSAS</p> <p>Recursos financieros y económicos de la comunidad</p> <p>EFFECTOS</p> <p>CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTE POR MATERIAS FECALES. (LAS LLUVIAS, DILUYEN LOS EXCREMENTOS EN EL SUELO Y LOS ARRASTRAN CONTAMINANDO TODO A SU PASO)</p> <p>INCREMENTA LOS FACTORES DE RIESGO QUE CAUSAN LAS ENFERMEDADES DIARREAS.</p> <p>INDICADORES</p> <p>$\frac{\text{NUMERO DE VIVIENDAS RURALES SIN SANITARIO} * 100}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{203 * 100\%}{498} = 40.76\%$</p> <p>$\frac{\text{NUMERO DE VIVIENDAS RURALES CON SANITARIO Y POZO SEPTICO} * 100}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES CON SANITARIO}} = \frac{73 * 100\%}{295} = 24.75\%$</p> <p>TENDENCIA</p> <p>DISMINUIR EL DÉFICIT EN INSTALACIONES SANITARIAS.</p> <p>POTENCIALIDADES</p> <p>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>DÉFICIT DE COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN LAS VIVIENDAS RURALES EN EL 32.73%, EQUIVALENTE A 163 VIVIENDAS.</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>CAUSAS</p>
	<p>CAPACIDAD DE LAS REDES Y TRANSFORMADORES QUE ABASTECEN AL SECTOR RURAL</p>
	<p>LIMITADOS RECURSOS DE CAPITAL.</p>
	<p>EFFECTOS</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>INDICADORES</p>
	<p>$\frac{\text{VIVIENDAS RURALES SIN ENERGÍA} * 100\%}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{163 * 100}{498} = 32.73\%$</p>
	<p>TENDENCIA</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>INADECUADO SISTEMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS Y TATAMIENTO FINAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS.</p>
	<p>NO HAY DISPOSICION DE BASURAS VEREDALES.</p>
	<p>CAUSA</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>EFECTO</p>
	<p>IMPACTO AMBIENTAL POR RESIDUOS FOMENTO DE ARTRÓPODOS Y ROEDORES. LOS LIXIVIADOS SON UNA FUENTE DE CONTAMINACIÓN PARA AGUAS</p>
	<p>INDICADORES</p>
	<p> $\frac{\text{NUMERO DE TONELADAS TRATADAS EN BASURA}}{\text{NUMERO DE TONELADAS RECOLECTADAS DE BASURA}} = \frac{0 * 100\%}{4 \text{ Tn. MENSUALES}} = 0\%$ </p>
	<p>TENDENCIA</p>
<p>DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL E HÍDRICA POR RESIDUOS QUE SE VENIA REALIZANDO SOBRE LA MARGEN DEL RIO UMPALA.</p>	
<p>POTENCIALIDADES</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. 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>INDICADORES</p> <p>$\frac{\text{NUMERO DE USUARIOS RURALES DE TELEFONÍA}}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO}} = \frac{10 \cdot 100}{498} = 2\%$</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>TENDENCIA</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>POTENCIALIDADES</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>	CONSUMO DE LEÑA COMO INSUMO PARA LA COCCIÓN
	CAUSAS
	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
	EFFECTOS
	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.
	INDICADORES
	$\frac{N. \text{ DE VIVIENDAS RURALES CON GAS}}{\text{TOTAL DE VIVIENDAS RURALES}} = \frac{50 \cdot 100}{498} = 10.04\%$ <p>CONSUMO LEÑA DIARIA MUNICIPIO: VIV. QUE COCINAN CON LEÑA X KILOS PROMEDIO UTILIZADO POR DÍA = 283* 12.5= 3.537KILOS</p>
TENDENCIA	
DISMINUCIÓN EN LA UTILIZACIÓN DE ESTUFAS DE LEÑA A MEDIANO Y LARGO PLAZO	
POTENCIALIDADES	
ELABORAR PROYECTO PARA AUMENTAR EL CONSUMO DE GAS Y DISMINUIR LA UTILIZACIÓN DE ESTUFAS DE LEÑA	