

4. DIMENSIÓN URBANO – FUNCIONAL

4.1 ASPECTOS URBANÍSTICOS Y EL CRECIMIENTO DESORDENADO DE LAS CABECERAS URBANAS

La cabecera Urbana del municipio está ubicada sobre la vía que conduce de Bucaramanga a la Costa, o más conocida como la 45A. La cabecera está sustentada sobre una zona de pequeñas colinas. Su configuración urbana obedece a la localización de su población a lo largo de la vía, haciendo que geométricamente su Plaza Principal deje de ser su centro representativo, y su crecimiento se haya visto orientado en dos direcciones, una que se dirige hacia el Occidente y la otra que va sobre la vía a la costa en dirección norte, hacia San Alberto - Cesar.

La presencia de zonas de conflicto de uso y de riesgo, obedecen a la forma de crecimiento desordenado que han tenido las cabeceras urbanas de nuestro país, donde el perímetro urbano se podía extender sin ningún estudio técnico previo, sin pensar en garantizar unos servicios básicos y una infraestructura mínima para su utilización como futuras zonas urbanas; motivo por el cual las zonas se urbanizaban y luego se les asistía en servicios públicos e infraestructura, hecho que busca corregir el Ordenamiento Territorial.

La estructura urbana de la Esperanza está dada por el predominio de vivienda de un solo nivel, donde la presencia de las casas de dos y más niveles es muy aleatoria.

4.1.1.1 Barrios que conforman el Área Urbana

La cabecera urbana se encuentra conformada por 6 Barrios (Ver Plano: División Político-Administrativa de la Cabecera Municipal y Tabla abajo). Aunque en la actualidad se ha mantenido una división en sectores, que se origina en la necesidad de congregarse a las personas para las celebraciones litúrgicas, y que cada sector se responsabilizara de los preparativos de la misma.

Para una mejor funcionalidad se propone la siguiente división en la tabla de abajo (ver mapa de barrios).

Tabla No.33. Listado de Barrios Cabecera Urbana

No	Barrios
1.	12 de Octubre
2.	Centro
3.	La Feria
4.	Comuneros

No	Barrios
5	Las Nieves
6.	Santa Inés

FUENTE: Base de Datos Usuarios Servicios Públicos - Secretaría de Planeación Municipal.

Los sectores que se denominan Playa Rica y Comuneros, se fusionaran y se denominaran Barrio Comuneros; Los sectores El Centro, San Miguel y La Curva (parte urbana), se fusionaran y se denominaran Barrio El Centro. La fusión obedece al total de casas que cada sector posee. Estos sectores así divididos, no permitiría conformar Juntas de Acción Comunal que los representen, pues cada Junta debe tener un número mínimo de representantes y/o dueños necesario para conformarla. Los barrios deben delimitarse claramente y para esto se debe seguir el criterio de las calles y no de las fachadas y los predios del manzaneo. Los barrios Doce de Octubre, y Las Nieves se separan con una calle.

El lote denominado el Paraíso constituiría en el futuro un nuevo barrio. Hasta el momento, es un lote comprado por una Asociación de Usuarios para soluciones de vivienda.

4.1.2 AJUSTE DEL PERÍMETRO URBANO AL PERÍMETRO DE SERVICIOS

El perímetro urbano actual establecido mediante el acuerdo No 001 del 10 de Febrero de 1997, y que según datos del predial tiene un área de 9.061 Has. Y de acuerdo a la cartografía digitalizada (Ver Plano: Planta General Cabecera Urbana), el área urbana actual es de 6.93 Has y una longitud de 2.213 Km., estas diferencias radican en predios cercanos al área urbana, o adyacentes y que aún no han sido urbanizados.

El nuevo perímetro se establece de acuerdo a la ley 388 de 1997, en donde el perímetro urbano no puede ser mayor que el perímetro de servicios públicos básicos como el Acueducto ó Alcantarillado. Es decir, hacen parte del perímetro urbano actual, aquellos predios que tengan los servicios disponibles al día de hoy. Estas medidas se tomaron con miras a mejorar y planificar el crecimiento ordenado de los centros urbanos.

4.1.3 CONFLICTOS DE USO PRESENTES EN EL ÁREA URBANA

Dentro del uso del suelo urbano (Ver Plano: Uso Actual del suelo Urbano) que se debe abordar en el O.T., este se debe caracterizar por la armonía en los diferentes tipos de zonas o áreas de actividad que se puedan presentar en un centro poblado. Armonía que se plasma en la compatibilidad de usos generados, debido a la dinámica general de sus habitantes, usos que se pueden clasificar como Residencial, Comercial, Institucional, industrial y de Recreación. Y estos a su vez se dividen en subgrupos, como por ejemplo, comercial tipo I, II, III y IV, ó Industrial tipo I, Tipo II, etc.

Así el suelo urbano se constituye en espacio de consumo, almacenamiento y transformación de recursos naturales; donde se debe buscar la compatibilidad de los usos

de la siguiente manera: El suelo urbano de tipo residencial puede ser compatible con actividades comerciales, el uso institucional puede ser compatible con el uso comercial, el uso comercial a su vez con el industrial, y por el contrario el uso industrial entra en conflicto con el residencial, o con zonas de protección⁴.

En las características urbanas de La cabecera Municipal cabe destacar que su uso predominante es el uso residencial, en el cual se encuentran unos usos comerciales clasificados como comercio liviano, el cual no causa molestias algunas con las zonas residenciales. De igual manera se puede encontrar comercio más pesado como tabernas - Billares, las cuales por su ubicación y horarios de funcionamiento no causan molestias algunas en el sector donde están ubicadas.

Los conflictos de uso identificados en el área urbana son:

- ❑ Zona conocida como "La Feria", ubicada en posible zona de riesgo de Inundación.
- ❑ Ubicación del Matadero municipal dentro del perímetro urbano actual (IGAC).
- ❑ Ubicación de Casetas de venta de comercio mixto en el parque principal.

No existe una clasificación sobre el uso del suelo urbano, a pesar de que el comercio presente y predominante es comercio tipo I y en casos muy aleatorios de tipo II, como se hablaba anteriormente, el cual no es compatible con la vivienda o con el área residencial.

Como solo se presentan dos tipos de usos en la cabecera municipal, (Uso residencial y uso comercial Liviano), para generalizar y dejar así unas herramientas de manejo urbano, así dentro de la clasificación de usos solo se utilicen 2 de un total de 20 usos por ejemplo, y que estos causen conflictos con los sectores urbanos, es necesario dejar dentro del proyecto de acuerdo del E.O.T, un artículo, referente al visto bueno necesario de la Secretaría de Planeación, las juntas de acción comunal y la Administración Municipal para autorizar los usos que se vayan generando a medida que la dinámica urbana lo vaya exigiendo, en donde estos puedan causar conflictos con los sectores en donde se requieran ubicar estos tipos de comercio. De esta manera se deja la posibilidad de la creación de nuevas zonas de comercio e industria en la cabecera municipal y demás cabeceras de corregimiento que actualmente no existen.

La presencia de comercio como casetas sobre la vía en un lado del parque principal, las cuales por medio de la Alcaldía en conjunto con la oficina de planeación se les está buscando la manera de readecuarlas, y conformar así una especie de malecón en el parque existente, lo cual permita mejorar la imagen y el ambiente urbano de la Cabecera Municipal.

Dentro de las líneas a desarrollar en los E.O.T. están las de establecer un uso acordado del suelo Urbano y Rural. Para esto se identifican las posibles zonas o áreas de conservación, identificación de conflictos de uso, y el establecimiento de nuevas zonas a poblar o más conocidas como áreas de expansión. Para efectos de solución de conflictos se debe establecer las nuevas zonas, de acuerdo al nuevo uso y predominio de estos en el

⁴ *Gobernación de Santander, Plan Departamental de Asesoría y Asistencia Técnica Municipal Para el O.T.*

sector donde se encuentren ubicados, sino funciona así inicialmente, se deberán contemplar otros caminos como la reubicación llegando a una concertación con la comunidad afectada.

4.1.4 EL ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE DEBE SER MÍNIMO 15 M²

Es de vital importancia la definición, rehabilitación y recuperación del espacio público como área para el disfrute de la comunidad. Estas zonas permiten romper el esquema rígido creando espacios con características naturales o de esparcimiento que permitan la recreación, la realización de actividades pasivas y de encuentro.

Según el decreto 1504, donde se reglamenta el espacio público, el área mínima por habitante debe ser de 15 m². De acuerdo a la cartografía digitalizada (Ver Plano de Espacio Público Cabecera Municipal) el área de espacio público invertido en infraestructura vial, en zonas verdes como parques y sitios de recreación es de 2.67 Has en total, a esto faltaría sumar los espacios que son privados pero que conforman el espacio público, como los antejardines de cada predio (muy escasos) y otros componentes contemplados en este decreto. El área requerida para la cabecera urbana actualmente, considerando una población de 1495 Hab. entre Hombres y Mujeres (Datos Sisben) es de 2.24 Has., lo cual no presenta ningún déficit, pero hay que evaluar que la mayor parte de esta área está dispuesta para el tráfico vehicular y peatonal y los espacios de recreación y esparcimiento para la comunidad son muy mínimos. Para el año 2010 esta área requerida será de 2.67 Has para un total de 1786 habitantes según proyección del DANE de 1993.

4.1.5 CRISIS EN LA OCUPACIÓN DE UN TERRITORIO, GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LA VIVIENDA URBANA Y LA RURAL

La calidad de vida para un pueblo está mediatizada por una serie de indicadores como: El tamaño de la vivienda en relación con el número de habitantes que la ocupan, lo cual determina el índice de hacinamiento; los materiales de construcción que la harán estable y adecuada y los servicios públicos básicos de que dispongan (Agua potable, alcantarillado, aseo y energía), con estos indicadores se establecen el concepto de vivienda con calidad total.

Se observan diferencias notorias entre la vivienda rural y la urbana; predominando en ésta última la calidad del material empleado en la construcción y los espacios con una adecuada distribución (ver siguientes tres Tablas).

Tabla No.34. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Paredes

Material Predominante Paredes	La Esperanza	%	La Pedregosa	%
1. Tabla, Zinc, Guadua, Caña, Esterilla o Tela	30	12.8205	37	17.619
2. Bahareque, Tapia Pisada o Adobe	31	13.2479	10	4.7619
3. Bloque, Ladrillo, Piedra, Prefabricado o Madera Pulida	170	72.6496	140	66.6667

FUENTE: Secretaría de Planeación

Tabla No.35. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Techos

Material Predominante Techos	La Esperanza	%	La Pedregosa	%
1. Palma, Paja o Zinc sin cielo raso	147	62.8205	126	60
2. Teja cemento o Barro sin cielo raso	82	35.0427	60	28.5714
3. Teja con Cielo raso o Plancha cemento	2	0.8547	1	0.47619

FUENTE: Secretaría de Planeación

Tabla No.36. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Pisos

Material Predominante Pisos	La Esperanza	%	La Pedregosa	%
1. Tierra o Tablones	39	16.6667	37	17.619
2. Cemento	191	81.6239	149	70.9524
3. Baldosas, Vinilo, Ladrillo, Madera	1	0.42735	1	0.47619

FUENTE: Secretaría de Planeación

Mientras la rural no posee este tipo de especificaciones (ver siguientes tres tablas), es fácil de observar que la vivienda campesina dispone de pocas habitaciones para dormitorios lo cual obliga a los habitantes a agruparse en las escasas habitaciones existentes, hecho que genera problemas no solo de hacinamiento, sino de promiscuidad, con las consecuencias que esto acarrea para la salud y la privacidad. El material predominante de estas viviendas es la tapia pisada.

Tabla No.37. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Paredes

	Material Predominante Paredes	No Viviendas	(%)
1	Sin paredes	16	0,17
2	Guadua, Caña Esterilla (Material Vegetal	634	6,74
3	Zinc, Tela, Cartón, Latas o desechos	90	0,96
4	Madera Burda	920	9,77
5	Bahareque	3401	36,13
6	Tapia Pisada o Adobe	2513	26,70
7	Bloque, Ladrillo, Piedra, Material prefabricado, madera pulida	1839	19,54

FUENTE: Oficina del Sisben

Tabla No.38. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Techos

	Material Predominante Techos	No Viviendas	(%)
1	Paja o Palma	5212	55,37023266
2	Desechos (Cartón , lata, sacos, etc.)	118	1,253585467
3	Teja de barro Zinc, asbesto-cemento, sin cielo raso	3542	37,62881122
4	Teja de barro, losa, plancha, zinc, asbesto. cemento, con cielo raso	541	5,747370658
5	Alfombra o tapete de pared a pared	0	0
6	Mármol, parquet o madera pulida	0	0

FUENTE: Oficina del Sisben

Tabla No.39. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Pisos

	Material Predominante Pisos	No Viviendas	(%)
1	Tierra	6983	74,18463827
2	Madera burda, Tabla o Tablón	66	0,701157973
3	Cemento	2322	24,66801232
4	Baldosa, Vinilo, Tableta o Ladrillo	21	0,223095719
5	Alfombra o Tapete de pared a pared	8	0,084988845
6	Mármol, parqué o madera pulida	13	0,138106873

FUENTE: Oficina del Sisben

4.1.6 MAYOR CONCENTRACIÓN DE PREDIOS EN EL ÁREA RURAL 61.93%, LAS ÁREAS URBANAS SOLO REPRESENTAN EL 38.07%

Un análisis predial nos dice que la cabecera municipal representa el 12.82% de predios de todo el municipio, y en donde su proceso de poblamiento a hecho que los espacios que se han creado sean más reducidos en comparación a las zonas ya consolidadas de la cabecera urbana.

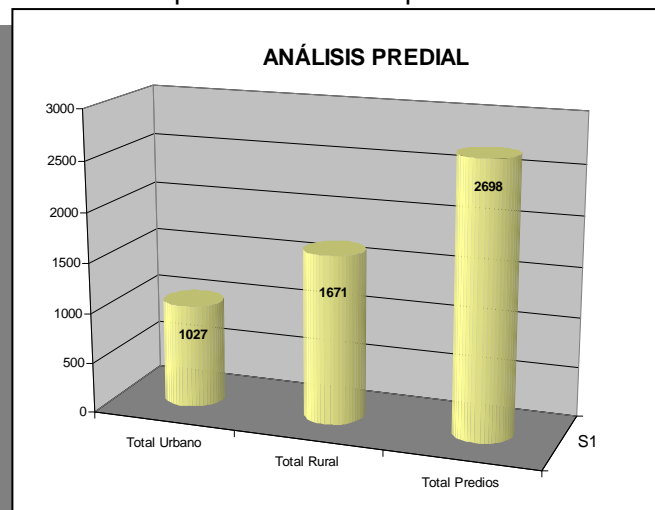


Figura 6. Número de predios rurales y urbanos

Actualmente el número de predios es de 2698 (Ver siguientes dos tablas). Según la Base de datos suministrada por tesorería, el área urbana es de 9.061 Has, para un área construida

de 1.70 Has. Según la cartografía digitalizada el Área del perímetro urbano según fuente IGAC es de 5.41 Has, esta diferencia radica en que hay predios en este momento tipo parcelas o casa fincas que están figurando como parte del perímetro urbano, pero hay que aclarar que solo pueden pertenecer a este perímetro aquellos que tengan disponibilidad de servicios y características de una dinámica urbana, ya que existen predios que se están beneficiando del servicio de acueducto urbano pero que sus características y usos son netamente rurales.

Figura 7. Predial por Cabeceras Urbanas

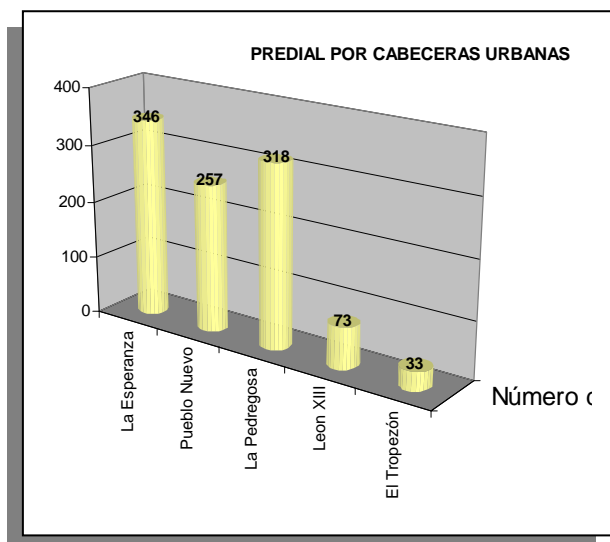


Tabla No.40. Resumen Predial Urbano y Rural

<i>Centro Urbano</i>	<i>Número de Predios</i>	<i>Area Total (Has)</i>	<i>Numero de Predios que Presentan Construcción</i>	<i>Area de Predios que Presentan Construcción</i>	<i>Area Total Construida (Has)</i>	<i>Numero de Predios que no Presentan Construcción</i>	<i>Area sin Construir</i>
<i>La Esperanza</i>	346	9.061	201	4.48	1.6967	145	7.3643
<i>Pueblo Nuevo</i>	257	5.066	100	1.52	0.92	157	4.146
<i>La Pedregosa</i>	318	10.03	204	5.75	1.61	114	8.42
<i>León XIII</i>	73	2.32	27	0.3	0.28	46	2.04
<i>El Tropezón</i>	33	0.253	33	0.253	0.253	0	0

FUENTE: Tesorería Municipal

Tabla No.41. Totales Predial Urbano y Rural

<i>Descripción</i>	<i>Número de Predios</i>	<i>Area Total (Has)</i>	<i>Numero de Predios que Presentan Construcción</i>	<i>Area de Predios que Presentan Construcción</i>	<i>Area Total Construida (Has)</i>	<i>Numero de Predios que no Presentan Construcción</i>	<i>Area sin Construir</i>
<i>Total Urbano</i>	1027	26.73	565	12.303	4.7597	462	21.9703
<i>Total Rural</i>	1671	65076.2837	1105	49120.5375	7.624	566	65068.659
<i>Total Predios</i>	2698	65103.0137	1670	49132.8405	12.3837	1028	65090.63

FUENTE: Tesorería Municipal

Aproximadamente el 38.07% de los predios del municipio son urbanos, y 61.93% es de tipo rural.

4.1.6.1 Un total de 64 Viviendas de Interés Social para construir en el proyecto "El Paraíso" y no hay programas de mejoramiento de vivienda en la actualidad

Dentro de los proyectos a futuro presentes para el área urbana, está el proyecto de vivienda de la urbanización "El Paraíso" con 64 Viviendas para construir. (ver Plano de Oferta de vivienda). Dentro de los programas de mejoramiento de vivienda en la cabecera municipal, no existen solicitudes por parte de la comunidad o de los sectores de estratos bajos para el mejoramiento de sus viviendas.

4.1.6.2 Los Desplazados por la Violencia en el E.O.T.

Dentro de los objetivos de la ley 388 sobre ordenamiento territorial y como gran preocupación de los ministerios del Interior y de Desarrollo, en las regiones que se vean azotadas por la violencia, destinar dentro de las áreas que sean consideradas de expansión urbana, durante la vigencia mínima que es 9 años, garantizar un espacio para los desplazados por la violencia. Hasta el momento en el municipio no se han diligenciado este tipo de proyectos, pero se tendrán en cuenta las medidas necesarias para todas aquellas personas del área rural y urbana, en donde la situación de orden público les cambió sus dinámicas de vida y los hizo concentrarse en las zonas urbanas, viviendo en la pobreza absoluta y sin herramientas para sobrevivir en un ambiente citadino.

Dentro de este marco de ideas, en la actualidad, el municipio de la esperanza, no se han presentado solicitudes, ni se han tenido desplazados por inconvenientes de orden público.

4.1.7 ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA

Con el proceso de descentralización, el gobierno a través del Departamento Nacional de Planeación, diseñó Metodologías que permitieran la determinación de los grupos de población de escasos recursos ("Inventario de Pobreza Nacional")⁵, a partir de allí la inversión se puede focalizar con mayor eficacia para la prestación de los servicios públicos, vivienda, salud y educación. En esta metodología se analizan variables que van desde características físicas de la vivienda, el entorno en el que se encuentran y el contexto urbanístico característico. Los rangos bajo los cuales puede oscilar la clasificación de las viviendas son seis (Ver tabla siguiente).

Tabla No.42. Clasificación de las viviendas

<i>Estrato</i>	<i>Descripción</i>	<i>Estrato</i>	<i>Descripción</i>
1	Bajo – Bajo	4	Medio
2	Bajo	5	Medio - Alto
3	Medio – Bajo	6	Alto

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal.

En la cabecera urbana se presentan los estratos 1 y 2 (Ver Plano: Estratificación Socioeconómica Cabecera Municipal). En el proceso de determinación de estos estratos, se logró establecer una clasificación de zonas hábitat como: Zonas consolidadas, zonas sin consolidar, zonas de comercio y zonas de pobreza (Ver Plano: Zonas Hábitat). Dentro de los resultados se encuentra que el estrato predominante es el estrato 2 con 68.8%, (Ver tabla siguiente y figura 8). Con la presencia de viviendas atípicas, que por su conformación necesitaron un estudio independiente.

Tabla No.43. Estratos presentes en la Cabecera Urbana

<i>Estrato</i>	<i>La Esperanza</i>	<i>%</i>	<i>La Pedregosa</i>	<i>%</i>
Estrato 1 (BAJO - BAJO)	70	29.9145	52	24.7619
Estrato 2 (BAJO)	161	68.8034	135	64.2857
Estrato 3 (MEDIO - BAJO)	0	0	0	0

⁵ Municipio de La Esperanza – Departamento de Norte de Santander, Estratificación socioeconómica Cabeceras Urbanas.

Estrato	La Esperanza	%	La Pedregosa	%
Deshabitada	3	1.28205	23	10.9524

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal.

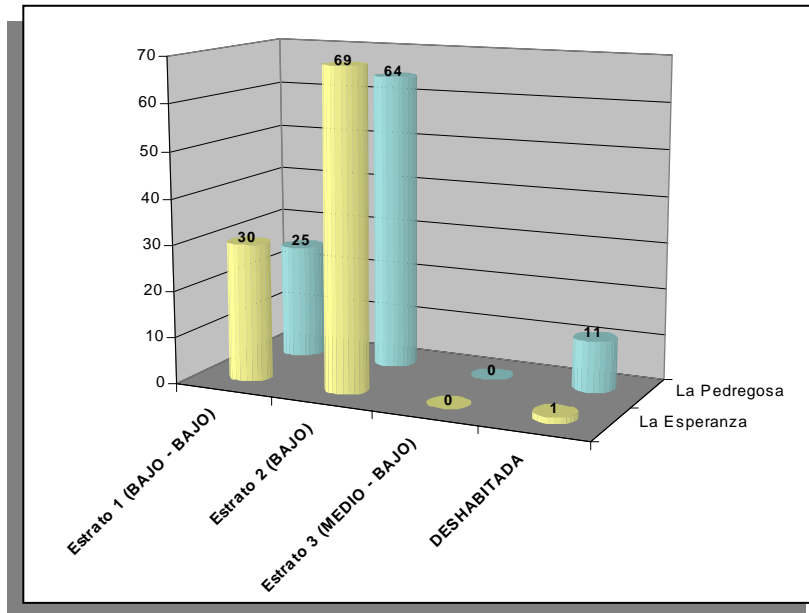


Figura 8. Estratificación Socioeconómica

4.2 EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS TENEMOS QUE PASAR DE ACCIÓN "CURATIVA" A ACCIÓN "PREVENTIVA"

4.2.1 SEPARACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS, IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y OTRAS ALTERNATIVAS DE MANEJO DE EXCRETAS EN EL ÁREA RURAL

Dentro de los Objetivos que se abordan en los E.O.T. uno de los más destacados es la conservación y protección del medio ambiente. Esto debido al mal aprovechamiento del suelo por parte de la humanidad. Frente a estos procesos, Organizaciones Internacionales, Gubernamentales, y Entidades privadas han emprendido campañas para el mejoramiento, conservación y protección del medio ambiente, campañas que al final se establecen como normas que regulan y minimizan el impacto que generan procesos de poblamiento y aprovechamiento del suelo. Es por eso que en el manejo de residuos líquidos, se busca implementar procesos de tratamiento, pues en anteriores situaciones se obviaba este pequeño detalle, porque la solución primordial era mejorar las condiciones de vida de un centro poblado, vertiendo las aguas negras a las principales fuentes hídricas, sin pensar que solucionaron un problema para ellos, pero no se pensaba que el problema lo estaban trasladando a otra población, o a un ecosistema.

4.2.2 FALTAN DATOS TÉCNICOS QUE LE PERMITAN MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO AL ALCANTARILLADO URBANO

Las redes actuales no están técnicamente construidas, sino que se han ido ampliando a medida que se va necesitando, sin ninguna planificación.

No se poseen fechas exactas para establecer la edad de la tubería, lo único que se tiene presente es que es muy vieja y su mantenimiento se hace cada vez más costoso (Ver Plano: Red Alcantarillado Urbano). El manejo administrativo del servicio de alcantarillado está a cargo de la Secretaría de Planeación. Actualmente cuenta con 258 usuarios, se estima que aproximadamente cubre el 74.6% del total de predios que figuran en el área urbana actual (ver figura 9).

La red es de tipo combinado, sistema en el cual se manejan tanto aguas lluvias como aguas negras por la misma tubería, razón por la cual su funcionamiento en épocas de invierno es deficiente, pues algunos tramos no dan la capacidad suficiente, llegando al punto de rebose, y causando molestias para la comunidad, ya que las aguas corren libremente por las calles. (ver Tabla siguiente).

Figura 9. *Cubrimiento del servicio de alcantarillado en la cabecera urbana.*

Como sistemas de captación de aguas lluvias, no se cuenta con la implementación de un sistema de sumideros, el agua lluvia corre libremente por las calles del área urbana.

Las aguas negras recogidas por toda la red se están vertiendo actualmente a un

pequeño drenaje que pasa en la zona occidental exactamente cerca al barrio Santa Inés, sin recibir ningún tipo de tratamiento, situación que hay que abordar urgentemente, pues hay un problema ambiental y socioeconómico que se está generando.

El soporte técnico que posee actualmente la oficina de servicios públicos es totalmente “CURATIVO” y no “PREVENTIVO”. No se poseen las herramientas Técnicas (Como Cartografía actualizada, memorias de cálculo de los colectores, datos de mantenimiento, etc.) necesarios para el buen funcionamiento de la red, que permitan anticiparse a los problemas que tienen que ver con este servicio.

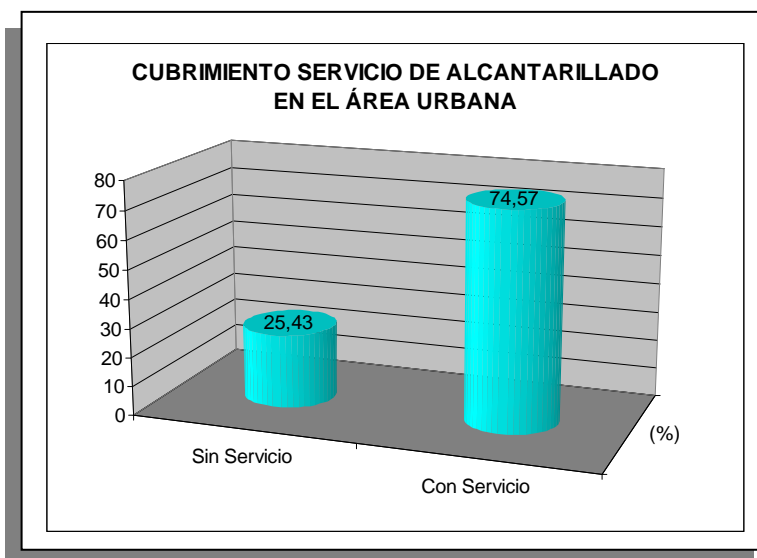


Tabla No.44. *Información red de alcantarillado en la cabecera Municipal y de Corregimientos*

<i>Descripción</i>	<i>Cabecera Municipal</i>	<i>La pedregosa</i>	<i>León XIII</i>	<i>Pueblo Nuevo</i>	<i>El Tropezón</i>
Tipo de zona Urbana o rural	Urbana	Urbana	Urbano	Urbano	Urbano
Tipo centro poblado , Corregimiento, cabecera municipal, cabecera dptal, etc.	Cabecera Municipal	Corregimiento	Corregimiento	Corregimiento	Corregimiento
Nombre de la fuente donde se descargan los residuos líquidos	Caño La Esperanza	Río San Alberto	Pozo Séptico y campo abierto	Río San Pablo	Caño La Mona
Tipo de Alcantarillado	Aguas negras	Aguas negras	No existe	Aguas Negras	No existe, manejo individual
Tipo de planta y proceso general que se utiliza	No tiene tratamiento	No hay	No hay	No hay	No existe
Existencia de memorias de cálculo, (Si o No)	No existen	No hay	-	No hay	Existencia Proyecto Inorsa
Tiempo de Funcionamiento	30 años	8 Años	-	4 Años	-
Tipo de tubería predominante	Gres 6"	Gres 8",	-	Gres 8"	Gres 4"
Numero total de predios	346	346	-	-	-
Numero total de conexiones	258	258	-	-	-
Numero máximo de conexiones o capacidad de la red	No se puede Determinar	No se puede determinar	-	No se puede determinar	Cada predio tiene su conexión

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal.

4.2.2.1 Aguas Negras arrojadas a las principales fuentes de Agua en la Zona Rural

En las veredas no existe una adecuada disposición de las aguas residuales, en forma general, en todo el municipio hay deficiencia de este servicio y se hace necesaria su construcción. Los sistemas de recolección de aguas servidas que predominan en la zona rural son: Letrinas, Pozos sépticos y a campo abierto, los cuales contribuyen al deterioro ambiental de los caños y sus áreas de influencia y al incremento de enfermedades en la población, en especial la infantil.

4.2.3 ACUEDUCTO URBANO EN PROCESO DE OPTIMIZACIÓN

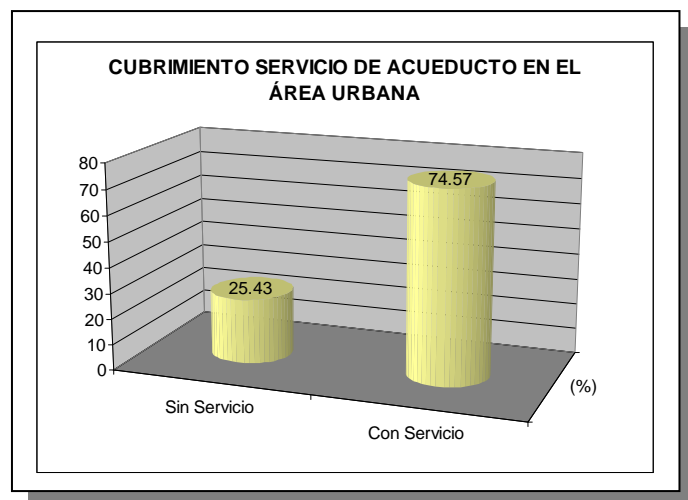
Una problemática que se presenta en la mayoría de municipios es el manejo del agua “potable”. Por cuestiones de costos de funcionamiento, construcción y otros inconvenientes que se tienen, en los municipios el agua para consumo está llegando al usuario sin ningún tipo de tratamiento previo. Motivo por el cual en la población servida o beneficiada por este servicio se presentan problemas de salud que ya hacen parte de la cotidianidad como: problemas digestivos, brotes en la piel, y otras enfermedades que se

puedan presentar, todo por no hacer un tratamiento previo al agua. Dentro del marco de la ley 388 para los planes de ordenamiento es de vital importancia la calidad de vida de la comunidad, y es por eso que la calidad no solo se tiene que medir con un cubrimiento poblacional, también se tiene que analizar si este servicio cumple todos los requisitos mínimos para el consumo humano (Sistemas de tratamiento de Agua potable), constancia del servicio, tiempos de almacenamiento del agua en los tanques elevados de las viviendas etc.

Actualmente la cabecera Municipal cuenta con el 80% de ejecución del Proyecto de Optimización del Acueducto urbano (Ver Plano: Acueducto Urbano). En los corregimientos de la Pedregosa, Pueblo Nuevo, León XIII, y el Tropezón existe acueducto sin planta de tratamiento.

Este servicio cuenta actualmente con 258 usuarios, lo cual representa una cobertura del 74.6% respecto al número total de predios presentes en la cabecera municipal. El manejo administrativo del servicio de acueducto está a cargo de la Secretaría de Planeación Municipal. El sistema de captación del agua se realiza por medio de una bocatoma, con su estructura básica como un desarenador, pero no se vuelve a ratificar que no existe tratamiento alguno.

Figura 10. *Cubrimiento Servicio de Acueducto Cabecera Municipal.*



Se hace indispensable la utilización e implementación del cobro del servicio de acueducto mediante el sistema de micromedidores. Además que de esta manera se presentaría equitatividad con todos los usuarios, o en otras palabras, que cada uno pague lo que le corresponde de acuerdo a la cantidad de agua que consuma o malgaste.

De acuerdo a la falta de tratamiento del agua esta "NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO", por no reunir los requisitos mínimos de potabilidad, requeridos por los decretos reglamentarios. Cabe aclarar que en este marco legal y de ahí la importancia de los E.O.T., un alto porcentaje de nuestros acueductos a nivel nacional no están cumpliendo los requisitos enmarcados en la ley, pues se pueden tener todos los procesos de tratamiento, pero con el solo hecho de que falte uno como por ejemplo, la cloración, hace que no se cumpla con los requisitos que demanda esta y queda estipulado como "AGUA NO APTA PARA CONSUMO HUMANO".

Los costos de mantenimiento en servicio de acueducto urbano en el año 99 ascendieron a \$1'841.000, y en la zona rural la inversión alcanzó los \$15'071.867. Datos que son cubiertos completamente por la administración municipal, debido a que gran parte de la comunidad presenta mora en sus pagos.

Tabla No.45. Información red de acueducto en la cabecera Municipal y de Corregimientos

Descripción	Cabecera Municipal	La pedregosa	León XIII	Pueblo Nuevo	
				Nuevo	Actual
Tipo de zona Urbana o rural	Urbana	Urbana	Urbano	Urbano	Urbano
Tipo centro poblado , Corregimiento, cabecera municipal, cabecera dptal, etc.	Cabecera Municipal	Corregimiento	Corregimiento	Corregimiento	Corregimiento
Nombre de la(s) fuente(s) de Abastecimiento	Quebrada el Caraño	Quebrada la Lejía	Qbda La Lambrada	Quebrada la Ceiba	Quebrada la Silleta
Tipo de planta y proceso general que se utiliza	Planta de Tratamiento Compacta.	No tiene	no tiene	No tiene	No tiene
Existencia de memorias de cálculo, Si o No	Sí	No tiene	no hay	Si hay (Inorsa)	No tiene
Tiempo de Funcionamiento	3 años	10 años	5 años	Para estrenar	20 años
Tipo de tubería predominante	PVC RDE 21 6" y 2"	Pvc	pvc	PVC	PVC
Numero total de predios	346	-	-	-	-
Numero total de conexiones	258	-	-	-	48 Usuarios
Numero máximo de conexiones o capacidad de la red	340 Predios	250 Predios	70 Predios	200 Predios	100 Predios
Años Proyección	10 años	10 años	5 años	20 años	0 Años

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal.

La clasificación del RAS, para la Esperanza y todo el País, le asigna un nivel de complejidad bajo debido a que el número de habitantes en la zona urbana del municipio es menor de 2.500, y complementariamente su capacidad económica es también baja, para lo cual se requiere una exigencia técnica elemental.

De acuerdo al nivel de complejidad se asignan dotaciones mínimas y máximas por habitante en un rango entre 100 y 150 Lt/hab/día.

Tabla No.46. Valores referentes al consumo humano y calculo de demanda del servicio

	Unidades	LA ESPERANZA	LA PEDREGOSA	PUEBLO NUEVO	LEON XIII	EL TROPEZON
Número de viviendas	Viviendas	270	210	150	30	50
Número de habitantes	Habitante	7	7	6	6	6

	Unidades	LA ESPERANZA	LA PEDREGOSA	PUEBLO NUEVO	LEON XIII	EL TROPEZON
por vivienda						
Número total de habitantes	Habitante	1,890	1,470	900	180	300
Número total de habitantes (censo)	Habitante	1,893	1,470	900	180	300
Pf = Pa (1+r)n	Habitante	2,813	2,184	1,337	267	446
Pactual =	Habitante	1,893	1,470	900	180	300
4.1. DOTACIÓN						
Bebida y cocina	Lts/hab/día	20	20	20	20	20
Aseo personal	Lts/hab/día	30	30	30	30	30
Lavado de ropa	Lts/hab/día	15	15	15	15	15
Sanitarios	Lts/hab/día	20	20	20	20	20
Aseo de vivienda	Lts/hab/día	15	15	15	15	15
Desperdicios	Lts/hab/día	5	5	5	5	5
Riego de Huerta	Lts/hab/día	8	8	8	8	8
Total	Lts/hab/día	113	113	113	113	113
Consumo doméstico	Lts/hab/día	113	113	113	113	113
Pérdidas 20%	Lts/hab/día	11	11	11	11	11
Consumo doméstico total	Lts/hab/día	124	124	124	124	124
DOTACION	Lts/hab/día	125	125	125	125	125
CMD / c.m.d = K1	Para localidades pequeñas 1,2 a 1,3	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
CMH / C.M.D = K2	Para localidades pequeñas 1,7 a 2,0	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
CONSUMO MEDIO DIARIO (C.M.D)						
c.m.d (POB*Dotación) 86.400	= Lts/seg /	2.74	2.13	1.30	0.26	0.43
CAUDAL INSTITUCIONAL						
Dotación Escuela Rural	Lts/hab/día	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
Número de Estudiantes	Estudiante	306.00	222.00	163.00	30.00	57.00

	Unidades	LA ESPERANZA	LA PEDREGOSA	PUEBLO NUEVO	LEON XIII	EL TROPEZON
	Lts/seg	0.14	0.10	0.08	0.01	0.03
c.m.d.		2.88	2.13	1.30	0.26	0.43
CMD = K1 * c.m.d	Lts/seg	3.46	2.55	1.56	0.31	0.52
CONSUMO MÁXIMO HORARIO (CMH),						
CMH = K2 * CMD	Lts/seg	5.88	4.34	2.66	0.53	0.89

Fuente: Secretaría de Planeación Mpal

La única microcuenca que esta llegando al limite en cuanto a oferta y demanda hídrica es La Caraño, se están emprendiendo acciones básicas. Un proceso que vale la pena implementarse y ahorraría caudal es la disminución de perdidas por Desperdicio o Mal Uso. Se implementara el uso de los Micromedidores, para un mayor control sobre este servicio.

Un problema del Plan de aguas final, es que dentro del perímetro urbano existen cocheras que utilizan el servicio del acueducto urbano en una parte significativa, conllevando una gran perdida, por cuanto se están utilizando para labores industriales no previstas, y que en su sentido practico por salubridad, no deberían estas actividades ubicadas dentro del perímetro urbano actual. Estos desperdicios tendrían un mayor control con implementación de la micromedición, ya que el usuario si tiene una capacidad de pago normal, procederá a hacer un uso racional de del servicio.

El Plan de Aguas del Municipio no se encuentra realizado hasta el momento. Existen ya elementos o avances significativos para su realización, como es el Estudio Tarifario, el calculo de dotaciones y demandas anterior, la oferta y demanda de la microcuenca en términos de sus caudales, la gestión del crédito para la adquisición de los micromedidores, campañas de concienciación del ahorro del agua, adquisición de predios de microcuenca y protección de su nacimiento y riberas, aunque hace falta en esto una mayor complementación de acciones institucionales y comunales.

4.2.3.1 En la Zona Rural el 90% de su población no tiene servicio de Acueducto, el agua se toma directamente de las fuentes de agua

En la zona rural el 90% de la población se encuentra sin acueducto. Existen diseños de acueductos para algunas veredas, pero no se han realizado por falta de recursos. Es de anotar que la escasez de agua se acentúa debido a la deforestación de las cuencas hidrográficas.

En el sector rural, el agua se obtiene de nacederos, ó a través de pozos profundos que la misma comunidad construye. En algunas veredas se encuentran predios donde los pozos están ubicados cerca de los pozos sépticos. Se tiene el cuidado de separar los pozos

sépticos de la casa, si es posible, en mas de cinco metros y los pozos de agua 5 mts en lado contrario. Se extrema la prevención colocando el pozo de agua de primero en mayor cota de pendiente y aguas arriba del flujo del nivel freático, como en los acueductos tradicionales superficiales, con el fin de evitar que del pozo séptico se filtre algún contaminante hacia el pozo de agua. Se debe valorar hasta donde existe un nivel de contaminación real por parte de los pozos sépticos.

Cabe anotar que esta agua esta libre de cualquier potabilización y es utilizada en el consumo diario en viviendas, escuelas y para la alimentación de los restaurantes escolares que funcionan allí.

4.2.4 ENERGÍA ELÉCTRICA:

La cabecera Municipal y los corregimientos disponen de un buen servicio de energía eléctrica, llegando a un 100% de cubrimiento.

La zona rural se encuentra electrificada en un 25%, existen proyectos para las veredas no electrificadas, pero no se han ejecutado por falta de recursos, representado por el 75% de la población, quienes se abastecen a través de plantas a gasolina o diesel.

4.2.5 BASURAS AL AIRE LIBRE, NECESIDAD DE IMPLEMENTAR PLANTA DE RESIDUOS SÓLIDOS

Este servicio se presta especialmente en el área urbana, la recolección de las basuras se realiza dos veces por semana.

Tabla No.47. Manejo de Basuras en las principales Cabeceras Urbanas

<i>Disposición de Basuras</i>	<i>La Esperanza</i>	<i>%</i>	<i>La Pedregosa</i>	<i>%</i>
1. Al Río, Caño, Patio, Queman o Entierran	67	28.6325	134	63.8095
2. Las Llevan a un Botadero de basura o Basurero	7	2.99145	51	24.2857
3. Las Recoge la Empresa de Aseo	157	67.094	2	0.95238

FUENTE: Secretaría de Planeación

Se recogen aproximadamente 9.6 toneladas/mes⁶ de basuras domiciliarias. El total de suscriptores es de 259 usuarios equivalentes a una cobertura del 74.6% respecto al número de predios existentes en el área urbana.

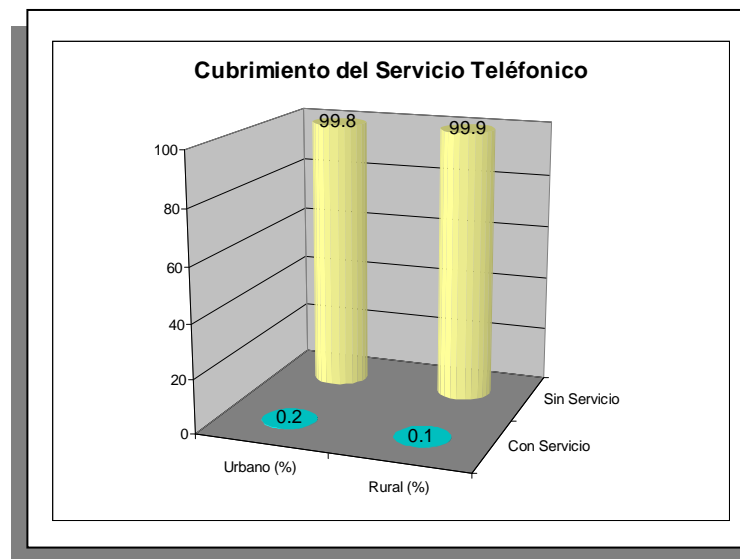
Dentro de las expectativas que ha generado este problema ambiental, no cabe duda que estos procesos dependen mucho de la colaboración y concientización de la comunidad.

⁶ Proyecto: CONSTRUCCION PLANTA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE DESECHOS SOLIDOS, DOMESTICOS Y HOSPITALARIOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN ALBERTO, LA ESPERANZA Y CACHIRA.

Las basuras recogidas son trasladadas a campo abierto en la cabecera urbana del Municipio de San Alberto.

4.2.6 EL SERVICIO TELEFÓNICO ES DEFICIENTE

El servicio de telefonía está a cargo de la empresa TELECOM, se contaba solo con tres líneas, dos ubicadas en la Alcaldía Municipal y una en el local de Telecom, al servicio de la comunidad. Este servicio se amplió hace poco a una capacidad de 106 líneas, de las cuales se habilitaron o existen solicitudes para 86 en total. (ver figura 11).



En el área rural solo se dispone de locales de Telecom en las cabeceras de corregimiento.

Figura 11. *Cubrimiento del servicio telefónico*

4.2.7 CORREO

El servicio de correo se maneja a través de las empresas que transitan por la vía que conduce a la costa Atlántica. Servientrega y Cotaxi.

4.2.8 SÍNTESIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

En general, hay una problemática sentada en la calidad de los servicios que las comunidades de nuestros municipios viven; el tratamiento de Residuos Líquidos, Sólidos y de Agua potable.

Dentro de los objetivos del E.O.T. está el integrar regiones, y así poder elevar los niveles de vida de toda la comunidad rural y urbana, calidad que se ve reflejada en las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) de la población.

Para el sistema de alcantarillado es necesario buscar una solución buena y económica para el manejo de las aguas lluvias (altos costos por los niveles de precipitación que se manejan en la región, exigen diámetros grandes) e implementar un sistema de tratamiento de aguas residuales. Esto hace necesario pensar en la realización de un estudio para su posterior ubicación ó ver la viabilidad por parte del municipio en la consecución de un terreno propicio para este uso.

En el manejo de los residuos sólidos es importante que el proyecto que más convenga no sea aquel que implique menos gastos para el municipio, aquí debe imperar la importancia del impacto ambiental que un manejo de residuos sólidos genera. Es por eso que se hace la recomendación de implementar sistemas de separación en la fuente, y donde el manejo de la parte orgánica se hace por descomposición bacterial o procesos similares y la recuperación de todo este material tratado sea de alto porcentaje, y no como ocurre con los famosos rellenos sanitarios, que al final si no se les da un buen manejo en el control de lixiviados por ejemplo, estos se convierten en bombas de tiempo, que llegan a generar un impacto ambiental de gran importancia y desde luego un gasto, que sería muy representativo.

En la zona rural el cubrimiento de servicios es muy bajo, casi se puede decir que la comunidad rural está viviendo en otra época tecnológica, y esto también se debe a que las regiones se encuentran muy aisladas, ya sea porque su infraestructura de comunicación sea deficiente o no sea la más apropiada. Todo esto hace que implementar servicios en la zona rural tengan unos costos elevados, haciendo casi imposible implementarlos.

4.3 EQUIPAMIENTO URBANO

4.3.1 INSTITUCIONAL

Hacen parte de esta categoría, la Alcaldía Municipal. Como parte del mismo se encuentran iglesias y dependencias de diferentes niveles (ver Plano: Plano de Planta general Cabecera Municipal).

4.3.2 SALUD Y EDUCACIÓN

El mobiliario urbano para los servicios de salud está compuesto por el puesto de salud, el cual ofrece los servicios de Urgencias, atención de partos, pequeña cirugía, consulta externa, consulta médica, Odontología, programas de Hansen, tuberculosis, control prenatal, control de planificación filias, Crecimiento y Desarrollo, Control de hipertensión, arterial, vacunación, salud mental, nutrición, enfermedades de transmisión, VIH, SIDA, Cáncer del cérvix. (Ver Dimensión Social y Plano: Planta General Cabecera Municipal.).

4.3.3 SECTOR EDUCACIÓN

En la actualidad cuenta con 63 establecimientos educativos de los cuales 6 imparten educación preescolar, 55 educación primaria y 2 educación secundaria y vocacional. (Ver Dimensión Social y Plano: Planta General Cabecera Municipal).

En la zona urbana se cuenta con 8 Hogares Infantiles, 7 Establecimientos de Educación Primaria en la cabecera urbana y 52 en el área rural, 1 de Preescolar en la cabecera urbana y otros establecimientos creados por la comunidad pero que tienen una infraestructura de funcionamiento mínima.

El municipio cuenta con dos (3) establecimientos de educación secundaria: El Colegio Eduardo Cote Lamus, en la cabecera Mpal, orientado al área comercial, el Colegio Jesús Antonio Ramirez en el Nucleo Poblado La Pedregosa y el Colegio Conde San German, orientado al área agropecuaria, en el corregimiento Pueblo Nuevo (ver mas detalles en la Dimensión Social).

4.3.4 SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS

El área urbana de La Esperanza cuenta con estación de servicio, hospedajes, iglesias, plaza de mercado, matadero, cementerio, entre los más destacados de la cabecera. (ver Plano: Planta general Cabecera Municipal).

4.3.4.1 Matadero municipal Ubicado dentro del Perímetro urbano

El municipio cuenta en la cabecera municipal con un matadero que tiene una capacidad para sacrificio de 10 animales por día. La edificación no esta técnica e higiénicamente construida. El cubrimiento de su servicio está enfocado al 100% de la Cabecera urbana.

4.3.4.2 Plaza de Mercado

Actualmente el municipio no posee una plaza de mercado, el abastecimiento, la comunidad lo realiza en San Alberto, existiendo la necesidad de su construcción.

4.4 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y NECESIDADES DE ESTA POR VEREDA

Tabla No.48. Infraestructura Humana, Social Básica y de servicios en cada vereda

<i>Vereda</i>	<i>Población</i>		<i>Agua</i>	<i>Luz</i>	<i>Educación</i>				<i>Salud</i>		<i>Vías</i>
	<i>Nº. Vivien da.</i>	<i>Nº. Hbte.</i>			<i>Servicio Sanitario</i>	<i>Escu ela</i>	<i>Aulas</i>	<i>Estado</i>	<i>Puesto</i>	<i>Tipo</i>	

Vereda	Población		Agua	Luz	Educación			Salud		Vías	
	Nº. Vivien da.	Nº. Hbte.			Servicio Sanitario	Escu ela	Aulas	Estado	Puesto	Tipo	
León XIII	28	170	Si	Si	Campo libre	Si	3	Regula r	Si	Dispensar io	Camino
Brillante alto	14	90	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	No		Camino
El filo	17	136	No	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
Mesetas	18	120	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	Si	Dispensari o	Camino
Pata de vaca	25	320	No	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
Providencia	15	80	No	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
San estanislao	9	43	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	No		Camino
San miguel	19	110	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	Si	Dispensari o	Camino
Santa rita	30	240	No	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
Pueblo Nuevo Casco urbano	169	1101	Si	Si	Letrina	Si	6	Bueno	Si	Puesto de	Carreteab le
Alto el almendron	11	80	Si	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
Bellavista	26	156	No	Si	Campo libre	Si	1	Regular	No		Carreteab le
Guayabal	22	350	Si	No	Campo libre	Si	1	Malo	Si	Dispensari o	Camino
La ceiba	40	160	No	No	Campo libre	Si	2	Regular	No		Carreteab le
La niebla	21	126	No	Si	Campo libre	Si	1	Regular	No		Carreteab le
La perdiz	9	80	No	No	Campo libre	Si	1	Bueno	No		Camino
La quiebra	20	120	No	No	Campo libre	Si	2	Malo	No		Camino
Los musgos	15	80	No	No	Campo libre	Si	1	Malo	No		Camino
Palmas	27	250	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	No		Camino
Santa ana	14	58	No	Si	Pozo septico	Si	2	Regular	No		Carreteab le
Cabecera mpal	230	1893	Si	Si	Fuente de agua	Si	6	En const.	Si	Puesto salud	Carreter a
Alto vijagual	16	64	No	No	Fuente de agua	Si	2	Bueno	No		Trocha
Campo alegre	52	400	No	Si	Campo libre	Si	2	Regular	Si	Dispensari o	Carreteab le
Caño de hoyo	25	150	No	Si	Campo libre	Si	1	Regular	No		Carreteab le
El caraño	22	110	No	Si	Campo libre	Si	1	Regular	No		Carreteab le
El rumbon	50	200	No	No	Campo libre	No			No		Camino
Fatima	13	65	No	No	Campo libre	Si	1	Regular	No		Camino

<i>Vereda</i>	<i>Población</i>		<i>Agua</i>	<i>Luz</i>	<i>Educación</i>				<i>Salud</i>		<i>Vías</i>
	<i>Nº. Vivien da.</i>	<i>Nº. Hbte.</i>			<i>Servicio Sanitario</i>	<i>Escuela</i>	<i>Aulas</i>	<i>Estado</i>	<i>Puesto</i>	<i>Tipo</i>	
La ciénaga	16	64	No	No	Campo libre	Si	2	Regular	No		Camino
La fragua	26	225	No	No	Pozo septico	Si	1	Regular	No		Carreteable
La ye			No	Si	Campo libre	Si	1	Bueno	No		Carreteable
Medio y bajo vijagual	44	220	No	Si	Campo libre	Si	2	Bueno	No		Carreteable
Morrocayos	45	360	No	Si	Campo libre	Si	2	Regular	No		
Raicerros	26	130	Si	No	Campo libre	Si	2	Regular	No		Carreteable
Villamaria	30	150	Si	Si	Campo libre	Si	2	Bueno	Si	Dispensario	Carreteable
Contadero-abadul	32	160	No	Si	Campo libre	Si	2	Regular	Si	Dispensario	Carretera
Union	39	195	No	Si	Fuente de agua	Si	1	Regular	Si	Dispensario	Carretera

Tabla No.49. Proyectos o Necesidades por Vereda

<i>Corregimiento</i>	<i>Vereda</i>	<i>Proyectos o necesidades</i>
LEON XIII	CASCO URBANO	Alcantarillado, carreteable Pueblo Nuevo-León XIII, Polideportivo.
LEON XIII	BRILLANTE ALTO	Mantenimiento escuela, mantenimiento camino, mejoramiento de vivienda y saneamiento básico.
LEON XIII	EL FILO	Construcción escuela, titulación de tierras, servicios sanitarios, apoyo de la UMATA, Fomento avícola y piscícola, campaña sanitarias de prevención y tratamiento de enfermedades a nivel animal y vegetal.
LEON XIII	MESETAS	Remodelación de la Escuela, Polideportivo, Reforestación del caño Los Algarrobos.
LEON XIII	PATA DE VACA	Carreteable Pueblo Nuevo-Pata de Vaca, Reconstrucción y adecuación de la escuela, acueducto veredal, asistencia técnica en café y animales.
LEON XIII	PROVIDENCIA	Terminación y adecuación del acueducto, terminación de la escuela, carreteable Pueblo Nuevo -la Quebra, asistencia técnica en manejo de animales y productos agrícolas.
LEON XIII	SAN ESTANISLAO	Construcción y adecuación de la escuela, puente hamaca sobre el río carcací, electrificación, asistencia técnica agropecuaria.
LEON XIII	SAN MIGUEL	Mejoramiento de la escuela, electrificación, arreglo de camino asistencia técnica agropecuaria
LEON XIII	SANTA RITA	Remodelación de la escuela, Construcción de un polideportivo Saneamiento Básico, Charlas sobre café y ganadería.
PUEBLO NUEVO	CASCO URBANO	Acueducto, pavimentación de calles, terminación del colegio construcción del matadero, electrificación barrio San Pedro, construcción cancha de fútbol, mantenimiento carreteable la

<i>Corregimiento</i>	<i>Vereda</i>	<i>Proyectos o necesidades</i>
		Unión - Pueblo Nuevo.
PUEBLO NUEVO	ALTO EL ALMENDRON	Puesto de salud, remodelación de la escuela, electrificación, Asistencia técnica en café y cacao, polideportivo, material didáctico.
PUEBLO NUEVO	BELLAVISTA	Acueducto veredal, arreglo puente hamaca, polideportivo, asistencia técnica en ganadería y piscicultura, electrificación, mantenimiento de caminos.
PUEBLO NUEVO	GUAYABAL	Carreteable Pueblo Nuevo - Guayabal, remodelación de la escuela, adecuación del acueducto, Puente hamaca, asistencia técnica en café e inseminación bobina, reforestación caño del acueducto, electrificación.
PUEBLO NUEVO	LA CEIBA	Electrificación, letrinaje, carreteable Pueblo Nuevo - La Ceiba, Asistencia técnica agropecuaria. Construcción de dispensario.
PUEBLO NUEVO	LA NIEBLA	Remodelación de la escuela, construcción polideportivo, acueducto veredal, asistencia técnica en ganadería, reforestación caño el chorreron.
PUEBLO NUEVO	LA PERDIZ	Electrificación, reforestación Quebrada Guayabal, construcción Carreteable Pueblo Nuevo – la Perdiz, polideportivo, cercado para la escuela.
PUEBLO NUEVO	LA QUIEBRA	Mejoramiento de la escuela, carreteable pueblo nuevo – la Quiebra, Construcción puesto de salud, electrificación, asistencia técnica.
PUEBLO NUEVO	LOS MUSGOS	Remodelación y adecuación de la escuela, construcción puesto de salud, cercado para la escuela, polideportivo, asistencia técnica.
PUEBLO NUEVO	PALMAS	Electrificación, acueducto, remodelación escuela, polideportivo.
PUEBLO NUEVO	SANTA ANA	Electrificación, acueducto, reforestación caño de los patos, remodelación escuela, construcción de un dispensario, nombramiento de un promotor de salud.
LA ESPERANZA	CABECERA MUNICIPAL	Instalación de red telefónica domiciliaria, alcantarillado, escenarios deportivos, pavimentación de las calles.
LA ESPERANZA	ALTO VIJAGUAL	Arreglo de los tableros del polideportivo, arreglo del camino, remodelación escuela, electrificación.
LA ESPERANZA	CAMPO ALEGRE	Mantenimiento carreteable la Esperanza - Veinte de Julio, acueducto, dotación para el puesto de salud, 180 mts de malla de 1.80 de alta para encerrar el puesto de salud, remodelación escuela, const. polideportivo.
LA ESPERANZA	CAÑO DE HOYO	Polideportivo, Salón Comunitario y Remodelación Escuela.
LA ESPERANZA	EL CARAÑO	Mantenimiento del Carreteable y Remodelación Escuela, construcción Dispensario.
LA ESPERANZA	EL RUMBON	Acueducto, construcción escuela y cancha de futbol, arreglo de caminos Reforestación del caño rumbonero.
LA ESPERANZA	FATIMA	Mantenimiento del carreteable, Terminación electrificación, mantenimiento de escuela.
LA ESPERANZA	LA CIENAGA	Acueducto, mantenimiento del Carreteables y polideportivo
LA ESPERANZA	LA FRAGUA	Electrificación, canalización del rio San Alberto, mejoramiento del Carreteable.
LA ESPERANZA	LA YE	Mantenimiento del carreteable, alcantarillado del caserio, encerramiento de la escuela.

<i>Corregimiento</i>	<i>Vereda</i>	<i>Proyectos o necesidades</i>
LA ESPERANZA	MEDIO Y BAJO VIJAGUAL	Electrificación San Antonio, Dispensario de salud, alcantarillas Carreteable medio vijagual, const.Polideportivo, mantenimiento carreteable, construcción puente hamaca, adecuación cancha de fútbol.
LA ESPERANZA	MORROCOYES	Acueducto veredal, mantenimiento Del carreteable, reforestación Microcuenca morrocoyes.
LA ESPERANZA	RAICEROS	Electrificación, Titulo de propiedad escuela rural raiceros, polideportivo mejoramiento del acueducto.
LA ESPERANZA	VILLAMARIA	Arreglo del acueducto veredal, construcción de un alcantarillado, terminación electrificación.
LA ESPERANZA	CONTADERO ABEDUL	Terminación acueducto – bocatoma Acueducto Tierragrata, Arreglo camino vecinal vía carreteable Contadero – Abedul.
LA ESPERANZA	UNION	Acueducto la Unión, arreglo de caminos vecinales, construcción de tres puentes hamaca, Alumbrado Público.
LA PEDREGOSA	CASCO URBANO	Construcción del Colegio y electrificación de algunos barrios.
LA PEDREGOSA	LA ARENOSA	Arreglo caminos de herradura, Vinculación a los programas de Mejoramiento de Vivienda, subsidio a los niños de escasos recursos económicos.
LA PEDREGOSA	QUEBRADA - PLANES	Construcción escuela, construcción dispensario, asistencia técnica agropecuaria.
LA PEDREGOSA	CARBONES	Construcción Escuela, acueducto, Mejoramiento de vivienda.
LA PEDREGOSA	BERLIN	Promotor, Agente Educativo, Mejoramiento escuela, acueducto, Puente Hamaca Berlin - Vega León.
LA PEDREGOSA	AMAPOLAS	Acueducto Veredal, Mantenimiento Escuela, Dotación Escuela.
LA PEDREGOSA	LOS CEDROS	Remodelación escuela, mantenimiento carreteable y caminos, asistencia técnica agropecuaria.
LA PEDREGOSA	VEGA DE LEON	Construcción escuela, puente hamaca, asistencia técnica agropecuaria.
LA PEDREGOSA	LA RAYA	Acueducto, electrificación, mantenimiento de vías, construcción de un aula.
EL TROPEZON	CASCO URBANO	Alcantarillado, ampliación del acueducto, const. batería sanitaria esc.
EL TROPEZON	VEINTE DE JULIO	Mantenimiento Carreteable, Escenarios Deportivos.
EL TROPEZON	PACHO DIAZ	Electrificación, Mantenimiento del Carreteable, Escenarios Deportivos

Fuente: Secretaría de Planeación Mpal

4.5 VÍAS Y TRANSPORTE

4.5.1 LAS VÍAS URBANAS ESTÁN SIN PAVIMENTAR EN UN 15%

En el área urbana se encuentran pavimentadas un equivalente al 85% aproximadamente. Para la elaboración de un plan de mejoramiento y pavimentación de vías en la cabecera

urbana, se hace necesario clasificarlas de acuerdo a su funcionalidad en una estructura urbana. El sector mas prioritario en definir totalmente su malla urbana y la construcción del alcantarillado antes de pavimentar:

Barrio Santa Inés – 2.2 Km

La Iglesia La Central – 200 mts

La ultima, debe esperar a la construcción del alcantarillado, como lógica de mejoramiento y economía de recursos y obra .

4.5.1.1 Clasificación vial Propuesto para establecer prioridades de Pavimentación en las cabeceras Urbanas

El Sistema Vial es el estructurador principal del desarrollo físico y de las actividades de los centros poblados y como elemento básico en la conformación del espacio público sobre el cual la Administración Municipal puede y debe ejercer control para orientar el desarrollo urbano.

El sistema vial del casco urbano está conformado por una jerarquía de vías que generalmente tienen su relación con las características urbanas de los sectores por donde pasan, pero que en los casos de generar prioridades para el mejoramiento de estas, existe la necesidad de crear una clasificación que este acorde a unas prioridades de pavimentación y/o mejoramiento; se recomienda la siguiente clasificación: (Ver Plano: Clasificación Vial Propuesto).

- ❑ **Vía Regional V-0:** es el tramo de una vía regional que afecta ya sea de forma tangencial o de penetración. Requiere a su paso por los asentamientos un tratamiento especial.
- ❑ **Vía Urbana Principal V-1** son vías distribuidoras principales del tráfico urbano y su sistema comunica los principales sectores del casco urbano. Son las vías de mayor actividad al nivel del centro poblado.
- ❑ **Vía Urbana Principal V-1 E** son vías que corresponden a proyectos específicos de circulación peatonal vehicular con tratamientos paisajísticos y de diseño especiales que le confieren el carácter de paseo urbano.
- ❑ **Vía Urbana de Sector V-2** son vías que sirven de acceso principal a sectores del área urbana y complementan la estructura vial principal. Son las vías de mayor actividad al nivel de sectores.
- ❑ **Vía secundaria de sector V-3** es la vía que conforma la malla menor de la estructura y que sirve de acceso a los predios, su función principal es de penetración.
- ❑ **Peatonal V-4** es la vía que sirve de acceso a los predios tiene carácter peatonal.

En este orden de jerarquía se puede comenzar a visualizar el proceso de mejoramiento de vías en la cabecera urbana, tanto a sus perfiles viales, zonas de congestión vehicular, pavimentación y mantenimiento, etc.

4.5.2 VÍAS RURALES EN LA EDAD DE PIEDRA

La principal vía de acceso al municipio La Esperanza es la carretera Troncal a la Costa Atlántica que parte de la ciudad de Bucaramanga y atraviesa el Departamento Norte de Santander en una extensión de 34 Kilómetros, 9 de ellos pertenecientes a Cáchira, entre Límites - La Unión y 25 Kilómetros de la Esperanza entre la Unión - Río San Alberto, se encuentra completamente pavimentada en un buen estado. También existe otra carretera de igual importancia que pasa por el corregimiento El Tropezón - Veinte de Julio, La Panamericana o Troncal de la Paz, atraviesa el Municipio en una extensión de 5 Kilómetros entre el Río San Alberto y el Río Cáchira, totalmente pavimentada y en buen estado.

También existen otras Carreteras Nacionales, Regionales y Veredales que comunican entre sí la zona de La Esperanza. (Ver tabla abajo)

Tabla No.50. Priorización Vial y Orden de Vías

Carreteras	Longitud (Km.)	Inicio	Final	Orden	Estado
A. Carretera Nacional La Unión – La Pedregosa	23	1	8	Primaria	Dos pasos malos, en general es bueno.
B. Carretera Via Panamericana en el Tropezon	5	25	28	Primaria	Excelente
1. Carretera Nacional La Esperanza- Veinte de Julio	28	28	29	Secundaria	Bueno
2. Carretera Regional Contadero - Río Cáchira	9	2	18	Secundaria	Bueno
3. Carretera Regional La Unión - Pueblo Nuevo	10.46	1	21	Terciaria	Bueno
4. Carretera Regional La Pedregosa - Los Planes	21.6	7	9	Terciaria	Regular 40% - Mala 60%
5. Carretera Veredal Pueblo Nuevo - La Niebla	3.5	21	20	Terciaria	Bueno
6. Carretera Veredal La Raya - Machetepelao	8	6	24	Terciaria	Regular
7. Carretera Veredal Pueblo Nuevo – León XIII	13.2	21	23	Terciaria	Malo
8. Carretera Veredal La Esperanza - El Caraño-Fátima	4.92	3	15	Terciaria	Malo
9. Carretera Veredal Vijagual - Bajo Vijagual	5.85	5	11	Terciaria	Regular - Motoniveladora
10. Carretera Veredal Vijagual - Alto Vijagual	4.55	5	13	Terciaria	Malo
11. Carretera Veredal Caño de Hoyo	6.4	4	14	Terciaria	Regular
12. Carretera Veredal La Pedregosa - Colepato	4	7	10	Terciaria	Regular
13. Carretera Veredal El Tropezón - Pacho Díaz	12	26	27	Terciaria	Regular
14. Carretera Veredal La Raya - La Arenosa	8	6	12	Terciaria	Malo

Carreteras	Longitud (Km.)	Inicio	Final	Orden	Estado
15. Carretera Veredal La Pedregosa- Palmichal	5.3	7	11	Terciaria	Malo
16. Carretera Veredal La Sirena.- Ciénaga	6.11	19	18	Terciaria	Malo
17. Carretera Veredal Villa María - Río Cáchira	1.13	16	17	Terciaria	Malo
18. Carretera Veredal Pueblo Nuevo – La Ceiba	5	21	22	Terciaria	Malo
19. Carretera Veredal Loco Elías – La Ciénaga	7	29	19	Terciaria	Malo

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal. Inventario Vial Mpal.

Tabla No.51. Puntos Geográficos especificados en el mapa

No. Punto	Nombre Punto	No. Punto	Nombre Punto
1	La Unión	16	Villa María
2	Contadero	17	Río Cachira
3	La Esperanza	18	La Sirena
4	Tienda Caño de Hoyo	19	Escuela Genezos
5	Vijagual	20	Escuela La Niebla
6	La Raya	21	Núcleo Urbano Pueblo Nuevo
7	Núcleo urbano La Pedregosa	22	Escuela La Carlos
8	Puente San Alberto	23	Núcleo Urbano León XIII
9	Caserío Los Planes	24	Machete Pelao
10	Finca La Esmeralda	25	Puente San Alberto
11	Escuela Palmichal	26	Núcleo Urbano El Tropezón
12	Escuela La Arenosa	27	Escuela Pacho Díaz
13	Escuela Alto Vijagual	28	Escuela 20 de Julio
14	Escuela Caño de Hoyo	29	Loco Elías
15	Escuela El Caraño	30	Puente Río Cáchira

Fuente: Mapa del Proyecto

El Desarrollo de la red vial rural esta dado por trochas y vías al nivel de sub-base en condiciones altamente precarias para el tránsito de maquinaria y vehículos. Los ejes viales rurales principales tienen una longitud aproximadamente de 145.04 kilómetros.

Dentro de la problemática que se tiene un factor que incide bastante, es la ausencia de puentes en los caños y ríos que atraviesan las veredas, imposibilitando tanto el acceso vehicular como peatonal afectando a la población infantil que necesita desplazarse a los diferentes centros educativos y al mismo tiempo interfiere en la economía y por ende el desarrollo de la región.

4.5.3 FALTA IMPLEMENTAR EL TRANSPORTE RURAL, EN EL TRANSPORTE INTERMUNICIPAL NO HAY PROBLEMA, A NIVEL RURAL EL SISTEMA DE TRANSPORTE ES PREOCUPANTE PARA TODO EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA COMUNIDAD

El servicio de transporte Veredal se podría decir que es nulo, esto hace que la dinámica económica sea solo de producción mínima y sin muchas garantías para el surgimiento de un comercio de tipo despensas abastecedoras de toda una región como lo es la cuenca de los Ríos Cáchira y San Alberto y poder proyectarse hacia el Magdalena Medio.

4.5.3.1 Problemática

Las críticas condiciones y bajas especificaciones técnicas de la red vial, expresan la problemática actual del sistema. La gran mayoría de la red municipal se halla destapada y en avanzado estado de abandono, situación que se agrava más en el aspecto económico, si se analiza que todo automotor sobre vía destapada, consume más combustible que si transitara por una vía normal.

El transporte masivo de pasajeros y de carga interveredal e intermunicipal también constituye una problemática, debido al alza del flete en el transporte, dado por las pésimas condiciones de las vías, obligando a los transportadores cobrar una remuneración por reparaciones mecánicas realizadas a los automotores que prestan el servicio. La estructura vial del municipio presenta las siguientes restricciones:

- Las vías con las que cuenta el municipio se encuentran en mal estado, son carreteables, y en la época de invierno estas se hacen difícil de transitar.
- Falta de Mantenimiento

CONTENIDO

4. DIMENSIÓN URBANO - FUNCIONAL 103

4.1 ASPECTOS URBANÍSTICOS Y EL CRECIMIENTO DESORDENADO

DE LAS CABECERAS URBANAS 103

4.1.2 AJUSTE DEL PERÍMETRO URBANO AL PERÍMETRO DE SERVICIOS 104

4.1.3 CONFLICTOS DE USO PRESENTES EN EL ÁREA URBANA 104

4.1.4 EL ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE DEBE SER MÍNIMO 15 M² 106

4.1.5 CRISIS EN LA OCUPACIÓN DE UN TERRITORIO, GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LA VIVIENDA URBANA Y LA RURAL 106

4.1.6 MAYOR CONCENTRACIÓN DE PREDIOS EN EL ÁREA RURAL 61.93%, LAS ÁREAS URBANAS SOLO REPRESENTAN EL 38.07% 108

4.1.7 ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA 110

4.2 EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS TENEMOS QUE PASAR DE ACCIÓN

“CURATIVA” A ACCIÓN “PREVENTIVA” 111

4.2.1 SEPARACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS, IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y OTRAS ALTERNATIVAS DE MANEJO DE EXCRETAS EN EL ÁREA RURAL 111

4.2.2 FALTAN DATOS TÉCNICOS QUE LE PERMITAN MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO AL ALCANTARILLADO URBANO 112

4.2.3 ACUEDUCTO URBANO EN PROCESO DE OPTIMIZACIÓN 113

4.2.4 ENERGÍA ELÉCTRICA: 118

4.2.5 BASURAS AL AIRE LIBRE, NECESIDAD DE IMPLEMENTAR PLANTA DE RESIDUOS SÓLIDOS 118

4.2.6 EL SERVICIO TELEFÓNICO ES DEFICIENTE 119

4.2.7 CORREO 119

4.2.8 SÍNTESIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS 119

4.3 EQUIPAMIENTO URBANO..... 120

4.3.1 INSTITUCIONAL 120

4.3.2 SALUD Y EDUCACIÓN..... 120

4.3.3	SECTOR EDUCACIÓN.....	121
4.3.4	SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS.....	121
4.4	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y NECESIDADES DE ESTA POR VEREDA.....	121
4.5	VÍAS Y TRANSPORTE.....	125
4.5.1	LAS VÍAS URBANAS ESTÁN SIN PAVIMENTAR EN UN 15%	125
4.5.2	VÍAS RURALES EN LA EDAD DE PIEDRA	127
4.5.3	FALTA IMPLEMENTAR EL TRANSPORTE RURAL, EN EL TRANSPORTE INTERMUNICIPAL NO HAY PROBLEMA, A NIVEL RURAL EL SISTEMA DE TRANSPORTE ES PREOCUPANTE PARA TODO EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA COMUNIDAD.....	129
	Tabla No.33. Listado de Barrios Cabecera Urbana	103
	Tabla No.34. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Paredes	106
	Tabla No.35. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Techos.....	107
	Tabla No.36. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Pisos.....	107
	Tabla No.37. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Paredes	107
	Tabla No.38. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Techos.....	107
	Tabla No.39. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Pisos.....	108
	Tabla No.40. Resumen Predial Urbano y Rural	109
	Tabla No.41. Totales Predial Urbano y Rural	109
	Tabla No.42. Clasificación de las viviendas.....	110
	Tabla No.43. Estratos presentes en la Cabecera Urbana	110
	Tabla No.44. Información red de alcantarillado en la cabecera Municipal y de Corregimientos	112
	Tabla No.45. Información red de acueducto en la cabecera Municipal y de Corregimientos	115
	Tabla No.46. Valores referentes al consumo humano y calculo de demanda del servicio	115

Tabla No.47. Manejo de Basuras en las principales Cabeceras Urbanas.....	118
Tabla No.48. Infraestructura Humana, Social Básica y de servicios en cada vereda	121
Tabla No.49. Proyectos o Necesidades por Vereda	123
Tabla No.50. Priorización Vial y Orden de Vías	127
Tabla No.51. Puntos Geográficos especificados en el mapa	128

Figura 6. Número de predios rurales y urbanos 108

Predial por Cabeceras Urbanas 108

Estratificación Socioeconómica 111

Cubrimiento del servicio de alcantarillado en la cabecera urbana. 112

Figura 10. Cubrimiento Servicio de Acueducto Cabecera Municipal. 114

Cubrimiento del servicio telefónico 119

4. DIMENSIÓN URBANA 100

4.1 ASPECTOS URBANÍSTICOS Y EL CRECIMIENTO DESORDENADO DE LAS CABECERAS URBANAS 100

4.1.2 AJUSTE DEL PERÍMETRO URBANO AL PERÍMETRO DE SERVICIOS 101

4.1.3 CONFLICTOS DE USO PRESENTES EN EL ÁREA URBANA 101

4.1.4 EL ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE DEBE SER MÍNIMO 15 M² 102

4.1.5 CRISIS EN LA OCUPACIÓN DE UN TERRITORIO, GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LA VIVIENDA URBANA Y LA RURAL 103

4.1.6 MAYOR CONCENTRACIÓN DE PREDIOS EN EL ÁREA RURAL 61.93%, LAS ÁREAS URBANAS SOLO REPRESENTAN EL 38.07% 105

4.1.7 ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA 107

4.2 EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS TENEMOS QUE PASAR DE ACCIÓN “CURATIVA” A ACCIÓN “PREVENTIVA” 108

4.2.1 SEPARACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS, IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y OTRAS ALTERNATIVAS DE MANEJO DE EXCRETAS EN EL ÁREA RURAL 108

4.2.2 FALTAN DATOS TÉCNICOS QUE LE PERMITAN MEJORAR EL 108

4.2.2 FUNCIONAMIENTO AL ALCANTARILLADO URBANO 109

4.2.3 ACUEDUCTO URBANO EN PROCESO DE OPTIMIZACIÓN 110

4.2.4 ENERGÍA ELÉCTRICA: 113

**4.2.5 BASURAS AL AIRE LIBRE, NECESIDAD DE IMPLEMENTAR PLANTA DE RESIDUOS SÓLIDOS
¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

4.2.6 EL SERVICIO TELEFÓNICO ES DEFICIENTE 113

4.2.7 CORREO 114

4.2.8 SÍNTESIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS 114

4.3 EQUIPAMIENTO URBANO 115

4.3.1 INSTITUCIONAL 115

4.3.2 SALUD Y EDUCACIÓN 115

4.3.3 SECTOR EDUCACIÓN 115

4.3.4 SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS 116

4.4 VÍAS Y TRANSPORTE 116

- 4.4.1** LAS VÍAS URBANAS ESTÁN SIN PAVIMENTAR EN UN 15% 116
- 4.4.2** VÍAS RURALES EN LA EDAD DE PIEDRA 117
- 4.4.3** FALTA IMPLEMENTAR EL TRANSPORTE RURAL, EN EL TRANSPORTE INTERMUNICIPAL NO HAY PROBLEMA, A NIVEL RURAL EL SISTEMA DE TRANSPORTE ES PREOCUPANTE PARA TODO EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA COMUNIDAD 118

Tabla 31. Listado de Barrios Cabecera Urbana	100
Tabla 32. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Paredes	103
Tabla 33. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Techos	103
Tabla 34. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Pisos	103
Tabla 35. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Paredes	104
Tabla 36. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Techos	104
Tabla 37. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Pisos	104
Tabla 38. Resumen Predial Urbano y Rural	106
Tabla 39. Totales Predial Urbano y Rural	106
Tabla 40. Clasificación de las viviendas	107
Tabla 41. Estratos presentes en la Cabecera Urbana	107
Tabla 42. Información red de alcantarillado en la cabecera Municipal y de Corregimientos	109
Tabla 43. Información red de acueducto en la cabecera Municipal y de Corregimientos	112
Tabla 44. Manejo de Basuras en las principales Cabeceras Urbanas	113
Tabla 45. Principales Vías Municipales	117

Figura 6. Número de predios rurales y urbanos	105
Predial por Cabeceras Urbanas	105
Estratificación Socioeconómica	108
Cubrimiento del servicio de alcantarillado en la cabecera urbana.	109
Figura 10. Cubrimiento Servicio de Acueducto Cabecera Municipal.	111
Cubrimiento del servicio telefónico	114