

- CAPITULO III -

*COMPONENTE
SOCIOECONOMICO*

6. COMPONENTE SOCIOECONÓMICO

6.1. PRESENTACIÓN

Dentro del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio, es el factor humano, acompañado del económico, quienes constituyen uno de los elementos de mayor importancia a evaluarse, por cuanto es el hombre y sus actividades cotidianas quienes determinan los factores socioeconómicos en relación con el uso y manejo del suelo, el medio ambiente, los factores de producción y comercialización de los productos agropecuarios, los flujos y vínculos sociales y definen en conjunto el comportamiento general del municipio estudiado; además que da las pautas para determinar las prioridades de acción y gestión dentro del ordenamiento del territorio.

En este orden de ideas, el Esquema de Ordenamiento Territorial se centra principalmente en fortalecer la capacidad de respuesta de la Administración Pública a los problemas de desarrollo local, identificación de aquellas zonas carentes de servicios, y evaluación de la calidad de los mismos; expresados en la búsqueda permanente de mejores modelos de desarrollo, con base en la equidad social, el aprovechamiento sostenible del capital natural y el equilibrio espacial del territorio, cuestiones que estructuran los objetivos de una gestión pública responsable.

Hacia este propósito se desarrolla a continuación el análisis del componente socioeconómico en cuanto a demografía, servicios de salud, educación, vivienda, servicios públicos, vías y transportes, tenencia de la tierra, producción y comercialización, organización social, carencias de la comunidad, así como relaciones y vínculos sociales y espaciales tanto inter como intra municipales.

6.2 OBJETIVOS

La presente evaluación pretende determinar las principales características del sistema socioeconómico del municipio de Firavitoba, con el fin de establecer un perfil general del mismo, identificar los problemas y necesidades de la comunidad, determinar las potencialidades y expectativas de la población, de forma tal, que mediante la valoración e interpretación de la situación actual, se puedan plantear sus alternativas de desarrollo.

El logro de este objetivo fundamental, conlleva otros de carácter específico como son:

Interactuar con la comunidad como actor principal del desarrollo, a fin de concienciar a los habitantes sobre el sentido de pertenencia de su territorio en el proceso de ordenamiento territorial, aprovechando los espacios de participación ciudadana.

Dar a conocer los niveles de crecimiento poblacional, educativo, de salud y necesidades básicas insatisfechas de la población, asentada dentro del municipio y de esta forma, lograr una aproximación sobre los niveles de calidad de vida.

Establecer la cobertura y calidad en la prestación de servicios públicos, así como determinar áreas críticas y posibilidades de mejoramiento y ampliación de los mismos.

Analizar la organización espacio – funcional del municipio derivada del sistema de asentamientos, de los flujos de relaciones entre las actividades productivas, de fuerza de trabajo y de consumo colectivo y de su forma particular de distribuirse sobre el territorio municipal.

6.3 METODOLOGÍA

En el desarrollo del análisis del componente socioeconómico del municipio, se hizo necesario aplicar una metodología que incorporara información de fuente primaria y secundaria, para lograr de esta forma integrar en el diagnóstico tanto la investigación social y económica como la participación ciudadana hacia el cumplimiento de los objetivos propuestos.

El diagnóstico del componente socioeconómico del municipio, parte de una etapa de recopilación y revisión de información secundaria en entidades de orden nacional y departamental, tales como DANE, IGAC, Secretarías Sectoriales de Departamento, especialmente las Secretarías de Planeación, Salud, Educación, Agricultura y URPA.

Posteriormente se recurrió a las fuentes primarias de información tales como: entrevistas con el personal de la Administración Municipal, Alcaldía, UMATA, Dirección de Núcleo, Centro de Salud, Empresa de Energía, de Telecomunicaciones, Programa de Gobierno, Plan de Desarrollo y toda la valiosa información suministrada los líderes campesinos y comunitarios.

De esta forma fue posible establecer una visión global sistemática tanto de las oportunidades que brinda el municipio a sus habitantes, como de las debilidades y de la problemática social y económica, interpretando así las relaciones entre los problemas detectados y la visión que sobre ellos tienen los diferentes actores sociales, a fin de lograr consenso en el conocimiento amplio de la situación actual y de las posibilidades de desarrollo.

6.4 ORGANIZACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO

Entendiendo al municipio como la entidad fundamental de la división político administrativa del Estado, la cual, a partir de la Carta Magna de 1991 adquiere el compromiso frente a sus habitantes de prestar servicios públicos de buena calidad, construir obras e impulsar programas que demande el progreso local y ordenar el desarrollo de su territorio promoviendo la participación comunitaria y propendiendo por el mejoramiento del nivel de vida de sus habitantes; es necesario en el desarrollo del presente análisis, conocer la estructura administrativa y su influencia en el impulso de políticas, estrategias y proyectos de desarrollo.

6.4.1 Estructura administrativa municipal

El municipio de Firavitoba cuenta con cuatro dependencias del orden local, desprendidas directamente del despacho de la Alcaldía; ellas son:

Tesorería Municipal
UMATA
Inspección de Policía

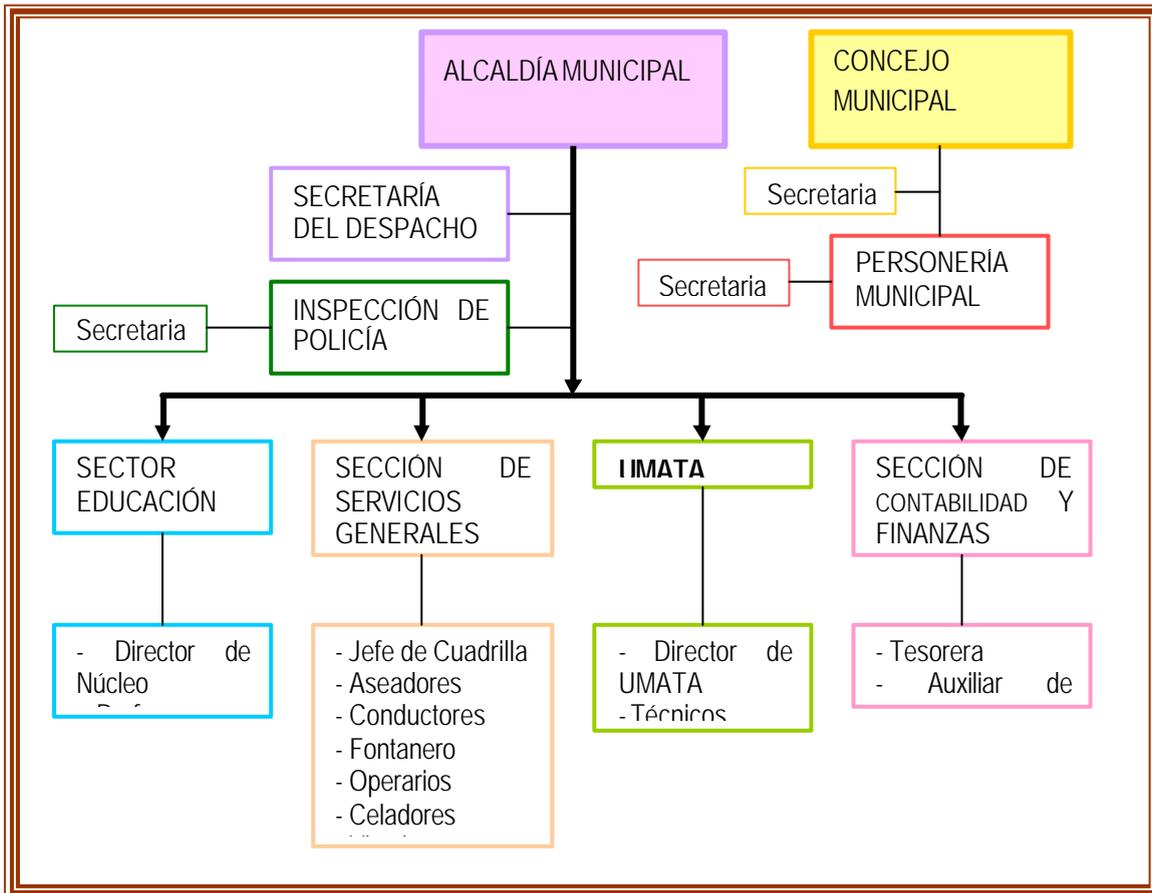
Servicios Generales

De ellas dependen a su vez, otras de carácter secundario tales como:

- Auxiliar de Tesorería
- Técnicos de la UMATA
- Secretaría de Inspección de Policía
- Personal de Servicios Generales

Por otra parte, existe dentro de la estructura administrativa el Concejo Municipal, quien desarrolla la función legislativa dentro del municipio y que sin ejercer dependencia, mantiene una relación directa con la Administración Municipal. De él hacen parte las Secretarías del Concejo y Personería. La planta de personal es de 24 empleados en el presente año. La Figura III - 1 muestra el organigrama de la estructura administrativa actual.

FIGURA III - 1. Organigrama de la estructura administrativa actual.



6.5 ASPECTOS SOCIALES

6.5.1 Aspectos culturales

Culturalmente Firavitoba es un municipio que conserva pocas tradiciones, debido a la influencia foránea.

Cada año, en el mes de junio, se celebra el día del Campesino (6 de junio); en julio, la fiesta de la Virgen del Carmen (julio 29); en Agosto, las tradicionales ferias y fiestas; en Noviembre, la fiesta de Las Ánimas y la de San Isidro Labrador; en diciembre, el Aguinaldo Firavitobense (diciembre 15 al 24) y el Festival del Torbellino. Como eventos recreativos se organizan campeonatos de baloncesto, microfútbol, ciclismo y fútbol a mitad y a final del año.

Dentro de los personajes ilustres del municipio están:

Sergio Camargo (Presidente de Colombia)
 Luis Benigno Patiño Camargo (Ministro de Salud, Presidente de la OMS)
 Sor Gabriela de San Martín (Monja fundadora de la Comunidad Dominicas de Colombia)
 Guillermo Amézquita Nossa (Ilustre músico compositor del Himno Municipal de Firavitoba)

El municipio cuenta con espacios culturales, entre los cuales se destacan:

Biblioteca Pública
 Biblioteca del Colegio Nacionalizado
 Casa de la Cultura
 Club Social de Amigos de Firavitoba
 Archivo Municipal – documental
 Archivo Parroquial – documental
 Archivo Judicial – documental

La Casa de la Cultura ha venido impulsando su labor a través de exposiciones de pintura, escultura y demás artes plásticas; de igual forma, se hace mención a la Banda Infantil de Músicos de Firavitoba, la cual está incluida dentro del Programa Departamental de Bandas, de la Gobernación de Boyacá.

No se puede pasar por alto sin resaltar el gran valor arquitectónico, histórico y cultural de la iglesia de Nuestra Señora de las Nieves, en torno a la cual gira la identidad del municipio en el contexto tanto regional como nacional, no obstante, las averías sufridas en sus torres a raíz del sismo ocurrido en enero de 1995 y el posterior desmonte de las mismas. Además del Templo, es importante resaltar como Patrimonio Arquitectónico la Casa de la Cultura, la Escuela Simón Bolívar (bastante deteriorada), la hacienda de la Compañía de Jesús (conocida como el Oratorio), la hacienda de Gotua y la hacienda de Las Monjas, en donde José Eustasio Rivera escribió parte de su novela La Vorágine.

6.5.1.1 Potencial Turístico.

El municipio de Firavitoba es pequeño, tranquilo y muy poco industrializado; tales características lo hacen demasiado susceptible a cambios negativos en su crecimiento normal, si se plantearan proyectos que no tuvieran en cuenta los impactos sobre el medio ambiente.

De manera positiva estos proyectos turísticos sostenibles, basados en el estudio del entorno ecológico, pueden ligar además las ventajas económicas que contribuyan en la aminoración de problemas sociales y que no afecten negativamente la cultura, identidad local y ecosistemas nativos.

Dadas las buenas condiciones medio ambientales, el paisaje, clima y ubicación geográfica dentro del anillo turístico de Boyacá, se concluye que Firavitoba alberga grandes potenciales turísticos, más aún notando que los conglomerados de viajeros ya no quieren pasar sus vacaciones en sitios rurales o urbanos con altos índices de contaminación y de poca diversidad. Un programa de tipo Turístico Rural, no sólo es una forma de afrontar la crisis económica nacional en el sector turístico, además contribuye en el cuidado de los recursos, minimizando la degradación medioambiental (esta modalidad turística nace de estrictos parámetros de desarrollo sostenible) y es un factor de reactivación económica rural.

Teniendo en cuenta que existe infraestructura turística que puede, eventualmente aprovecharse (piscina), se debe tener en cuenta que se encuentra en cercanías de un nacimiento natural, y ciertas actividades podrían perjudicarlo.

Por otra parte, ciertos sitios como la zonas de subpáramos cercanas al Cerro de Guática o a la Loma El Varital, pueden ser aprovechados con senderos interpretativos, recuperación de rutas históricas, granjas pedagógicas (agroturismo), estudio de especies nativas (ecoturismo), escalada en roca, vuelo en cometa o paracaídas (Turismo de aventura) e intercambio cultural de campesinos con turistas (turismo cultural), lo que contribuye con la reactivación de la economía rural.

A este respecto, y de manera puntual se hace mención a un proyecto Agroturístico que se está desarrollando en el Cerro de Guática, por los habitantes de la vereda Esterillal de Tibasosa. Este proyecto fue desarrollado por la UPTC de Duitama y ha tenido gran acogida dentro de la comunidad campesina. Proyectos como estos pueden homologarse en los sectores de Guática y El Varital, con el debido estudio preliminar.

En cuanto al hospedaje, se puede presentar alternativas como la adecuación de casas de familia o campesinas para brindar el servicio; destinar zonas para camping que implicaría la construcción de baños y estructuras complementarias y dependiendo las necesidades de la demanda; esta alternativa podría ser complemento a la construcción de edificaciones para hospedaje, tales como cabañas, donde la comunidad se convertiría en gestora de su propio desarrollo.

Complementario a esto, la comunidad incentiva la comercialización de sus productos artesanales, agroalimentarios, gastronómicos y la prestación de servicios de calidad.

Otros sitios de especial importancia y atracción turística son el valle de Sugamuxi – Firavitoba que durante los días feriados se convierte en un gran ciclopaseo por las vías que conducen a Sogamoso e Iza, adecuar mejor esta ruta, con todas las facilidades operativas, y atractivas se puede potencializar la vía, facilitando y ofreciendo incentivos a aquellas personas que desarrollen o impulsen negocios turísticos tales como paradores, centros de descanso, asaderos, restaurantes, talleres de bicicletas, etc para finalmente ofrecer al turista un pueblo bien desarrollado, que conserve mucho de su memoria arquitectónica, y que los nuevos desarrollos se den de acuerdo al estilo colonial que caracteriza al pueblo.

Las rondas de las quebradas Los Frailes y La Peña, así como la ruta que conduce a la Laguna de San Antonio y de esta al cerro plateado y la loma El Varital se pueden constituir como rutas para el desarrollo de senderos interpretativos o senderos ecológicos que pueden potencializarse para el desarrollo de actividades ecoturísticas.

Gracias a la densa red de vías veredales también se puede desarrollar actividades turísticas, dinámicas y a motor, por ejemplo carreras de observación, carreras de motociclismo y por su puesto el ciclomontañismo, todo ello articulado a los sitios de importancia cultural, y actividades típicas de los firavitobenses nombrados en el apartado anterior con visitas y una población capacitada para atender al turismo.

6.5.2 Demografía

De acuerdo con los datos obtenidos por la Secretaría de Planeación de la Gobernación de Boyacá, se desarrolló el presente análisis. Dichos datos corresponden en su mayoría al Censo Nacional de Población de 1993; sin embargo, se hizo necesario acudir a censos anteriores, con el fin de tener una visión retrospectiva del comportamiento de variables demográficas a través de las últimas décadas en el municipio.

En el año de 1993 se registró una población total de 6.197 habitantes, de los cuales 1.898 se encontraban asentados en la cabecera municipal y 4.299 en la zona rural. Esto representa el 30.6% y 69.4%, respectivamente. Con respecto al género, el 48% son hombres distribuidos así: el 14% habitan en el casco urbano y el 34% en la zona rural; asimismo, el 52% de la población son mujeres, de las cuales el 16% habitan en el casco urbano, mientras el 36% vive en la zona rural.

De otra parte, se observa un fenómeno creciente y decreciente en los datos registrados en los censos de los años 1964, 1973, 1985 y 1993. Esto significa, que en el primero la población del municipio era del orden de 6.046 habitantes, en el segundo, dicho valor descendió, dada la disminución de la población rural, tanto masculina como femenina. En el año de 1985, nuevamente aumenta en 668 personas, alcanzando las 6.244 personas, para lograr en 1993 un valor inferior al anterior de 6.197, como se mencionó anteriormente. Aparte de estos datos, el Centro de Salud, realizó el Plan de Atención Básica, de los cual obtuvo datos para el año 1998, que muestran un crecimiento en la población de 734 habitantes. Los Cuadros III – 1 y III – 2, y la Figura III - 2 muestran lo anteriormente referido.

CUADRO III – 1. Distribución de la población en el municipio de Firavitoba en los últimos cuatro censos

AÑO	URBANO			RURAL			TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
1964	501	606	1.107	2.276	2.263	4.939	6.046
1973	613	712	1.325	1.989	2.262	4.251	5.576
1985	813	971	1.784	2.120	2.340	4.460	6.244
1993	880	1.018	1.898	2.076	2.223	4.299	6.197

Fuente: DANE, Censo Nacional de Población, 1964, 1973, 1985 y 1993.

CUADRO III – 2. Distribución de la población en el municipio de Firavitoba por género

AÑO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL	TOTAL
2000	3.389	3.278	6.667	1.661	5.006	6.667

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

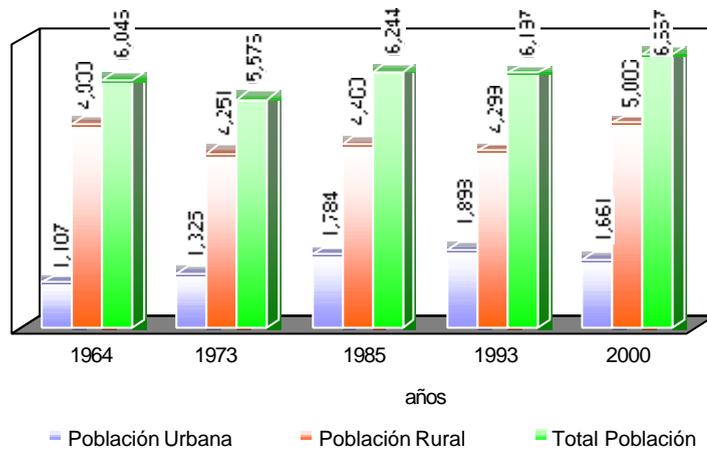


FIGURA III – 2. Censos de los últimos años.

Se observa un fenómeno importante a tener cuenta, relacionado con el número de habitantes por área. El sector rural del municipio sobrepasa al urbano; no obstante, en el primero se produce un decrecimiento más acelerado a través del tiempo. Es así como en 1964 la distribución de la población se observó en un 18.3% en la zona urbana y 81.7% en la rural. Para 1973, la zona urbana alcanzó un 23.8%, mientras la rural 76.2%. En 1985 y 1993, el porcentaje en la zona rural descendió nuevamente a 71.4% y 69.4%, respectivamente. Finalmente, según los datos del P.A.B. en 1998 la cifra ascendió al 75%.

Con respecto a la distribución poblacional por sexo, de acuerdo con los censos analizados, se observa que es superior la femenina sobre la masculina, fenómeno este que ocurre tanto en la cabecera municipal como en el sector rural y se sigue manteniendo en la actualidad.

Por otro lado, con relación a la distribución por grupos de edad, se puede observar que la población menor de 15 años ocupa el 35.8% del total, destacándose que dentro de este grupo el número de hombres supera al de mujeres, mientras que en los demás grupos etáreos son las mujeres quienes superan en número al sexo masculino.

En Firavitoba, la natalidad ha decaído progresivamente, hasta encontrar veredas en las que no hay niños menores de cinco años; en tanto que la población en edad avanzada aumenta, quedando generalmente abandonados en el campo debido a las pocas oportunidades de trabajo y estudio existentes en la región; situación que lleva a que los jóvenes se sientan obligados a establecerse en ciudades como Bogotá, Tunja, Duitama o Sogamoso, buscando mejorar su calidad de vida.

CUADRO III – 3. Distribución de la población en el municipio de Firavitoba por área de residencia

RANGOS DE EDAD (años)	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL
0 – 1	74	75	149	33	116
1 – 4	308	324	632	115	517
5 – 14	794	800	1.594	424	1.170
15 – 44	1.543	1.432	2.975	733	2.242
45 – 59	374	360	734	161	573
< 60	296	287	583	195	388
TOTAL	3.389	3.278	6.667	1.661	5.006

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001-2003.

6.5.3 Movimientos migratorios

Tomando como referencia el contexto regional, se puede observar el incremento de la población en centros como Sogamoso, Duitama y Paipa, hacia donde se desplazan parte de los habitantes de la provincia, en busca de mejores condiciones de vida y oportunidades educacionales y laborales.

El principal centro urbano hacia donde migran los pobladores de Firavitoba es la Capital de la República; aunque no se tienen cifras estadísticas sobre este particular, un alto porcentaje de alumnos egresados tanto del Colegio Nacionalizado como de los Colegios de Sogamoso, adquieren cupo para adelantar estudios superiores en las distintas universidades de Bogotá. De igual manera, los habitantes del municipio que emigran, lo hacen hacia ciudades como Tunja y Sogamoso; en menor proporción hacia Duitama y Paipa.

6.6 SALUD

6.6.1 Recursos Físicos

El municipio no cuenta con la infraestructura adecuada para la atención primaria, a pesar de contar en la cabecera municipal con un Centro de Salud cuya planta física está conformada por:

- Un consultorio médico
- Un consultorio odontológico
- Un consultorio de Enfermería e Inyectología
- Un área para estadística y citas
- Una sala de espera
- Un Laboratorio Clínico
- Una Botica Comunal
- Una sala de partos
- Una sala de rehidratación
- Una sala de hospitalización para dos camas
- Dos baños
- Una estación de enfermería

En cuanto a los recursos técnicos existen los necesarios para atender la demanda del servicio ya que se cuenta con materiales como: equipo de partos, equipo de sutura, equipo de órganos de los sentidos, tensiómetros, unidad odontológica fija y portátil, negatoscopio, equipos de laboratorio clínico, equipo de Rx odontológico, nevera y termos para transporte de vacunas, detectores fetales, balanzas, tallímetros, cubetas, equipo de terapia respiratoria, camillas, mesa ginecológica, camilla para partos, camas, lámparas, cuello de cisne, escalerillas, televisor, VHS, computador con impresora, vitrinas, escritorios, sillas, archivador, esterilizador, biombo, baldes, ropa y otros.

CUADRO III – 4. Oferta de servicios de salud e I.P.S.

INSTITUCIÓN DE SALUD	URBANO	RURAL	TOTAL
Equipo Extramural	-	1	1
Consultorio Médico	2	6	8
Consultorio Odontológico	1	6	7
Consultorio de Optometría	1	6	7
Consultorio de Terapias	1		1
Puesto de Salud		6	6
Centro de Salud con camas	1		1
Empresa Social del Estado Nivel 1	1		1
Empresa Social del Estado Nivel 2			
Empresa Social del Estado Nivel 3			
Laboratorio Clínico	1		1
Centro de Radiología			
Banco de Sangre			
Otros Servicios	3	5	8

Fuente: Plan de Atención Básico, 2000

En la zona rural, los puestos de salud están dotados de elementos básicos para la atención de primer nivel; cada uno tiene:

- Un consultorio médico
- Un consultorio odontológico
- Un consultorio de enfermería
- Una sala de espera
- Un baño

La vereda San Antonio tiene dos baños y una sala para estadística y rehidratación.

Saliendo del ámbito firavitobense, en toda ocasión que una persona necesite atención especializada es remitida al Hospital San José de Sogamoso u otras instituciones de segundo nivel; en caso que requiera atención de tercer nivel, es remitida a Tunja o Bogotá.

Otras instituciones también son utilizadas por la población según sus recursos y el régimen de seguridad al que estén afiliados.

6.6.2 Recurso Humano

Dentro del Centro de Salud de Firavitoba se cuenta con el siguiente personal:

CUADRO III - 5. Recursos humanos existentes

TIPO DE RECURSO	No.	HORAS CONTRATADAS
Médico general	2	40
Odontólogo	2	40
Bacterióloga	1	8
Enfermera jefe	1	20
Auxiliar de enfermería	3	120
Auxiliar de odontología	1	40
Conductor de Ambulancia	1	40

Fuente: Plan de Atención Básica 2003

Los Puestos de Salud Rurales cuentan:

El de San Antonio con un Auxiliar de Enfermería contratada por 8 horas y atención médico odontológica aproximadamente cada 20 días. Los puestos de Las Monjas y Mombita Alto (sector San Luis) y jornadas médico odontológicas aproximadamente cada 30 días. Los puestos de salud de Diravita Alto y El Bosque (sector San Carlos) tienen atención esporádicamente.

6.6.3 Servicios prestados

Dentro de los servicios de salud prestados por los organismos existentes están:

CUADRO III - 6. Servicios prestados

SERVICIO	PRESTADO POR	
	Centro Salud	Puesto Salud
Consulta médica general		
Consulta odontológica		
Laboratorio clínico		
Control , crecimiento y desarrollo		
Control prenatal		
Atención en planificación familiar		
Toma de citología		
Examen de seno		
Vacunación		
Primeros auxilios		
Atención IRA		
Manejo EDA rehidratación		
Control TBC		
Toma de bac iloscopias		
Control enfermedad Hansen		
Educación, promoción de la salud		
PE y control de factores de riesgo		
Inyectología		
Nebulizaciones		

Atención parto bajo riesgo		
----------------------------	--	--

Fuente PAB Firavitoba 2003.

6.6.4 Prestación del Servicio

Mediante el sistema de seguridad social subsidiada se presta el servicio de atención básica primaria y secundaria a las personas pertenecientes a los estratos 1 y 2 del SISBEN, inscritas a las Empresas Aseguradoras del Régimen Subsidiado o ARS: Caprecom, Comparta, Cajasalud, Condor, empresas que prestan el servicio en el Hospital San José de Sogamoso y Centro de Salud de Firavitoba. En la actualidad el municipio cuenta en sus registros con un total de 4.095 personas encuestadas pertenecientes a los estratos 1 y 2, de las cuales 2.221 poseen carné de afiliación. En el siguiente cuadro se observará esto con mayor detalle.

CUADRO III – 7. Régimen de seguridad social

REGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL	No. HABITANTES	EPS - ARS
Subsidiado	625	Caprecom
	625	Comparta
	624	Cajasalud
	347	Condor
	2.221	
Contributivo	575	ISS
		Cajanal
		Saludcoop Policía
Vinculado	3.871	
Total de la Población	6.667	

Fuente: Oficina SISBEN – Firavitoba 2001

6.6.5 Índices de Morbilidad

Dada la insuficiencia en la prestación del servicio, un elevado porcentaje de la población carece de oportunidad de utilizarlo, con el consecuente desmejoramiento de los niveles de calidad de vida, en particular de los sectores más vulnerables de la comunidad, los datos estadísticos de la Secretaría de Salud de Boyacá y el Sistema Básico de Información, los índices generales de morbilidad del municipio presentan la siguiente caracterización por grupos de edad.

Cuadro III – 8 Identificación de los problemas de salud (morbilidad sentida)

VEREDAS	ENFERMEDADES
---------	--------------

	GRIPA	DIARREA	TENSIÓN ALTA	ARTRITIS	ENFERMEDAD ES PIEL	GASTRITIS	ENFERMEDAD ES DIENTES	CANCER	NEUROSIS	JAUUECA	POLIPARASITIS MO	DESNUTRICIÓN
ALCAPARRAL												
BARATOA												
BOSQUE												
CALAVERNAS												
CARTAGENA												
DIRAVITA ALTO												
DIRAVITA LLANO												
GOTUA												
IRBOA												
LA VICTORIA												
MOMBITA ALTO												
MOMBITA LLANO												
MONJAS												
OCÁN												
SAN ANTONIO												
TINTAL												
CENTRO												

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001 (Se tomaron en cuenta las tres primeras causas de enfermedad expresadas por la comunidad en cada vereda).

CUADRO III – 9. Identificación de los problemas de salud (morbilidad institucional)

GRUPOS DE EDAD	ENFERMEDAD	FRECUENCIA	
		No.	%
Menores de 1 año	Infección respiratoria aguda	75	1.13
	Enfermedad diarreica aguda	18	0.24
	Dermatitis y otras enfermedades de la piel	15	0.22
1 a 4 años	Infección respiratoria aguda	151	2.77
	Enfermedad diarreica aguda	81	1.22
	Dermatitis y otras enfermedades de la piel	34	0.47
5 a 14 años	Caries y enfermedad periodontal	103	1.59
	Infección respiratoria aguda	169	2.61
	Enfermedad diarreica aguda	130	1.70
	Dermatitis y otras enfermedades de la piel	36	0.77
	Caries y enfermedad periodontal	463	9.14
	Enfermedades ácido - pépticas	9	0.15
	Cefalea y migraña	14	0.20
15 a 49 años	Lumbalgias	5	0.07
	Caries y enfermedad periodontal	757	11.57
	Infección respiratoria aguda	167	2.58

	Diarreas y poliparasitismo	94	1.04
	Dermatitis y otras enfermedades de la piel	115	1.39
	Enfermedades ácido - pépticas	94	1.85
	Artritis	60	0.91
	Insuficiencia Cardiaca - EPOC	28	0.41
	Lumbalgias	99	1.20
	Cefalea y migraña	68	0.99
	Hipertensión arterial	27	0.40
50 a 59 años	Caries y enfermedad periodontal	454	6.59
	Infección respiratoria aguda	18	0.31
	Diarreas y poliparasitismo	11	0.16
	Dermatitis y otras enfermedades de la piel	33	0.06
	Enfermedades ácido - pépticas	27	0.42
	Artritis	49	0.78
	Insuficiencia Cardiaca - EPOC	9	0.13
	Lumbalgias	23	0.34
	Cefalea y migraña	9	0.13
	Hipertensión arterial	72	1.05
Mayores de 60 años	Caries y enfermedad periodontal	271	1.98
	Infección respiratoria aguda	63	4.61
	Hipertensión arterial	395	6.02
	Diarrea y poliparasitismo	26	0.39
	Artritis	105	1.75
	Insuficiencia Cardiaca - EPOC	164	2.49
	Dermatitis	22	0.33
	Enfermedad ácido - péptica	56	1.34
	Lumbalgias	70	0.72
	Cefalea y migraña	20	0.31
Otras causas de consulta:		1.747	
Total consultas durante 12 meses:		6.560	

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

CUADRO III - 10. Mortalidad General

CAUSA DE MUERTE	FRECUENCIA		GRUPO POBLACIONAL MAS AFECTADO
	No.	%	
Paro cardíaco	2	9.52	Mayor de 60 años
Cáncer	11	52.3	Mayor de 60 años
Inanición	1	4.76	Mayor de 60 años
Accidentalidad	7		Menores de 50 años
T.E.C	1	4.76	Mayor de 60 años
ICC EPOC	5	23.9	Mayor de 60 años
Muerte fetal	1	4.76	Mayor de 60 años

TOTAL	21	100	
-------	----	-----	--

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001

En lo referente a la Mortalidad Sentida se pueden referir enfermedades como cáncer, hipertensión y paro cardíaco; obtenida esta información en reuniones veredales realizadas por el Plan de Atención Básica, durante el año 2001.

De todo lo anterior, se puede concluir que los 10 primeros problemas de salud son los siguientes:

- Cáncer
- Caries y enfermedades periodontales
- Infección Respiratoria Aguda – IRA
- Hipertensión arterial
- Enfermedad diarreica aguda y poliparasitismo intestinal
- Enfermedades ácido – péptica
- Artritis
- Insuficiencia cardíaca y enfermedad pulmonar obstructiva
- Dermatitis y otras enfermedades de la piel
- Neurosis

Con la información anterior se puede llegar a la matriz de priorización de problemas de salud.

CUADRO III - 11. Matriz de priorización de problemas de salud

PROBLEMA ENFERMEDAD	CRITERIO DE PRIORIZACIÓN					PUNTAJE TOTAL
	Magnitud del Problema	Gravedad del Daño	Percepción Social	Factibilidad de intervención	Interés Local	
Cáncer	5	5	5	4	4	23
Caries y enfermedades periodontales	5	3	2	5	4	19
Infección Respiratoria Aguda – IRA	4	2	4	4	4	18
Hipertensión arterial	4	4	3	4	4	19
Enfermedad diarreica aguda y poliparasitismo intestinal	3	3	4	5	5	20
Enfermedades ácido – péptica	4	4	3	2	4	17
Artritis	4	3	3	2	3	15
Insuficiencia cardíaca y enfermedad pulmonar obstructiva	3	3	2	4	4	16
Dermatitis y otras enfermedades de la piel	3	4	2	3	4	16
Neurosis	3	3	2	3	3	14

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

6.7 EDUCACIÓN

6.7.1 Infraestructura

El municipio de Firavitoba cuenta con 15 establecimientos educativos, entre los que se destacan:

Un establecimiento de preescolar (no oficial) llamado “Pasitos Alegres” en el sector urbano.

8 centros educativos y 2 instituciones educativas oficiales en las veredas que se mencionan en el siguiente cuadro.

CUADRO III – 12. Establecimientos Educativos y su ubicación

TIPO ESTABLECIMIENTO	DE	UBICACIÓN																
		Centro	Alcaparral	Baratoa	Bosque	Calavernas	Cartagena	Diravita Alto	Diravita Bajo	Gotua	Irboa	Mombita Alto	Mombita Llano	Monjas	Ocán	San Antonio	Tintal	Victoria
Preescolar*																		
Básica Primaria																		
Básica Secundaria y media																		

Fuente: Plan de Atención Básico, 2001

Los Colegios Oficiales corresponden al Colegio de Firavitoba, ubicado en el casco urbano, y el Colegio Técnico Agropecuario San Antonio localizado en la vereda del mismo nombre. Los dos cuentan con una planta física suficiente para atender los estudiantes de preescolar primaria y secundaria del municipio, aunque requieren de una mejor dotación de material didáctico y audiovisual.

A este respecto, se desea hacer mención de un material donado por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, que consta de más de 100 retablos con muestras botánicas, en cuya recolección y elaboración hicieron parte algunos habitantes de la vereda San Antonio, y que se encuentran en malas condiciones de almacenamiento. Este material fue extraído de la Loma El Varital en los años de 1990 y 1991, contiene información sobre la clasificación taxonómica de las especies y refiere las propiedades medicinales de las plantas obtenidas. Es una pena que material tan costoso esté abandonado, pudiendo convertirse en una interesante referencia sobre los recursos botánicos de la región.

6.7.2 Educación preescolar y Básica Primaria

A nivel urbano y rural se cuenta con el ciclo básico hasta quinto grado de primaria; sin embargo, aunque no existe déficit en la cobertura del servicio, es necesario mejorar la calidad de la educación mediante la dotación de textos de consulta y ayudas educativas.

Según datos de la dirección de núcleo educativo del municipio, en el presente año se encuentran cursando básica primaria un total de 810 estudiantes, de los cuales, 372 (el 46%) lo hacen en el sector rural, mientras el restante 54% (438 estudiantes) asisten al plantel educativo ubicado o en la cabecera municipal.

El área rural de Firavitoba posee una infraestructura suficiente para cubrir la necesidad educativa del ciclo básico primaria de sus habitantes (tanto en el área urbana como en la rural); sin embargo, se observa con preocupación la situación de la Escuela Diravita Llano y los Alisos que debido a la falta de estudiantes se cerraron.

De otro lado, la Escuela de Las Monjas carece de pupitres suficientes para dar comodidad a sus estudiantes.

Los establecimientos rurales de educación básica primaria constan de una planta física compuesta principalmente por una o tres aulas, una cocina y una batería de baños; todas cuentan con cancha de baloncesto, y la mayoría carecen de cerramiento perimetral óptimo. Esto se puede observar detalladamente en el cuadro III – 14.

En lo referente al manejo de las aguas negras, este se realiza por medio de alcantarillado, como es el caso de los centros educativos ubicados en el casco urbano; o de pozo séptico, en las escuelas rurales.

CUADRO III-13. Estudiantes por plantel – Ciclo Educativo Primaria

ESTABLECIMIENTO	0°	1°	2°	3°	4°	5°	TOTAL
Concentración Alianza para el Progreso	53	88	71	78	84	72	446
Escuela Alcaparral		9	5	1	2		17
Escuela Baratoa	11	2	5	16	10	5	49
Escuela Cartagena		17	9	11	6	7	50
Escuela Cuarto Molanos (La Victoria)		5	1	3	3	4	16
Escuela Diravita Llano		6	3	2	2	2	15
Escuela Las Monjas	15	19	8	7	5	8	62
Escuela Los Alisos		8	3	2	1	3	17
Escuela Los Laureles	5	2	4	3	3	6	23
Escuela San Antonio	7	15	10	10	9	12	63
Escuela San Carlos		20	15	14	8	13	70
Escuela San Luis		6	2	2	4	1	15
TOTAL RURAL	38	109	65	71	53	61	397
Número Grupos Rural	4	11	11	10	10	10	56
TOTAL URBANO	53	88	71	78	84	72	446
Número Grupos Urbano	2	3	3	3	3	3	17
TOTAL MUNICIPIO	91	197	136	149	137	133	843
Número Grupos Municipio	6	14	14	13	13	13	73
Promedio Alumnos por Grupo	15.17	14	9.7	11	11	10	

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001

CUADRO III-14. Estudiantes por plantel – Ciclo Media Vocacional y Bachillerato

ESTABLECIMIENTO	6°	7°	8°	9°	10°	11°	TOTAL
Colegio Nacionalizado	98	73	60	81	61	58	431
Colegio San Antonio	27	22	23	10	11	14	107
TOTAL RURAL	27	22	23	10	11	14	107
Número Grupos Rural	1	1	1	1	1	1	6
TOTAL URBANO	98	73	60	81	61	58	431
Número Grupos Urbano	3	2	2	3	2	2	14

TOTAL MUNICIPIO	125	95	83	91	72	72	538
Número Grupos Municipio	4	3	3	4	3	3	20

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001

6.7.3 Educación Secundaria y Media Vocacional

En el municipio de Firavitoba se ofrece el ciclo completo de bachillerato en dos modalidades:
 El Colegio Nacionalizado de Firavitoba ofrece el bachillerato con especialización en informática.
 El Colegio de San Antonio, ofrece el bachillerato en la modalidad Técnico Agropecuario.

A este respecto se puede anotar que los estudiantes del área rural no se están desplazando hacia el Colegio de San Antonio, que es el que más se ajusta a las necesidades educativas de la región, por tratarse de un Colegio Técnico Agropecuario; se hace necesario continuar prestando el servicio de transporte para incentivar la educación a nivel municipal.

Por otro lado la modalidad del Colegio Nacionalizado de Firavitoba es la informática, que no responde a la vocación agropecuaria observada en el municipio. Por lo que se hace necesario adelantar un estudio técnico que responda con las necesidades del municipio.

6.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL

En razón de la importancia que tiene en la etapa de implementación del EOT del municipio de Firavitoba la participación de la comunidad, durante el desarrollo del presente estudio, se observó con especial interés algunos aspectos sobresalientes de las organizaciones comunitarias, su desarrollo y obras realizadas o planes de éstas, frente a sus necesidades.

Uno de los objetivos de ubicar estas organizaciones, fue el de posteriormente proponer proyectos partiendo de la conceptualización de participación ciudadana como la participación organizada de la sociedad en los programas de desarrollo de la localidad, partiendo del diagnóstico hasta la ejecución y seguimiento de los mismos, concertando con las instancias de decisión los proyectos y su priorización.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se pudo establecer que las principales formas de organización social existentes en el municipio son las que a continuación se señalan:

CUADRO III - 15. Organizaciones Comunitarias

ORGANIZACIÓN	No.	BARRIO O VEREDA	PRESIDENTE COORDINADOR	0
Junta de Acción Comunal	5	Centro	Augusto Patiño	
Junta de Acción Comunal	5	B. San Pedro	Segismundo Vargas	
Junta de Acción Comunal	5	Alcaparral	Roberto Rivas	
Junta de Acción Comunal	5	Baratoa	Raúl Ferruncho Torres	
Junta de Acción Comunal	5	Bosque	Luis Alfonso Patiño	
Junta de Acción Comunal	5	Calavernas	Cristóbal Ochoa	
Junta de Acción Comunal	5	Cartagena	José Gustavo Russi	
Junta de Acción Comunal	5	Diravita Alto	Tobías Lumbaque	
Junta de Acción Comunal	5	Diravita Llano	Carlos Julio Figueroa	
Junta de Acción Comunal	5	Gotua	Carlos Coy Hernández	
Junta de Acción Comunal	5	Irboa	Eduardo Mogollón	
Junta de Acción Comunal	5	La Victoria	Omar Unibio	
Junta de Acción Comunal	5	Mombita Alto	Ricardo Ramírez	
Junta de Acción Comunal	5	Mombita Llano	Rigoberto Ayala	
Junta de Acción Comunal	5	Monjas	Luis B. Barrera	
Junta de Acción Comunal	5	Ocán	Fabio Vargas León	
Junta de Acción Comunal	5	San Antonio	Audénago Peña	
Junta de Acción Comunal	5	Tintal	Milciades Rodríguez	
Junta Municipal de Deportes	5	Centro		
Junta Administradora de Servicios Públicos	6	Centro		
Junta de Vivienda de Interés Social	9	Centro		
Junta Comunitaria TV Cable	5	Centro		
Junta Madres Comunitarias	5	Centro		
Concejo Municipal de Desarrollo Rural	15	Centro		
Concejo Municipal de Política Social	15	Centro	Alfonso Rosas	
Comité Gerontológico	15	Centro	Alfonso Rosas	
ONG Cosecha de Vida	6	Centro	Bárbara H. Rodríguez	
Comité de Estadísticas Vitales	7	Centro	Alfonso Rosas	
COPACO	8	Centro	Alfonso Rosas	

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

Estas formas de organización no logran cumplir los objetivos reales de la participación, a pesar de esto, vale la pena destacar a las Juntas de Acción Comunal, que a pesar de su falta de capacitación, conocen la problemática de su zona y tiene el interés por la búsqueda de soluciones, pero necesitan fortalecerse para que su labor pueda ser más concreta y eficaz.

6.8.1 Organizaciones Especiales

En referencia a los lugares de Interés de la comunidad que aún no se han referido se pueden citar:

CUADRO III - 16. Censo de establecimientos especiales

ESTABLECIMIENTO	EXISTENTES			ESTADO SANITARIO		
	Urbano	Rural	Total	Bueno	Regular	Malo
Acueductos rurales		11	11			11
Acueductos urbanos	1		1		1	
Alcantarillados rurales						
Alcantarillados urbanos	1		1		1	
Almacenes, bancos, oficinas	9		9		9	
Artesanías y tejidos	3		3		3	
Bares, cantinas, griles	12	27	39	6	15	11
Biblioteca	1		1		1	
Bicicleterías	3		3		3	
Cafeterías, heladerías y cigarrerías	6		6	3	1	2
Campos de tejo	4		4		4	
Caninos y felinos	400	1.579	1.979			
Cárcel, cuartel e inspecciones	1		1			1
Carpinterías	4		4		4	
Casa de la Cultura	1		1		1	
Cementerios, salas de velación	1		1		1	
Confeción de ropa	4		4		4	
Droguerías, boticas	2		2	1	1	
Establecimientos Educativos	1	9	10		10	
Expendio de aves						
Expendio de carne y derivados	7		7	2	3	2
Expendio de gas	2		2		2	
Expendio de gasolina	1		1		1	
Expendio de leche y derivados						
Expendio de pescado						
Fábrica de alimentos y restaurantes	23	9	32	12	14	6
Ferreterías	1		1		1	
Floristerías	2		2		2	
Granjas avícolas y porcícolas		1	1		1	
Hogares comunitarios	6	5	11		11	
Hoteles, hospedaje y moteles						
Iglesia, casa cural	1	4	5	1	4	
Industria extractiva		8	8			8
Industria manufacturera						
Centros y Puestos de salud	1	6	7		7	
Juzgado Municipal	1		1		1	
Mataderos de aves						
Mataderos de bovinos, porcinos, ovinos						
Misceláneas	3		3	1	2	
Molinos	1		1		1	
Papelerías	1		1		1	
Parques	3		3	2	1	
Peluquerías y salas de belleza	5		5	2	3	
Piscinas	1		1			1
Plaza de Ferias	1		1		1	

Plaza de mercado	1		1			1
Registraduría del Estado Civil	1		1		1	
Servicios Técnicos	1		1		1	
Sistema de disposición de residuos sólidos	1		1			1
Soldadura	2		2		2	
Supermercados y autoservicios	4		4		4	
Talleres de mecánica	1		1			1
Teatros, coliseos, gimnasios, estadios	1		1		1	
Telecom	1		1	1		
Terminales de transporte						
Tienda, graneros y depósitos	93	16	109	5	104	
Vehículos de transportes alimentos	8	2	10		10	
Vidrierías	1		1		1	
Zapaterías	1		1		1	

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

6.9 VIVIENDA

Las condiciones de vivienda de un municipio determinan en alguna forma el grado de pobreza o desarrollo del mismo, siendo un indicador bien importante en los programas que se pueden desarrollar en torno al mejoramiento de las condiciones de habitación. En el presente análisis se toma como referencia los datos respecto a vivienda del censo elaborado por el Plan de Atención Básica durante el año de 2001.

CUADRO III - 17. Condiciones y Calidad de Vivienda

CARACTERÍSTICAS	No.	%
Vivienda de área urbana	542	29
Vivienda de área rural	1.355	71
Viviendas con servicio de acueducto	950	51
Viviendas con servicio de alcantarillado	621	33
Viviendas con servicio de energía eléctrica	1.780	94
Viviendas con servicio de teléfono	360	19
Viviendas con todos los servicios	360	19
Total de viviendas del municipio	1.897	100.0

Fuente: Plan de Atención Básica, 2001.

En el presente análisis se toman como referencia los datos respecto a vivienda, tanto de la estratificación socioeconómica como del Censo DANE 1993, para hacer una aproximación acerca de este factor en el municipio.

En primera instancia, de acuerdo con los datos de la estratificación socioeconómica de Firavitoba, de Marzo del 98, existe un total de 1.897 viviendas distribuidas de la siguiente forma:

- 1.355 localizadas en el sector rural (71% del total municipal)
- 542 localizadas en el sector urbano (28.57% del total municipal)

De otra parte, el sector urbano del municipio, está constituido por un total de 542 viviendas, de las cuales, el 87% (472) están dedicadas al uso habitacional únicamente, y el 13% (70) corresponden a viviendas con negocio. Los datos de distribución de vivienda, según el estrato socioeconómico, son los siguientes:

Al estrato 1, pertenecen 8 viviendas (1.5%)
 Al estrato 2, pertenecen 156 viviendas (28.7%)
 Al estrato 3, 363 (66.7%)
 Las restantes 15 (3.1%) están desocupadas

Los datos acerca de vivienda, y hogares del Censo nacional de Vivienda y Hogares de 1993, muestran que el promedio de hogares por vivienda es de 1.4 en el sector rural, en tanto que el promedio de hogares por vivienda en el sector urbano es de 1.04, lo que permite afirmar que en su mayoría el municipio está constituido por viviendas unifamiliares.

Finalmente, con respecto a la forma de tenencia de la vivienda en el sector rural, el 79% de la vivienda es propia, en tanto que el 11.4% vive en arriendo, y el otro 10% restante, lo hace en otra condición; mientras que del total de familias asentadas en la cabecera municipal, el 75% cuentan con vivienda propia, el 20% vive en arriendo.

7 SERVICIOS PÚBLICOS

7.1 ACUEDUCTO

7.1.1 Generalidades

Firavitoba cuenta con servicio de acueducto desde el año 1960, aproximadamente, un nacimiento natural localizado en la Finca Los Alisos, que a través de una red de conducción de 2 pulgadas de diámetro abastecía el casco urbano. Posteriormente, y a medida que el municipio se fue expandiendo, el caudal suministrado se hizo insuficiente, y el servicio de acueducto se tornó obsoleto, hasta el punto de no satisfacer las necesidades básicas de agua potable de la población.

En 1982 la Corporación Autónoma Regional – CAR, ente administrador del Lago de Tota, en ese entonces, otorgó la concesión de 4 pulgadas (Diámetro de conducción), de agua al municipio del sitio denominado "El Túnel", en donde además se realiza la captación de los acueductos de Sogamoso y Acerías Paz del Río S.A. A partir de entonces, mediante trabajo con la comunidad se extendió la tubería desde El Túnel hasta el tanque de almacenamiento de allí se dispone a la red urbana. Por otra parte, en cuanto a la organización y administración del acueducto se puede afirmar que la estructura organizacional del municipio, no reúne funcionalmente todas las áreas necesarias para desarrollar la gestión municipal relacionada con la prestación del servicio de acueducto; los niveles de información, comunicación, planeación, dirección y control no están definidos formalmente. El área comercial y técnica, así como las funciones y procedimientos son responsabilidad compartida entre la Alcaldía y la Tesorería Municipal. Cabe anotar que en el municipio, existe una Junta Administradora del Acueducto, creada por acuerdo del Concejo Municipal, pero en la actualidad esta no funciona, pues no se han obtenido respuestas con las instancias consultadas.

A continuación se describe el sistema de acueducto que actualmente opera en el municipio, de acuerdo con la información suministrada por las diferentes entidades municipales como Secretaría de Planeación y el Instituto de Agua Potable y Alcantarillado de Boyacá.

7.1.2 Componentes del Sistema

La infraestructura del acueducto existente en el municipio de Firavitoba es bastante simple, se limita a una bocatoma de captación, línea de conducción, tanque de almacenamiento, red de distribución e instalaciones domiciliarias.

Sistema de Captación. El sistema de acueducto urbano abastece al 100% de la población del sector urbano. La captación de las aguas se realiza en el Lago de Tota, en el sitio denominado El Túnel en Cuitiva. El sistema consta de una bocatoma, una línea de aducción la cual está conectada con la tubería de conducción en buen estado.

Sistema de Conducción: Está compuesto por una línea de tubería de 4 pulgadas de diámetro, que transporta el agua por gravedad desde la captación hasta el tanque de almacenamiento. La longitud total de la línea de conducción es de aproximadamente 12.5 Km. En tubería P.V.C. en buen estado de conservación. El municipio cuenta, además, con una línea de conducción alterna de 4 pulgadas de diámetro que hace parte de una derivación de la tubería principal que surte al acueducto de Sogamoso y cuyo caudal fue entregado en concesión al municipio por COSERVICIOS, en contraprestación por el derecho de vía del acueducto de Sogamoso, dicha línea se extiende en una longitud de 5 Km. aproximadamente, desde la Hacienda Gotua, hasta el tanque de almacenamiento.

Sistema de Almacenamiento y Distribución. El acueducto cuenta con un tanque de almacenamiento localizado en la vereda Ocán, con capacidad para 220 m³, pasando posteriormente a un filtro lento, una planta de tratamiento y un tanque de almacenamiento¹, a partir del cual se distribuye a los usuarios de la cabecera municipal y del sector rural. Se realiza adición de cloro granulado manualmente.

Conexiones Domiciliarias. La red o malla central de distribución en el municipio cubre el 100% de las viviendas del casco urbano. El total de usuarios del acueducto (el proveniente de la Laguna de Tota), incluyendo la parte urbana y rural es de 1.188 según datos suministrados por la tesorería municipal, sin embargo, no se tiene un registro preciso del número de viviendas beneficiadas por el acueducto urbano por cuanto no existe un catastro de redes de acueducto en el municipio y un alto porcentaje de las conexiones están destinadas para el abrevadero de ganado e incluso para el riego de fincas, lo que ocasiona la baja de presión en las viviendas en época de verano.

7.1.3 Operación y Mantenimiento

El panorama del servicio de acueducto en el municipio de Firavitoba, muestra debilidades en cuanto al mantenimiento y operación, debido, por una parte, a la estrechez de los recursos de inversión en la consecución de insumos necesarios para el funcionamiento y reparación de los componentes del sistema.

7.1.4 Cobertura y Sistema Tarifario

La cabecera municipal de Firavitoba cuenta en la actualidad con aproximadamente 1.661 habitantes, 477 viviendas ocupadas, de las cuales el 100% son suscriptores del servicio. El municipio, a pesar de contar con sistema de micromedición, no cuenta con un registro preciso de consumo de agua para uso doméstico, pues los micromedidores ya cumplieron su vida útil de ocho años, y no se ha concertado con la comunidad los

¹ El primer tanque de almacenamiento se lava cada mes; el segundo es lavado una vez al año.

cambios pertinentes. Por lo mencionado anteriormente en relación con los usos para ganadería que se le da al recurso, por lo tanto, se hace imposible hacer un estimativo preciso del consumo en litros/habitante/día.

De otra parte, el municipio no cuenta con un sistema tarifario y de facturación apropiada, técnica y administrativa, que garantice los ingresos necesarios para el mantenimiento de la estructura del servicio. El servicio se paga mensualmente, con una tarifa de \$2.000. de los cuales se tiene como consumo básico un valor de 20 metros cúbicos para domiciliario y 10 metros para uso ganadero.

7.1.5 Acueductos Rurales

En el municipio no existen datos confiables sobre la cobertura del servicio de acueducto en el sector rural, es así como existen varios acueductos que prestan el servicio en las veredas. Sin embargo todos poseen concesión de aguas ante CORPOBOYACÁ.

El acueducto principal descrito anteriormente, presta el servicio en las veredas de Gotua, Tintal, Alcaparral, Ocán, Mombita Llano, Diravita Llano y Monjas y Cartagena. Las posibles fuentes de contaminación de este acueducto se encuentran fuera del territorio municipal, pues por provenir de la Laguna de Tota, las aguas se encuentran expuestas a contaminación por las aguas residuales de Aquitania y por los agrotóxicos empleados en los territorios aledaños. Manualmente se realizan adiciones de cloro granulado.

El acueducto de COSERVICIOS – Sogamoso, beneficia también a usuarios de las veredas Alcaparral, Gotua y Cartagena. Éste cuenta con control bacteriológico y químico en la planta de tratamiento del municipio de Sogamoso.

El nacimiento Los Alisos, ubicado en la vereda Mombita Llano, aledaño a la piscina, se encuentra en terrenos del municipio. Presta sus servicios a algunos sectores de la zona urbana de Firavitoba, y las veredas Mombita Alto, Diravita Alto y Diravita Llano. Este nacimiento se encuentra protegido con cerramiento en ladrillo y su agua es tomada directamente, posee estación de bombeo; su agua es almacenada en dos tanques de almacenamiento (enterrados), que son lavados cada dos meses. No se emplean aditivos químicos para su cloración. A pesar de ser un nacimiento tan importante, no se observa presencia de bosque protector.

Acueductos veredales organizados y administrados por las Juntas de Acción Comunal, mediante auxilio, participación y colaboración de la comunidad, entre estos se tienen:

Acueducto de San Antonio, cuyas fuentes se denominan Tajamar (5 Litros /seg.), La Bóveda (3 Litros/seg.) y el Ojo de Agua. La fuente de Tajamar cuenta con un tanque enterrado, bomba, tanque de almacenamiento. La fuente de La Bóveda, posee un desarenador en regulares condiciones. El Ojo de Agua, abastece la parte superior de la Loma El Varital. En todas las fuentes se observa contaminación por presencia de basuras, desechos de animales domésticos y residuos de jabones (lavado de ropas). Las fuentes no cuentan con el debido cerramiento. Tampoco poseen bosques protectores. No tienen ningún tipo de tratamiento; los análisis químicos y bacteriológicos determinaron niveles de alcalinidad, calcio y dureza total por encima de lo establecido para el consumo humano y recomiendan la adición de desinfectante (cloro) o hervir el agua para el consumo humano.

Acueducto de Bosque (sector San Carlos): esta fuente se denomina Agua Tibia, está protegido perimetralmente con alambre; cuenta con un desarenador pequeño y dos tanques de almacenamiento, está

² Decreto 475 de marzo 10 de 1998.

provisto de un bosque protector, que los beneficiarios han sembrado. Los análisis químicos y bacteriológicos determinaron niveles de alcalinidad, calcio y dureza total por encima de lo establecido para el consumo humano y recomiendan la adición de desinfectante (cloro) o hervir el agua para el consumo humano.

Acueducto de Mombita Alto, abastecido por la fuente Los Leones, que no cuenta con cerramiento adecuado, y es afectado por la presencia de animales domésticos. Posee un pequeño desarenador, un tanque enterrado y un tanque de almacenamiento abastecido por acción de la gravedad. Químicamente el agua no posee ninguna restricción, pero bacteriológicamente se recomienda la adición de algún tipo de desinfectante o hervir el agua para el consumo humano.

Acueducto de La Victoria, está abastecido por la Fuente Ojo de Agua, ubicada en cercanías de la escuela veredal. Esta fuente no cuenta con protección perimetral, y sus aguas frecuentemente se llenan de lodo y hojarasca. Tiene un tanque de almacenamiento y una red de distribución. Posee un bosque protector, que es frecuentemente invadido por bovinos y ovinos del sector.

Acueducto de Diravita Alto está abastecido por el nacimiento La Fuente, que abastece de aproximadamente 1 pulgada de agua.; salvo el sector del tanque de almacenamiento, no cuenta con cerramiento perimetral, aunque posee un excelente bosque protector. El agua pasa directamente de la fuente al tanque de almacenamiento, por lo que no se presenta contaminación por agentes externos. Según los análisis químicos y bacteriológicos, el agua no posee ninguna restricción para el primer ítem, pero bacteriológicamente se recomienda la adición de algún tipo de desinfectante o hervir el agua para el consumo humano.

Un segundo acueducto se está adecuando para abastecer a la comunidad de Diravita Alto, abastecido por la fuente del El Roble, ubicado en uno de los afluentes de la quebrada Grande; este acueducto se piensa utilizar para el regadío de potreros y cultivos.

CUADRO III – 18. Acueductos de Firavitoba

Nombre de la fuente	Vereda	Cubrimiento	Servicio	Población		Propietario			Cloro	
				No. De viviendas	No. De Habitantes	M	C	P	SI	NO
Lago de Tota	Ocán*	Gotua, Tintal, Alcaparral, Ocán, Mombita Llano, Cabecera municipal	24 h/día	483	2.258					
Los Alisos	Mómbita Llano	Mómbita Llano, Diravita Llano, Diravita alto, cabecera municipal (sectores)	24 h/día	570	3.758					
Tajamar Bóveda Ojo de agua	San Antonio	San Antonio, Bosque Baratoa (Sectores)	Día por medio	254	1.325					
Agua Tibia	San Antonio	Bosque (Sector San Carlos) y Quedrada Honda (Paipa)	24 h/día	110	550					
Ojo de agua	Victoria	Victoria (Sector Cuarto Molanos)	No existe red de distribución	18	90					
Los Leones	Victoria	Mómbita alto (Sector San Luis)	7AM – 4 PM	25	60					

La Cruz	Diravita Alto	Diravita alto (Sector Los Laureles)	Por sectores cada dos horas	78	390				
---------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------	----	-----	--	--	--	--

* Tanque de distribución

M: municipio

C: comunidad

P: particular

7.2 ALCANTARILLADO

Existe un alcantarillado combinado construido hace más de 30 años, el cual, a medida del crecimiento del municipio ha sido reformado convirtiéndose así en un alcantarillado heterogéneo en cuanto a sus diámetros de tubería, y a los tramos construidos, es así, como el alcantarillado está constituido por tramos nuevos y en buenas condiciones acoplados con tramos viejos con más de 15 años de funcionamiento.

El sistema está constituido por una red de colectores en diámetros de 8, 12 y 16 pulgadas, con pozos de inspección distribuidos en distancias de entre 50 y 100 m. Existen dos puntos de descarga de las aguas residuales; el primero vierte sus aguas al vallado de la Hacienda Pinzón, en donde son conducidas a cielo abierto, en una longitud aproximada de 1 Km. El segundo punto de descarga conduce las aguas residuales por la carrera 4ª en línea recta hasta el canal de desecación La Resaca, sin ningún tipo de tratamiento. El Barrio San Pedro vierte sus aguas negras al cauce del río Chiquito.

En el punto de descarga localizado en el Canal de la Resaca, son vertidas las aguas en un canal de 18 m. de ancho, aproximadamente, y 4 de profundidad, recubierto de vegetación herbácea que recibe las aguas conducidas por el colector principal repasándolas en uno de sus extremos mediante un taponamiento natural, conocido comúnmente como "tambre", formando una estructura con una longitud aproximada de 100 m

Asociado con los sistemas inadecuados de vertimiento de residuos líquidos al Río Chiquito, el canal la Resaca y la Hacienda Pinzón, se presenta desde años atrás problemas fitosanitarios asociados a la presencia de ratas. Esta condición se observa principalmente en las veredas Tintal y Cartagena, y en el Barrio San Pedro, del casco urbano.

CUADRO III – 19. Servicios Públicos Veredales (Acueducto, alcantarillado)

VEREDA	No. VIVIENDAS	¿HAY ACUEDUCTO O PEQUEÑO ABASTO?	No. VIVIENDAS CON CONEXIÓN	TIPO DE TRATAMIENTO	¿HAY ALCANTARILLADO?	No. VIVIENDAS CUBIERTAS	No. VIVIENDAS CON LETRINA O TAZA SANITARIA
Alcaparral	104	SI	55	-	NO	-	-
Baratoa	56	SI	25	-	NO	-	21
Bosque	91	SI	39	-	NO	-	13
Calavernas	49	NO	-	-	NO	-	17
Cartagena	116	NO	70	COLORO	NO	-	45
Diravita Alto	54	SI	30	-	NO	-	5
Diravita Llano	48	SI	17	COLORO	NO	-	4
Gotua	205	SI	179	COLORO	SI	26	5
Irboa	40	NO	-	-	NO	-	-
La Victoria	68	SI	4	-	NO	-	2
Monjas	160	SI	109	COLORO	NO	-	62
Mombita Alto	35	SI	15	-	NO	-	-
Mombita Llano	36	SI	28	-	NO	-	4
Ocán	93	SI	58	COLORO	SI	30	10
San Antonio	110	SI	105	-	NO	-	19
Tintal	90	SI	52	COLORO	SI	12	10
Centro	542	SI	542	COLORO	SI	473	1

Fuente: Censo de Población y Vivienda Centro de Salud – Firavitoba 2001

7.3 RESIDUOS SÓLIDOS

La recolección de desechos sólidos producidos en el sector urbano, se realiza una vez por semana, en la volqueta municipal de 8 toneladas de capacidad. En total se recolectan alrededor de 5 - 7 toneladas por semana, las cuales son dispuestas en un relleno sanitario hecho sobre un terreno arcilloso, ubicado en la vereda Ocán.

Los desechos del centro de salud³ como drogas vencidas, jeringas desechables y otros, son incinerados, luego se empacan en bolsas plásticas para ser entregados a la volqueta recolectora.

En el sector rural, la mayoría de las familias realiza la incineración de los residuos sólidos o los deposita a cielo abierto sin ningún tipo de clasificación o tratamiento.

7.4 ENERGÍA ELÉCTRICA

El sistema eléctrico se encuentra conectado y depende de la subestación Puente Pesca, la cual cuenta con una capacidad de 1.200 KVA, para una cobertura de 5 municipios. Su línea de transmisión tiene una longitud aproximada de 2 Km. y su sistema de distribución se hace a través de postes de concreto en buen estado.

³ Esta disposición de desechos del centro de salud, así como los de los puestos de salud veredales están bajo la coordinación del Hospital Regional de Sogamoso.

En el sector urbano existen 5 transformadores que cubren la totalidad de la demanda del servicio sin problema alguno.

El servicio de mantenimiento lo presta la Empresa de Energía de Boyacá a través de una oficina ubicada en la cabecera municipal, El número de usuarios en el sector urbano es de 577 y en el sector rural es de 1114. En el cuadro III – 19 se observará la distribución veredal de la red de energía eléctrica.

CUADRO III - 20. Distribución veredal de la red de energía eléctrica.

Vereda	No. usuarios	Cubrimiento (%)
Centro	542	100
Alcaparral	104	100
Baratoa	52	93
Bosque	67	74
Calavernas	25	51
Cartagena	48	41
Diravita Alto	50	93
Diravita Llano	28	58
Gotua	170	83
Irboa	19	48
Mombita Alto	22	63
Mombita Llano	36	100
Monjas	115	72
Ocán	48	51
San Antonio	100	91
Tintal	90	100
La Victoria	51	75
Total usuarios	1.567	82

Fuente: Empresa de Energía de Boyacá, 2002.

Las tarifas del servicio de electrificación en los sectores residencial y no residencial se muestran en el cuadro III - 20.

Los problemas de sobrecarga de circuitos en la parte rural se debe principalmente a la falta de una red más densa de transformadores , ya que los actuales aunque cumplen con su función a veces en horas pico de consumo presentan una intensa oscilación que a veces hacen dañar los electrodomésticos, los sectores mayormente aquejados por este problema corresponden a las veredas de San Antonio y Gotua.

7.5 TELECOMUNICACIONES

El servicio de telefonía se realiza en el municipio a través de 500 líneas instaladas en el área urbana, y cerca de 10 en el sector rural. El sistema funciona con vía microondas.

De otra parte, el servicio de comunicación a larga distancia se presta en la oficina de Telecom, que funciona en el Parque Principal de la cabecera municipal. Existen además otros servicios de comunicación, tales como la oficina de correo, servicio de televisión nacional, tevecable, parabólica

7.6 SERVICIO DE ABASTECIMIENTO: MATADERO Y PLAZA DE MERCADO

El centro urbano de Firavitoba cuenta con instalaciones inapropiadas para la Plaza de Mercado, dado que tan sólo existe la estructura externa en ladrillo, sin ningún tipo de infraestructura física interna adecuada.

Con respecto al matadero es importante anotar, que a pesar de ser una de las necesidades de mayor prioridad dentro del municipio, este no cuenta con un sistema de faenamiento de ganado mayor, que garantice las mínimas condiciones de higiene, salubridad y medio ambientales para tal fin, desarrollándose la actividad de degüello del ganado en los sectores de las casas a campo abierto.

8. ASPECTOS ECONÓMICOS

El sector económico de Firavitoba gira, principalmente en actividades del sector primario de la producción, destacándose en el aspecto pecuario, y en menor escala de la agricultura y la minería.

De forma general se puede decir que el sector del valle firavitobense, registra sus ingresos económicos de la recolección de la leche, y manera mucho menor de las actividades agrícolas.

Otro de los sectores de la producción, se centra en la explotación de la roca caliza para las grandes cementeras de la región.

En mínima escala se perciben las agroindustrias de los productos lácteos (queso y yogurt), representadas por Lácteos Peslac y Lácteos Ocán.

8.1 SECTOR PECUARIO

Dentro de este sector se destaca la ganadería como primer renglón de importancia económica en el municipio. Aproximadamente el 45% de su área se encuentra ocupada por potreros dedicados a la ganadería intensiva y semi-intensiva, con doble propósito: leche y carne. La primera se comercializa a través de compradores particulares que venden el producto en el municipio de Sogamoso y a empresas pasteurizadoras de Paipa y Duitama, principalmente. Por otra parte, la carne se comercializa a través de compradores que tienen expendios en el municipio y en la feria comercial de ganado de Sogamoso.

Se resalta la utilización de razas europeas especializadas, como Holstein (60%), Normando (30%) y Criollo – Normando (10%), principalmente, las cuales se manejan con sistemas de rotación de potreros,

Además del ganado bovino se explota el ganado porcino, ovino, caprino, aviar, lanar, mular y asnal. Existen pequeñas explotaciones pecuarias como la cunicultura y la apicultura.

CUADRO III - 21. Producción Pecuaria Municipal

ESPECIE	TOTAL
Bovinos (ceba, ordeño y doble propósito)	11.929
Vacas de ordeño	3800
Producción promedio diaria (litros)	41.800

Porcinos (cría y ceba)	3.950
Aves (ponedoras y engorde)	10.275
Ovinos	2877
Caprinos	168
Caballar	235
Asnal	115
Mular	89
Cunicultura	966
Apiarios / miel (Kg.)	39 / 220 Kg.

Fuente: URPA, Ministerio de Agricultura, 1999.

8.2 SECTOR AGRÍCOLA

Esta actividad económica se constituye en el segundo renglón de la economía municipal.

Las tierras utilizadas para desarrollar esta actividad económica corresponde a las zonas quebradas, y el método de producción corresponde a una tradición legada de generación en generación con ninguna o escasa asistencia técnica, que causó empobrecimiento de los suelos y escaso aprovechamiento de los mismos.

Las siembras están determinadas por los períodos de lluvia, y la preparación del terreno se realiza con yunta de bueyes y en menor escala, mecanizado.

Se producen la papa, maíz, frijol, arveja, trigo, cebada y hortalizas, éstas últimas como pan coger. Actualmente, en el valle se cultiva cada vez en mayor cantidad la cebolla cabezona, situación esta, que ha traído consecuencias desfavorables para la condición de los suelos de estos sectores.

La venta de esta producción se realiza en Sogamoso, Duitama, Paipa, Pesca y Tibasosa, pues Firavitoba carece de un día específico para el mercado.

En cuanto a las limitantes observadas se pueden mencionar:

Arveja: exceso de lluvia

Cebada: bajo precio

Frijol: exceso de lluvia

Papa: polilla guatemalteca y gota

Trigo: bajo precio

Cebolla cabezona: los cultivos de las veredas Tintal, Cartagena y Las Monjas están siendo regadas con las aguas del Río Chiquito en donde son vertidos los residuos líquidos del municipio.

CUADRO III - 22. Producción Agrícola Municipal Anual

Cultivo	Area (S)	Area (C)	Produc. (Ton)	Rend. (Kg/Ha)	Precio (\$/Ton)	Costo (\$/Ha)
Arveja	110	105	163,9	1.560	923.000	1'094.500
Cebada	110	110	171,8	1.562	385.000	1'028.000
Cebolla c.	190	190	3.800	180.000	800.000	848.000
Frijol	143,5	143,5	180,3	1.247,5	1'250.000	696.500

Papa	386	383	5.981,6	15.620	465.000	2'313.500
Trigo	158	158	1441,7	1.562	615.000	1'108.500
Maíz	82,7	82,7	103,4	1.250	384.000	932.500

Fuente: UMATA - URPA, 2000.

En este aparte cabe resaltar que muchos de los terrenos dedicados a estas actividades económicas se encuentran localizados en zonas de conflicto, atacando ecosistemas estratégicos para el municipio como las zonas de paramos y subparamos cercanos al cerro de Guáticas y la Loma El Varital, encontrándose cultivos y potreros por encima de los 3.000 m.s.n.m.

A continuación, se especifican las veredas que más producción alcanzan en los anteriores productos agrícolas:

CUADRO III - 23. Distribución veredal de la producción agrícola.

Vereda	Productos Agrícolas (Producción %)						
	F	M	P	C	T	A	Ce
Alcaparral		10					
Baratoa	10	10	18			15	10
Bosque	21		17		25	20	20
Calavernas	21	20			25	20	30
Cartagena							
Diravita Alto			12				
Diravita Llano	15				20		
Gotua				30			
Irboa							
Mombita Alto							
Mombita Llano	11	30		10	15		
Monjas	11	30		20	15	15	
Ocán				20			
San Antonio	7		40			30	30
Tintal				20			
Victoria	2		13				10
No. Productores	20	30	90	12	25	40	30

Fuente: URPA - UMATA Firavitoba, 2002.

F; Frijol M; Maiz; P; Papa; C; Cebolla; A; Arveja
Ce; Cebada

De anterior cuadro se puede observar que las veredas El Bosque, Monjas Mombita Llano y San Antonio son los principales productores, esto se debe a las bajas pendientes, que facilitan la mecanización, y la aplicación de toda la tecnología contenida en el anacrónico paquete de la revolución verde, caso particular corresponde a la vereda Calavernas que a pesar de la degradación de sus suelos presenta un elevado porcentaje de participación en la economía municipal.

Se destacan las veredas Irboa y Cartagena por su casi nula participación en la economía municipal, Cartagena basa su economía en la producción minera por lo que la producción agrícola no es importante; para Irboa se debe básicamente al aislamiento que le imprime su poca conectividad con las vías principales para el intercambio de productos, así como la degradación de sus suelos, otro factor es el olvido de las formas ancestrales de cultivos, y con el actual modelo agrícola (Revolución verde) y su paquete de mecanización, fertilización de agroquímicos y agrotóxicos, el monocultivo, la pérdida de la soberanía y la

seguridad alimentaria han llevado a tal nivel de atraso a esta vereda y en general a todas las veredas de la parte montañosa.

8.3 SECTOR MINERO

Firavitoba es rico en yacimientos de caliza (Formación Tibasosa y Belencito), los cuales son explotados comercialmente por sus propietarios y arrendatarios, y vendidos a las compañías cementeras de la región.

En la actualidad, es imposible hacer un estimativo acerca de la producción de roca caliza en el municipio, en virtud de la baja producción y la poca permanencia de los obreros en la mina, ya que algunos de ellos no trabajan continuamente debido al cierre de muchas de las mismas.

Existen minas en las veredas de Diravita Alto, Irboa, Diravita Llano y Monjas. En Monjas y Diravita Llano se utilizan hornos para quemar la piedra.

8.4 TENENCIA DE LA TIERRA

A este respecto, se puede generalizar la presencia del microfundio y el minifundio en la totalidad de las veredas. Aparte de esto, en el área urbana se destaca la gran cantidad de predios que tienen considerables extensiones, y que se subutilizan en siembras o lotes de pastoreo. Las Figuras III – 22 a la 39 muestran gráficamente este comportamiento a nivel veredal y municipal.

8.5 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADAS

De acuerdo al análisis socioeconómico realizado se pudieron detectar, entre otros, los problemas y potencialidades con que cuenta el municipio, los cuales se relacionarán a continuación.

8.5.1 Problemas

Socialmente, uno de los principales problemas detectados es el desarraigo que los pobladores tienen de su municipio, en tal sentido, los valores y el respeto hacia su terruño es notable, por cuanto es palpable el poco sentido cívico de los habitantes, de igual forma los naturales de Firavitoba residentes en otras ciudades participan en mínimo grado con el desarrollo de la población.

La falta de organización en lo social, ha ocasionado, en muchos casos, el desconocimiento de la población en la toma de decisiones y en la implementación de programas de beneficio comunitario.

La falta de diversificación de las actividades productivas al interior del municipio, ha originado problemas de desempleo, llevando a sus habitantes, a ofrecer su fuerza de trabajo en poblaciones aledañas con las consiguientes dificultades de movilización.

La alta dependencia de mano de obra con la empresa Acerías Paz del Río, ha limitado otras formas de ingresos de los habitantes, situación que incrementaría de manera considerable el desempleo en una eventual liquidación de dicha empresa.

La falta de diversificación de cultivos y el microfundio ocurrente en el municipio, limita las posibilidades de los campesinos al producir en cantidades mínimas y al mismo tiempo, obtener bajos ingresos con sus cosechas.

Existe deficiente infraestructura en saneamiento básico, al tiempo que no existe reciclaje para residuos sólidos, lo que puede ocasionar problemas de salubridad.

8.5.2 Potencialidades

Cercanía a la cabecera provincial (Sogamoso), también a otras provincias como Tundama y Centro.

Existencia de buena relación comercial y de servicios con Sogamoso, Duitama, Tunja y Bogotá.

Actividad ganadera y producción de lácteos, recurso que hasta la fecha ha sido desaprovechado en cuanto a su procesamiento y comercialización.

8.6 CONCLUSIONES

Como resultado final se pueden obtener las siguientes conclusiones:

La poca inversión pública del orden departamental y nacional ha ocasionado el estancamiento en el desarrollo municipal durante los últimos 30 años, si se tiene en cuenta que a principios de siglo, el municipio se encontraba a la vanguardia del desarrollo con respecto a los municipios de la provincia, siendo superado únicamente por Sogamoso en cuanto a oferta de bienes y servicios.

Aunque a principios de los años 90 el desarrollo del sector minero del municipio prometía grandes beneficios económicos, tanto para el municipio por el recaudo de regalías, como para sus pobladores por las posibilidades de empleo que ofrecía; a raíz de la crisis en el sector de la construcción y en la empresa Acerías Paz del Río S.A., la posibilidad de desarrollo de este sector se estancó, quedando solamente los daños ecológicos, ambientales y paisajísticos que ocasionaron las explotaciones y el desempleo para los agricultores que abandonaron sus labores en búsqueda de un mejor ingreso.

Se hace necesario el fortalecimiento del sector agrícola y pecuario, a través del acceso a tecnología, la inversión en capital humano, la potencialización de la capacidad del suelo (disminuyendo la erosión), el acceso a créditos blandos y una adecuada infraestructura para la comercialización, pueden permitir una mejor producción para el mercado local y regional, estableciendo mejores condiciones de vida a los habitantes rurales.

El aprovechamiento y explotación del sector turístico, acompañado de una importante inversión en este renglón, posibilita la generación de empleo informal y recursos, tanto para el municipio como para sus pobladores.

Es de vital importancia que dentro del desarrollo territorial se proceda a disminuir al máximo la dependencia de Sogamoso, respecto a la mayoría de flujos.

Se requiere de programas y proyectos encaminados al fortalecimiento del sector social en educación, salud y empleo; en infraestructura, saneamiento básico, vivienda rural y vías veredales.

Es necesario crear canales de comercialización y diversificación de la producción agropecuaria, que busquen incentivar al campesino a trabajar la tierra, al tiempo que le reporte beneficios económicos.

En la figura III – 40 se observa la distribución de las actividades económicas del municipio de Firavitoba.



FIGURA III - 40. Distribución de las Actividades Económicas del Municipio de Firavitoba

TABLA DE CONTENIDO

6. COMPONENTE SOCIOECONÓMICO	123
6.1. PRESENTACIÓN	123
6.2 OBJETIVOS	123
6.3 METODOLOGÍA	124
6.4 ORGANIZACIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO	124
6.4.1 Estructura administrativa municipal	124
6.5 ASPECTOS SOCIALES	125
6.5.1 Aspectos culturales	126
6.5.1.1 Potencial Turístico.	126
6.5.2 Demografía	128
6.5.3 Movimientos migratorios	130
6.6 SALUD	130
6.6.1 Recursos Físicos	130
6.6.2 Recurso Humano	131
6.6.3 Servicios prestados	132
6.6.4 Prestación del Servicio	133
6.6.5 Índices de Morbilidad	133
6.7 EDUCACIÓN	137
6.7.1 Infraestructura	137
6.7.2 Educación Básica Primaria	137
CUADRO III-14. Estudiantes por plantel – Ciclo Media Vocacional y Bachillerato	138
6.7.3 Educación Secundaria y Media Vocacional	139
6.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL	139
6.8.1 Organizaciones Especiales	140
6.9 VIVIENDA	142
CUADRO III - 17. Condiciones y Calidad de Vivienda	142
7 SERVICIOS PÚBLICOS	143
7.1 ACUEDUCTO	143
7.1.1 Generalidades	143
7.1.2 Componentes del Sistema	144
7.1.3 Operación y Mantenimiento	144
7.1.4 Cobertura y Sistema Tarifario	144
7.1.5 Acueductos Rurales	145
7.2 ALCANTARILLADO	147
- CAPÍTULO II. Componente Socio - económico -	164

7.3 RESIDUOS SÓLIDOS	148
7.4 ENERGÍA ELÉCTRICA	148
7.5 TELECOMUNICACIONES	149
7.6 SERVICIO DE ABASTECIMIENTO: MATADERO Y PLAZA DE MERCADO	150
8. ASPECTOS ECONÓMICOS	150
8.1 SECTOR PECUARIO	150
8.2 SECTOR AGRÍCOLA	151
8.3 SECTOR MINERO	153
8.4 TENENCIA DE LA TIERRA	153
8.5 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADAS	153
8.5.1 Problemas	153
8.5.2 Potencialidades	154
8.6 CONCLUSIONES	154