

6. COMPONENTE SOCIAL

DEFINICIÓN

Para Mayne "un sistema social es el sistema generado por cualquier proceso de interacción sobre el nivel sociocultural, entre dos o más actores que son un individuo concreto (una persona) o una colectividad, de la cual una pluralidad de personas son miembros".

Agrega que cualquier sistema social tiene cuatro imperativos en la búsqueda de su mantenimiento.

- Proteger los valores sociales tanto de las presiones al cambio de sistemas de valores actual, como de las presiones que surgen en el medio ambiente social.
- Buscar la meta de los actores en función de una relación con el medio ambiente que maximice la estabilidad del sistema.
- Establecer y mejorar el control de la situación.
- Mantener solidaridad en las relaciones entre las comunidades.

Se puede decir entonces, que en ese proceso de interacción se crean una serie de elementos para la adaptación, apropiación, mantenimiento y transformación de la naturaleza y de la sociedad. Algunos de estos elementos son las distintas formas de organización social, la tecnológica, el hábitat y las manifestaciones culturales.

OBJETIVO GENERAL.

Se busca caracterizar la sociedad local municipal, en aquellos aspectos básicos que desde el punto de vista de grupo social de los comportamientos colectivos, inciden en los procesos de ordenamiento y planificación territorial.

Finalmente es la sociedad local la que debe ser, no solo el actor principal del desarrollo, sino la beneficiaria directa de los procesos de planificación y

ordenamiento del territorio. Se busca así evaluar "La factibilidad de iniciar un proceso participativo y asociativo, como primera condición del desarrollo (Baiser y otros, 1995). Este conocimiento es indispensable para la formación del proyecto político local".

Los temas de análisis son la demografía, el capital humano y la organización y participación social.

6.1 ASPECTOS SOCIO CULTURALES

• INTRODUCCIÓN

El análisis de las condiciones socioculturales del municipio, comprende la caracterización y evaluación del sistema de asentamientos humanos (población, vivienda), el sistema de la infraestructura física, (sistema vial y medios de transporte) y sistemas de servicios públicos (sociales, domiciliarios y complementarios o equipamientos colectivos) la organización y participación social y el sistema administrativo y de gestión pública municipal.

• OBJETIVOS

Con este análisis se aprecia en forma integral y funcional los aspectos sociales y culturales del municipio. Esto se logra mediante el desarrollo de los siguientes objetivos:

Analizar la realidad social del municipio, acerca de su infraestructura y necesidades prioritarias de la población en su distribución y ubicación en el espacio territorial.

Contribuir a identificar los desequilibrios entre la oferta de los recursos naturales y la capacidad básica con que cuenta la población para utilizarlos en favor de su propio desarrollo.

Identificar unidades espaciales de funcionamiento, o espacios polarizados por flujos y vínculos con un centro urbano, como medio de análisis global de la situación social de los habitantes, en cuanto a niveles de cobertura y características de la integración al desarrollo como respuesta a las necesidades prioritarias de espacio de ubicación, producción e integración territorial.

Los resultados del análisis sociocultural tienen como referente espacial la división territorial en veredas (sector rural) y sector urbano. También se reportan unidades de funcionamiento espacial.

6.1.1 Origen del Nombre de Tipacoque. El nombre de Tipacoque proviene de la palabra Zipacoque, que en lengua Muisca significa: dependencia del Zaque de Tunja. Reinaba allí una cacica cuyo principado

cobijaba desde el Chicamocha hasta las montañas de Onzaga y hasta Sativanorte primeramente propiedad, mediante despojo y en nombre de los reyes católicos. Posteriormente propiedad de la familia Tejada y luego del General Lucas Caballero Calderón; quienes la fueron vendiendo y parcelando, y del feudo apenas queda la casona, la llamada huerta de los naranjos y la vieja piscina

6.1.2 Fecha de Fundación de Tipacoque. Fue erigido municipio en el año de 1968 mediante ordenanza No 17 del 28 de noviembre del mismo año, siendo su primer alcalde Eduardo Caballero Calderón, estando de Gobernador del Departamento de Boyacá Ernesto Roa Gómez.

6.2 POBLACIÓN O DEMOGRAFIA

El análisis demográfico, es el estudio cuantitativo de las poblaciones humanas. Se ocupa del movimiento natural y la de estructura de la población. En esta parte se hará la descripción de: la distribución histórica de la población, tasa de crecimiento y densidad de la población, natalidad y mortalidad. (Ver Mapa: Distribución de la Población)

6.2.1 Distribución de la Población por Zona y Género. Esta distribución se puede apreciar en la tabla No. 42

Tabla No. 42: Distribución de la Población por Zona y Género

Zona	Habitantes		HOMBRES		MUJERES		Superficie		Densidad	Predios
	No.	%	No.	%	No	%	Km ²	%	Hab/km ²	No.
Urb.	991	21.7	486	49	505	51	0.467	0.8	2.122,0	315
Rural	3.568	78.3	2.034	57	1534	43	71.6	99.2	50.0	2251
Total	4.559	100.0	2.520	100,0	2039	100.0	72-067	100.0	---	2.566

Fuente: Expediente Municipal Secretaria de Planeación de Boyacá 1999

6.2.1.1 Zona Urbana. En esta existen 991 habitantes, de los cuales el 49% (486 Hab.) son hombres y el 51% (505) mujeres que ocupan un total 0.467 Km² (46.7 Has.), con una densidad de 2.122,0 Hab./Km² distribuidos en 315 predios.

6.2.1.2 Zona Rural. En esta viven 3.568 habitantes, de los cuales el 57% (2034 Hab.) son hombres y el 43% (1.534 Hab.) son mujeres, que ocupan un total de 71.6 Km² (7.160 Has.) con una densidad de 50 Hab./Km², distribuidos en 2251 predios.

6.2.2 Tasa de Crecimiento de la Población 1973 - 1999. En la Tabla No. 43 se puede observar la proyección de la población y la tasa de crecimiento resultante tomando como base los últimos tres (3) censos (1973, 1985 y 1993)

Tabla No. 43. Tasa de Crecimiento de la Población 1973 .1999

CENSOS	URBANA		RURAL		TOTAL	DISTRIBUCIÓN POR GENERO				TASA DE CRECIMIENTO
	H	M	H	M		H	%	M	%	
1973	404	442	2617	2613	6076	3021	49.7	3055	51.3	----
1985	455	446	2398	2351	5650	2853	50.5	2797	49.5	-0.0701
1993	462	481	1981	1921	4845	2443	50.4	2402	49.6	-0.1424
1999	486	505	2034	1534	4559	2520	55.3	2039	44.7	-0.0590

Fuente: Expediente Municipal. Secretaría de Planeación de Boyacá 1999

El Municipio de Tipacoque, fue fundado en el año de 1968. En 1973, contaba con cerca de 6.076 habitantes el 49.7% hombres y el 51.3% mujeres. Desde esta fecha hasta 1999 la tasa de crecimiento ha sido decreciente en forma continua hasta llegar a 1999 con una población de 4559 habitantes registrando una disminución de 1517 habitantes en los últimos 26 años (1973 a 1999) equivalente al -0.2496% atribuida a la emigración por factores socioeconómicos y sobre todo debido al registro de natalidad, la cual se efectúa en el municipio de Soatá, por cuanto los partos se atienden en ese Hospital Regional

6.2.3 Distribución de la Población por Rango de Edades y Género. En la Tabla No. 44 se puede observar la distribución de la población por rango de edades, por género y total existente para la zona urbana y rural del municipio.

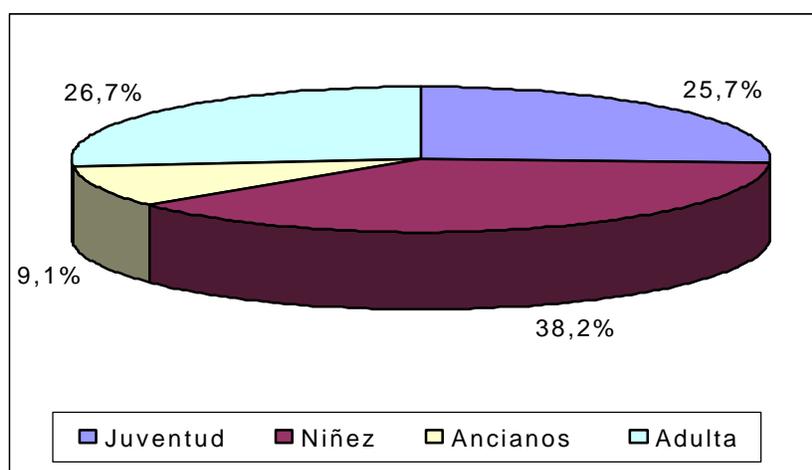
Tabla No. 44. Distribución de la Población por Rango de Edad y Género

RANGO DE EDAD	ZONA URBANA				ZONA RURAL				TOTAL	%
	H	M	T	%	H	M	T	%		
0 a 4	50	62	112	11.3	205	185	390	10.9	502	11.0
5 a 8	61	41	102	10.3	242	170	412	11.5	514	11.3
10 a 14	82	83	165	16.6	309	258	567	15.9	732	16.0
15 a 19	45	41	86	8.7	221	145	366	10.2	452	9.9
20 a 24	60	61	121	12.2	130	97	227	6.3	348	7.6
25 a 29	21	27	48	4.8	119	101	220	6.1	268	5.9
30 a 34	40	43	83	8.4	101	88	189	5.3	272	6.0
35 a 39	21	27	48	4.8	126	87	213	6.0	261	5.7
40 a 44	20	32	52	5.2	115	81	196	5.5	248	5.4
45 a 49	19	18	37	3.7	110	69	179	5.0	216	4.7
50 a 54	10	15	25	2.5	103	82	185	5.2	210	4.6
55 a 59	11	10	21	2.1	97	61	158	4.4	179	3.9
60 a 64	19	18	37	3.7	86	55	141	4.2	178	3.9
+ de 65	27	27	54	5.4	70	55	125	3.5	179	3.9
TOTAL	486	505	991	100.0	2034	1534	3568	100.0	4559	100.0

Fuente: Expediente Municipal. Secretaría de Planeación de Boyacá .1.999

6.2.3.1 Zona Urbana. En esta existen 379 niños (38.2%), 255 jóvenes (25.7%), 266 adultos (26.8%), y 94 habitantes de tercera edad o ancianos que representan tan solo el 9.1% de la población total urbana. La tabla muestra un descenso significativo de la población a partir del rango de los 15 años, es decir, de la niñez y juventud en edad preescolar, primaria y básica.

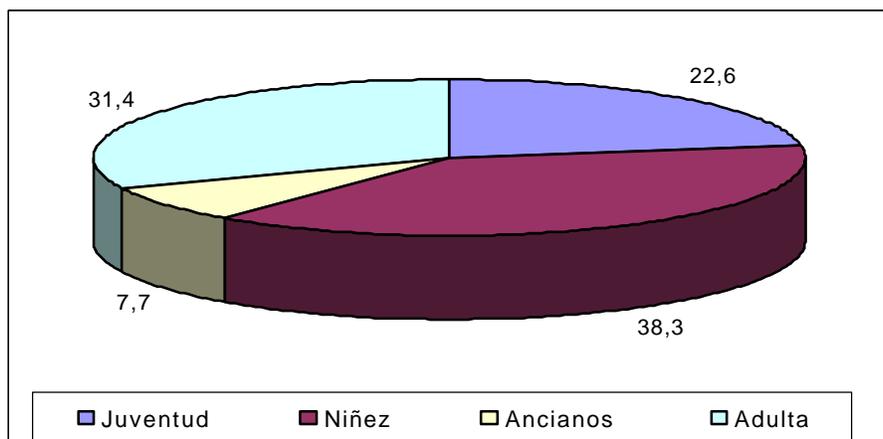
Figura No. 18 Distribución Población Urbana



6.2.3.2 Zona Rural. En este existen 1369 niños (38.3%), Superando en 990 niños (2.6 veces) a la que vive en la zona urbana.

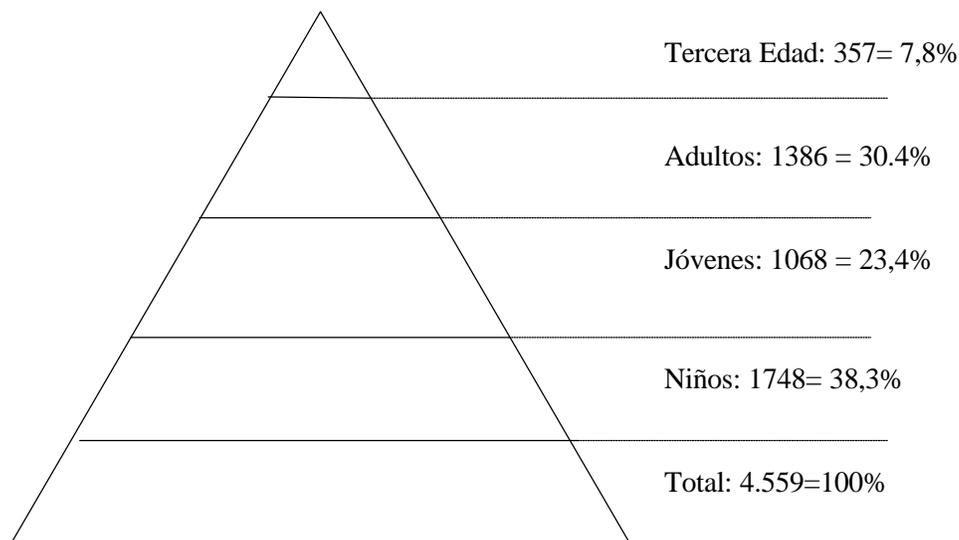
- La población joven es de 783 (21.9%), la cual supera a la que hay en la zona urbana en 528 jóvenes (2.0 veces).
- La adulta es de 1120 (31.4%) en comparación con la urbana, en esta existen 854 adultos (3.2 veces superior).
- De la tercera edad solo existe 266 habitantes que equivalen a 7.4% de la población rural.

Figura No. 19 Distribución Población Rural



Observando las figuras anteriores de distribución de la población por categoría de edades, se aprecia que existe casi un equilibrio entre la niñez y los jóvenes, los adultos y ancianos (tercera edad), en la zonas urbana y rural.

En la figura No. 20: Distribución de la Población por Categorías de Edad se puede ver que existe una baja muy visible en la población joven (15 a 19 años), es decir, en la edad escolar. Este decrecimiento significativo se debe a que la juventud migra del municipio a cursar estudios en otras ciudades o en busca de oportunidades de empleo y superación. A partir de este rango la pirámide decrece, hasta tener ancianos de 85 a 95 años de edad.

Figura No. 20: Distribución de la Población por Categorías de Edad

- En términos generales, se puede concluir, que el municipio posee una población joven (niños y jóvenes) que representa el 61,7% (2.816 Hab.). De la totalidad de 4.559 habitantes.

6.2.4 Natalidad. El índice de natalidad expresa el crecimiento natural de la población y se mide por el número de nacimientos por año en determinado lugar.

En el municipio de Tipacoque, en 1999, se repartieron 409 controles prenatales y 188 visitas. Sin embargo, esto no refleja el número de nacimientos que pudo haber en el año anterior, puesto que a nivel rural y urbano la totalidad de los partos se atienden en los hospitales regionales de Soatá, Málaga y en algunos casos los niños son recibidos, especialmente en el área rural, por parteras.

6.2.5 Mortalidad. El índice de mortalidad es la forma de reportar el número proporcional de defunciones en la población en un tiempo determinado.

En Colombia, la tasa bruta de mortalidad pasó de 30.5 por mil al 9 por mil; y en cuanto a la mortalidad infantil, la reducción del 200.2 por mil a 61 por

mil. La esperanza de vida al nacer aumentó de 44 años en 1938 a 61 en 1978 y a 65 años en 1989.

En el municipio de Tipacoque la tasa de mortalidad, se origina en más de diez causas pero las tres más frecuentes, según el puesto de salud, son:

- Cardiovasculares (hipertensión)
- Desnutrición
- Gastritis

6.3 EMPLEO.

Los principales generadores de empleo en el municipio se dan por sectores y actividades en orden de importancia de la siguiente manera.

- Sector Primario (Agricultura, Pecuaria y Extractiva) = 85%
- Sector Secundario (Industrial, Comercial y Artesanal) = 10%
- Sector Terciario o de Servicios (Públicos y Particulares) = 5%

6.4 VIVIENDA: DISTRIBUCIÓN URBANA Y RURAL

La Tabla No. 45 muestra la población, número de viviendas, la superficie en Kms², la densidad de habitantes por Km², y por vivienda.

6.4.1 Zona Urbana. En esta existen 277 viviendas (31.7%) ocupadas por 991 habitantes en 0.467 kilómetros cuadrados (46.7 Has. = 0.6%) del área con una densidad de 2.122.0 Hab/Km² y 3,5 Hab/Vivienda, respectivamente.

6.4.2 Zona Rural. En esta existen 595 viviendas (68,2%), ocupadas por 3.568 habitantes en 71,6 km² (7.160 Has. = 99,4%) del área con una densidad promedio de 50 Hab/Km² de 6 Hab/Vivienda respectivamente. Ver Tabla No. 44: Vivienda Urbana y Rural en Tipacoque.

La mayor concentración de población rural se presenta en la vereda de Ovachía con el 17.3% del total, le sigue Cañabravo con el 16.0% y la menor la vereda de Bavatá con el 10.7%.

Tabla No. 45: Vivienda Urbana y Rural en Tipacoque

Sector	HABITANTES		VIVIENDAS		AREA		DENSIDAD	
	No.	%	No.	%	Km ²	%	Hab/Km ²	Hab/Viv.
URBANO	991	21.7	277	31.7	0.467	0.6	2122.0	3.5
SECTOR RURAL								
Galván	450	12.6	75	12.6	9.4	13.0	48.0	6.0
Palmar	510	14.3	85	14.3	11.6	16.1	44.0	6.0
La Calera	546	15.3	91	15.3	14.2	19.7	38.0	7.0
La Carrera	492	13.8	82	13.8	8.8	12.2	56.0	6.0
Bavatá	384	10.7	64	10.7	11.0	15.3	35.0	6.0
Ovachía	617	17.3	103	17.3	11.8	16.4	52.0	6.0
Cañabravo	569	16.0	95	16.0	4.8	6.7	119.0	6.0
TOTAL	3.568	100.0	595	100.0	71.6	100.0	\bar{x} :50.0	\bar{x} : 6.0
MUNICIPIO								
TOTAL	4.559	100,0	872	100,0	72-067	100,0	--	\bar{x} : 5.0

Fuente: DANE (Habitantes - Densidad) I.G.A.C. (Vivienda Area). 1999

La vereda con mayor densidad de población corresponde a Cañabravo, con 119 habitantes por km² en razón a que es la más pequeña en extensión, pues solo posee 4.8 km², es decir, 480 hectáreas del total de las 7.160 que posee el municipio en su área rural y la de menor a Bavatá con solo 35 habitantes por km² distribuidos en sus 11 km². ó 1.100 Has de superficie.

La zona rural posee una superficie de 71.6 km² que corresponden a 7.160 hectáreas con una población de 3568 habitantes y una densidad promedio de 50 habitantes por km².

Según lo anterior en términos generales la densidad de la población en la zona rural del municipio, se puede considerar media, si se tiene en cuenta la superficie de la zona y el número de habitantes que la ocupan.

6.4.3 Estratificación de la Vivienda Urbana y Rural. En la Tabla No. 46 se puede observar las características principales de estratificación para cada una de las variables, (Número y Porcentaje), tanto de la zona urbana y rural

Tabla No. 46 Estratificación de Vivienda Urbana y Rural

VARIABLES ESTRATIFICADAS	URBANA		RURAL	
	No.	%	No.	%
1. <u>Ocupación de la vivienda</u>				
- Viviendas ocupadas	273	99.0	581	98
- Viviendas desocupadas	2	1.0	14	2.0
2. <u>Material predom. Paredes</u>				
- Tabla, zinc, caña, guadua	3	1.0	--	--
- Bareque, tapia pisada, adobe	77	28.0	476	80.0
- Bloque, ladrillo, madera	195	71.0	119	20.0
3. <u>Material predom, Pisos</u>				
- Tierra, tablones madera.	39	14.0	369	62.0
- Cemento	184	67.0	208	35.0
- Baldosa, vinilo, madera, tableta	52	19.0	18	3.0
4. <u>Material Predom. Techos</u>				
- Palma, paja, zinc	6	2.0	24	4.0
- Teja, cemento o barro	239	87.0	--	--
- Cielo razo – plancha	30	11.0	--	--
- Techo sin cielo razo	--	--	553	93.0
- Techo con cielo razo	--	--	18	3.0
5. <u>Material Predom. Ventanas</u>	187	34.0	60	10.0
- Rejilla, anjeo no hay	8	3.0	518	87.0
- Madera	170	62.0	17	3.0
- Vidrio	91	33.0	535	90.0
6. <u>Material Puerta Principal</u>	14	5.0	54	9.0
- Guadua, tabla, esterilla	168	61.0	7	1.0
- Madera pulida				
- Lámina hierro	173	63.0	90	15.0
7. <u>Estado de la vivienda</u>	102	37.0	505	85.0
- Regular				
- Malo				

VARIABLES ESTRATIFICADAS	URBANA		RURAL	
	No.	%	No.	%
8. <u>Vías de Acceso a la vivienda</u>				
- Sendero o camino	22	8.0	232	39.0
- Vehicular en recebo	16	6.0	327	55.0
- Vehicular pavimentada	232	84.0	36	6.0
9. <u>Basureros, mataderos, plazas</u>				
- Al frente de la vivienda	94	34.0	---	---
- A dos o tres cuadras	38	14.0	---	---
- A más de tres cuadras	143	52.0	---	---
10. <u>Servicio Acueducto</u>				
- No tiene	5	2.0	304	51
- Tiene solo unas horas	17	6.0	---	---
- Tiene todo el día	253	92.0	291	49
11. <u>Servicio Sanitario</u>				
- No tiene	27	10.0	571	96
- Tiene letrina o pozo	27	10.0	18	3
- Tiene inodoro	221	80.0	6	1
12. <u>Servicio de basuras</u>				
- Río, patio, caño o quemar	62	22.0	595	100
- Botadero de basura	6	2.0	---	---
- La recoge la Empresa	207	75.0	---	---
13. <u>Servicio Energía Eléctrica</u>				
- No tienen	6	2	116	19.5
- Tienen menos de 6 horas	0	0.0	---	---
- Tienen todo el día	269	98	479	80.5
No. De viviendas en estrato uno	41	15.0	La estratificación rural esta aplazada por ley	
No. De viviendas en estrato dos	147	53.0		
No. De viviendas en estrato tres	89	32.0		

Fuente: SISBEN Tipacoque 1999

6.4.3.1 Zona Urbana. En esta hay 277 viviendas y predominan las construcciones en bloque o ladrillo (71%) , con pisos en cemento (67%), con techos en teja eternit o barro (87%), con ventanas en hierro y vidrio (62%), puertas en lamina (65%), en regular estado de conservación, (63%), con acceso en vías cementadas (84%).

- El cubrimiento en acueducto es del 98%, poseen inodoro o letrina el 90%, le recogen basura al 75% y tienen energía eléctrica el 98%.

El promedio de habitaciones, para dormitorio es de cuatro (4) por vivienda, con un área entre 9 y 12 Mts² por habitación.

- **En Alto Riesgo** : Existe 25 viviendas (9.0%) del total de (277).
- **En Medio Riesgo** : Existe 192 viviendas (69.3%) del total de (277).
- **En Bajo Riesgo** : El resto 60 viviendas (21.7%) del total de (277).

6.4.3.2 Zona Rural. En esta hay 595 viviendas y predominan las construcciones en bareque , tapia pisada o adobe (80%), con pisos en tierra, tablones o madera burda (62%), con techos en palma, paja, zinc, y sin cielo raso (97%), con ventanas y puertas en rejilla, anjeo o madera burda (98%) y la mayoría en un estado de conservación malo (85%) y con acceso por caminos, senderos o vías recebadas (94%).

La cobertura en servicios es regular. En acueducto con diseños sin ninguna técnica y sin tratamiento de las aguas es del 49%, no poseen sanitario el 96% y se benefician del servicio eléctrico el 80.5% de las viviendas.

El promedio de habitaciones para dormitorio es de dos (2) por vivienda, con un área entre 8 y 12 Mts² por habitación.

- **En Alto Riesgo:** Existen 34 viviendas 5.7 % del total
- **En Medio Riesgo:** Existen 18 viviendas 3.0 % del total
- **En Bajo Riesgo:** El Resto 543 viviendas 91.3 % del total

6.5 DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD RURAL

La Tabla No. 47, muestra los rangos de tamaño de los predios, el número de propietarios, superficie en hectáreas y área construida dentro del predio.

Tabla 47: Distribución de la Propiedad Rural en Tipacoque.

Rangos Has.	Predios	Propietarios	Area Territorial	Area m² Construida
Menores a 1	838	1.165	419.4	7021
1 a 3	815	1.241	1422.2	10.444
3 a 5	290	477	1089.2	5.068
5 a 10	187	333	1250.0	3.584
10 a 15	42	73	508.2	290
15 a 20	27	41	473.6	242
20 a 50	29	45	805.4	73
50 a 100	5	6	303.0	169
100 a 200	4	4	516.0	0
200 a 500	1	1	363.0	0
Mayores a 500	0	0	0	0
Total	3076	3386	7160.0	26.891

Fuente: IGAC, Catastro, 1997.

Mediante los rangos se analiza el grado de fraccionamiento de la tierra. Es así como los predios menores de 3 has., ocupan el 25.8% (1.841 Has.) del total de la superficie y corresponden a más del 71% de los propietarios (2.406). Esto indica que el 71% de la población es propietaria de menos del 30% de la tierra. Los predios comprendidos entre 3 y 10 Has. ocupan el 48.1% (3.439,1 Has) distribuidos en el 23.9% de los propietarios (810). La mayor concentración de la tierra se aprecia en el rango de predios superior a 50 hectáreas en el cual existen tan solo 11 propietarios (0.03% que poseen 1.162,5 hectáreas que corresponden al 16.3% del total, 7.160 hectáreas que posee como área la zona rural. (Ver Mapa: Predial Rural).

Esto indica, que la mayor cantidad de las tierras están en manos de unos pocos propietarios, mientras que una pequeña proporción le corresponde a la mayor cantidad de propietarios. En conclusión, el municipio presenta una marcada tendencia hacia el fraccionamiento de la propiedad rural y al minifundio. Es decir que el 69.2% de los predios (2.130 predios) es menor de 10 Has. y ocupan una superficie del 58.7% (4.190,7 Has.).

Es de anotar, que en los predios menores de 3 Has. el área construida es de las más altas del municipio, es decir el 38.8% del total del área construida.

6.6 ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Este aspecto trata de la organización y participación de todos los actores sociales: empresariales, comerciales, asociaciones y la comunidad en general; es decir, los actores que se unen con el fin de defender sus propios intereses y de la comunidad en general, entre éstos el Esquema de Ordenamiento Territorial.

6.6.1 Actores Sociales en Tipacoque. Se denominan actores sociales a los grupos sociales organizados sectorialmente o de acuerdo con sus objetivos e intereses. Son ellos los agentes o protagonistas del proceso de desarrollo municipal. De su activa participación y aportes a la construcción colectiva del futuro del municipio, depende el éxito del proceso de planeación y ordenamiento del desarrollo territorial municipal.

Los actores locales se agrupan inicialmente de acuerdo con su origen: del Sector Público (Estado) o del Sector Privado (Sociedad Civil).

Por parte del Estado se tiene a sus Representantes o Instituciones Gubernamentales en el nivel local : la Administración municipal (Alcaldía y despachos públicos municipales) ; el Concejo municipal ; los Organismos de Control (Personería) y otras Instituciones del Orden Departamental, Regional y Nacional con presencia en el Municipio.

Por parte a la Sociedad Civil o las demás Entidades o Instituciones de carácter no gubernamental, producto de la organización social, de los niveles Nacional, Regional, Departamental y Local, que han logrado un espacio para la discusión y toma de decisiones sobre los asuntos de interés municipal. A este grupo pertenecen las organizaciones del desarrollo y/o actividades productos presentes : agricultores, ganaderos, alfareros, mineros , transportadores, educadores, estudiantes, industriales, comerciantes y otros grupos u organizaciones de base como las juntas de Acción Comunal.

En la Tabla No. 48 aparecen relacionados las entidades de orden local, regional, departamental, y nacional presentes en el municipio de Tipacoque.

El análisis de la organización y participación social comprende :

- Identificación de los actores sociales: Organizaciones y entidades que los agrupan.
- Objetivos, acciones y funciones de éstas.
- Situación jurídica y grado de organización.

6.7 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

La infraestructura del Municipio de Tipacoque, se encuentra conformada por los Servicios Públicos, Domiciliarios, Complementarios y Administrativos.

Los servicios públicos están clasificados como sociales (salud, educación, cultura, recreación y deporte), domiciliarios (acueducto, alcantarillado, aseo público, energía, telecomunicaciones), complementarios (servicios religiosos, centros de abastecimiento, matadero, cuerpo de bomberos, instituciones de auxilio y socorro), sistema vial y medios de transporte y los servicios administrativos (administración municipal, notaría, registro de instrumentos públicos, registraduría del estado civil, seguridad pública, administración de justicia).

6.7.1 Servicios Sociales. Se consideran como servicios sociales: la salud, la educación, la recreación y el deporte; de su prestación depende en gran parte el bienestar y la calidad de vida de la población. (Ver Tabla No. 53 : Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Sociales)

6.7.1.1 Servicio de Salud. En la actualidad únicamente se encuentra funcionando el Puesto de Salud existente en la cabecera municipal o Centro. (Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos. 1 a 6).

Foto No.1: Centro de Salud Zona Urbana. 2º Piso sin Terminar

Foto No.2: Centro de Salud Zona Urbana. 2º Piso en Obra Negra

Foto No.3: Centro de Salud Zona Urbana. Atención de Usuarios

Foto No.4: Centro de Salud Zona Urbana. Servicio de Odontología

Foto No.5: Centro de Salud Zona Urbana. Atención Usuarios del SISBEN

Foto No.6: Centro de Salud Vereda la Carrera. Fuera de Servicio.

En la Vereda la Calera, existe las instalaciones físicas donde funcionó inicialmente un segundo puesto de salud, el cual dejó de prestar servicio hace seis (6) años, por falta de recursos económicos para dotarlo de personal y elementos medicinales para su normal funcionamiento.

Tabla No.48. Entidades y Organizaciones Presentes en Tipacoque.

Gubernamentales (Estatales)				
Nivel Local	Objetivos	Organización y/o naturaleza Jurídica	Participación	Número de Integrantes
Administración Municipal 1. Alcaldía - Planeación Municipal - UMATA 2. Concejo Municipal 3. Personería	Administración y gestión pública municipal	Entidad Territorial	Instrumentos y mecanismos, constitucionales y legales de participación	Planta de personal con: 16 Funcionarios Planta 7 Funcionarios contrato
Nivel Departamental				
URPA, Secretaría de planeación de Boyacá	Planeación agropecuaria	Entidades departamentales	Capacitación y asesorías	
Planeación Deptal.	Planeación			
Nivel Regional				
CORPOBOYACA CORPES Centro Oriente	Gestión y control ambiental	Entidades departamentales	Administración, medio ambiente y recursos naturales renovables.	
Nivel Nacional				
IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Ministerio de Hacienda)	Estudios Geográficos, Catastrales, Suelos, etc.	Establecimiento público Nacional.	Censos catastrales y avalúos.	No tiene
Juzgado Promiscuo Municipal (Ministerio de Justicia)	Administración de Justicia	Rama jurisdiccional	Justicia y protección ciudadana.	1 Juez
Registraduría del Estado Civil (Ministerio de Gobierno)	Registraduría del Estado Civil	Establecimiento público	Registro y cedulación	1 Registrador
Policía Nacional (Ministerio de Defensa)	Seguridad ciudadana	Organización de seguridad del Estado	Vigilancia	25 agentes
No Gubernamentales (Comunidad o Sociedad Civil)				
Juntas de Acción Comunal.	Gestión Comunitaria Control social	Organizaciones comunitarias con personería jurídica	Organización y autogestión y cogestión con el sector público.	12 Juntas de acción comunal.
Consejo de Planeación.	Control social	Organización municipal de representación	Planes programas y proyectos	9 Miembros
Gremios	Transporte	Organización privada con o sin personería jurídica.	Servicio Municipal e intermunicipal	Variable
Agricultores	Agricultura	No existen	Producción	Variable
Mineros	Explotación minera		Producción	Variable
Ganaderos	Ganadería		Producción	Variable
Ladrilleros	Industria de ladrillo		Producción,	Variable
Comerciantes	Comercio		Mercadeo	Variable
Educadores	Educación	Nacional, Departamental y Municipal	Instrucción	57 docentes
Estudiantes	Educación		Aprendizaje	924 Estudiantes
Partidos Políticos				
Liberal Conservador Movimiento	Participación del poder público	Organización política con o sin personería política.	Electoral	Variable

Fuente: Investigación Directa E.O.T de Tipacoque. 1.999

El centro de salud, existente en la zona urbana en la actualidad funciona con una planta física que se encuentra en proceso de terminación de su construcción.

El proyecto del espacio físico es de una construcción en dos (2) plantas. Hoy día funciona con las instalaciones de la primera que está totalmente terminada. La segunda está en obra negra y el proyecto es culminarla y dotarla en la presente administración municipal.

Este centro debe cubrir el total de la población urbana (991 Habitantes) y rural (4.559 habitantes), de Tipacoque. Esta función la cumple con alguna dificultad puesto que carece de las dotaciones de material de consumo médico y general para atender la población que acude a solicitar sus servicios. No existe sala de partos por esta razón, las mujeres en embarazo deben acudir a Soatá para que allí le atiendan el nacimiento de sus hijos.

Esencialmente no está dotado de drogas e instrumentos necesarios. Esta baja cobertura y el mal estado de la infraestructura de salud, hacen que cualquier habitante enfermo no pueda ser atendido en su propio municipio sin que deba ser trasladado hasta otro lugar, como Málaga, Duitama, Sogamoso, Soatá, Tunja o Santa fé de Bogotá. Una de las soluciones que la gente encuentra para sustituir en cierta medida al médico, es la asistencia a yerbateros, quienes prestan su ayuda con sus conocimientos sobre los beneficios medicinales de la naturaleza. El puesto de salud de la cabecera municipal depende económica y administrativamente del Hospital Regional de Soatá.

Debe implementarse la independencia de este centro para que la Administración Municipal, además de mejorar la planta física, establezca un mejor servicio en estos niveles, con Médico, Trabajadora Social y Enfermeras de Planta y una sala de partos.

A nivel departamental del sistema de salud está coordinado por el Servicio Seccional de Salud de Boyacá.

Los servicios del primer nivel de atención en salud, los presta el municipio con el puesto de salud que existen en la cabecera municipal y Hospital Regional de Soata. Los servicios del segundo nivel se prestan en los hospitales Regionales de Málaga, Duitama, Sogamoso, Tunja y los del tercer y cuarto nivel se prestan en Santa fé de Bogotá en la Samaritana y

los hospitales y consultorios especializados. (Ver Tabla No. 49
Funcionalidad Espacial de Atención Médica en Tipacoque)

Tabla No. 49. Funcionalidad Espacial de la Atención Médica en Tipacoque.

Funcionalidad Espacial de Atención Médica		TIPACOQUE	CAPITANEJO	SOATA	MALAGA	DUITAMA	SOGAMOSO	TUNJA	SANTA FE DE BOGOTA
NORORIENTAL	LA CARRERA								
	BAVATA								
NOROCCIDENTAL	GALVAN								
	PALMAR								
SURORIENTAL	OVACHIA								
	PARTE DE CAÑABRAVO								
SUROCCIDENTAL	PARTE DE CAÑABRAVO								
	LA CALERA								
SECTOR URBANO	TIPACOQUE								

CONVENCIONES

	PRIMEROS AUXILIOS		MEDICINA ESPECIALIZADA
	MEDICINA GENERAL		PRIMEROS AUXILIOS. MEDICINA GENERAL
			MEDICINA GENERAL Y ESPECIALIZADA

Fuente: Investigación Directa E.O.T de Tipacoque.1.999

En el primer nivel se tienen los siguientes servicios, consulta médica general y algunas urgencias, planificación, control prenatal, crecimiento y desarrollo y primeros auxilios. El puesto de salud tiene servicio médico y de ambulancia las veinticuatro horas. Entre los programas se tienen, campañas de citología vaginal, programas de vacunación, programas de manejo de la hipertensión, prevención de enfermedades Cardiovasculares, vaginosis, peralitis, infecciones respiratorias, gastritis, artritis, hipertensión, diarrea aguda, desnutrición, cefalea vascular, piodermis, sala de partos, y programas de educación sexual que van dirigidos a los padres de familia.

La estructura y organización del sistema de salud municipal se presenta en la Tabla No. 50 y la cobertura y funcionalidad se presentan en la Tabla No. 53.

Tabla No. 50. Servicios de Salud Recursos Humanos y Dotaciones

Estamento	Servicios	Recurso Humano	Dotación
Puesto de salud Centro.	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta médica general. • Urgencias • Odontología • Programas especiales: - Control prenatal - Control de crecimiento y desarrollo - Planificación familiar - Control de cáncer servix - Programa amplio de inmunización IRA, EDA. - Prevención de enfermedades Cardiovasculares - Atención de partos 	<u>Regional Soatá</u> 1 Médico director: Tiempo completo 1 Odontólogo. Tiempo completo 1 Auxiliar de Enfermería, tiempo completo. 2 Promotoras: Tiempo completo <u>Centro de Tipacoque</u> 1 Director: Tiempo completo 1 Odontólogo: Tiempo completo 1 Auxiliar de Enfermería: Tiempo completo 1 Auxiliar de Odontología: Tiempo completo 1 SISBEN: Tiempo Completo 1 Conductor ambulancia: Tiempo completo 5 Promotores de Salud rural Tiempo completo	1. Consultorios médicos. 2. Consultorio odontológico. 3. Ambulancia 4. Laboratorios 5. Planta física hospital 6. Centro de Salud. 7. Farmacia 7. Ambulancia

Fuente: Investigación Directa E.O.T. Tipacoque 1999

6.7.1.1.1 Estratificación del Servicio de Salud. El total de población estratificada en el municipio es de 4033 usuarios los cuales están clasificados por estratos así:

En estrato uno: 2.415 Usuarios 60.0 % del total

En estrato dos: 165 Usuarios 4.1% del total

En estrato tres: 0 Usuarios 0.0 % del total

6.7.1.1.2 Cobertura del Servicio de Salud. Del total de 4.559 habitantes del municipio están inscritos al sistema de selección de Beneficiarios SISBEN un total de 4033 habitantes, de los cuales poseen cobertura (2.580 Hab: 63,9%)

Al régimen subsidiado pertenecen 2.470 usuarios (96.9%) que son atendidos por dos E.P.S. que prestan servicios en el municipio UNIMEC atiende 2.220 (90%) y CAPRECOM a 250 usuarios (10%) del total de usuarios que poseen cobertura.

Al Régimen Contributivo sólo pertenecen 80 usuarios equivalente al 3.1% del total de cobertura. La población actual sin cobertura es de 1453 usuarios (36.0%) del total de 4033 inscritos.

6.7.1.1.3 Servicios de Salud, Recursos Humanos y Dotaciones. En la Tabla No. 50 se puede apreciar los servicios que presta el Hospital Regional del Soatá y el Centro de Salud de Tipacoque, así como los recursos Humanos y Dotación de equipos de los mismos

6.7.1.1.4 Problemas del Servicio de Salud.

- El recurso humano es insuficiente
- El Comité local de salud esta inactivo y no hay Fondo ni Plan Local de salud.
- La accesibilidad para la población es difícil (vías regulares y malas) los recorridos son largos y no hay servicio de transporte.
- Falta de programas de prevención de enfermedades y de educación hacia la población sobre los mismos.
- La infraestructura física y de dotaciones es insuficiente para atender la alta demanda del servicio.
- No existe laboratorio clínico en el centro de salud y se requiere con urgencia
- No hay disponibilidad suficiente de drogas y medicamentos.
- No existe sala de partos y es de vital importancia la creación del servicio.
- No hay atención nocturna y es importante.

6.7.1.1.5 Morbilidad. La morbilidad, se refiere a la ocurrencia de enfermedades que se presentan en la población y que requiere atención médica y hospitalaria para su tratamiento.

En el municipio de Tipacoque, las enfermedades que se presentan con mayor frecuencia son:

- Desnutrición, en niños y escolares (todo el año).
- Insuficiencias respiratorias agudas (se presentan todo el año).

- Enfermedad diarreica aguda (se presenta en todo el año).
- Enfermedades parasitarias
- Gastritis
- Enfermedades Cardiovasculares

6.7.1.2 Servicio de Educación. El sistema educativo de Tipacoque está organizado jerárquicamente de la siguiente manera:

- Alcalde municipal
- Jefatura de núcleo
- Rectores de plantel
- Profesores
- Padres de familia
- Alumnos

La población en edad escolar (de 4 a 19 años) según datos proyectados para el año 1999 es de un 1.800 niños y jóvenes (39.4%) aproximadamente de la población total. Ver Tabla No. 51: Cobertura y Calidad del Servicio Educativo. Ver Anexo Fotográfico No.5: Foto No.7: Construcción Nueva Colegio Lucas Caballero. Sin Terminar.

6.7.1.2.1 Educación Preescolar ó Transición. El servicio preescolar se presta mediante tres (3) establecimientos oficiales en el área rural y uno (1) en el área urbana. Se atienden en total cerca de 75 niños. El rango de edades oscila entre los 4 y 6 años.

En las escuelas rurales donde se presta este servicio es atendido por los mismos docentes asignados a cada una de ellas.

6.7.1.2.2 Educación Básica Primaria. La educación básica primaria, en el área rural se atiende en doce (12) establecimientos oficiales que cubren el servicio en todas las veredas y se atienden en total 384 alumnos con 25 docentes; mientras que en el sector urbano existen un establecimiento oficial que atiende 225 alumnos con 29 docentes.

6.7.1.2.3 Educación Secundaria. Existe un establecimiento oficial de educación secundaria ubicado en el sector urbano el cual cuenta con 357 alumnos, atendidos por 42 docentes. (El colegio Departamental Mixto "Lucas Caballero Calderón")

6.7.1.2.4 Educación Informal. Esta es muy deficiente, puesto que no existen programas específicos e instalaciones apropiadas para fomentarla. La poca cobertura que se da actualmente se hace a través de la Asociación de Pequeños Artesanos y la UMATA.

En el presente años, se esta terminando la construcción y dotación de las aulas en las cuales la administración municipal, empezará a implementar cursos de capacitación específicos para atender este nivel.

6.7.1.2.5 Cobertura del Servicio de Educación. La cobertura territorial del servicio de Educación es del 100% debido a que en la zona urbana existen dos centros educativos: (La Concentración Escolar Mixta que atiende los niveles Preescolar y Primaria y El Colegio Departamental Mixto que atiende los niveles de Educación Básica, Ciclo Secundaria y el Nivel de Educación Media Técnica) y en la zona rural existen doce (12) escuelas una por cada vereda, exceptuando La Calera, Bavatá y Cañabravo con dos y Ovachía que posee tres. (Ver Tabla No. 51: Cobertura y Calidad del Servicio Educativo).

- **Preescolar Y Primaria.** La cobertura se puede dar al 100% de la población menor a 10 años (1016 niños), porque existen el número de escuelas, aulas y docentes suficientes en la zona urbana y rural del municipio que puede prestar este servicio. En la zona existe una Concentración con un aula y un docente, que atiende 19 alumnos de 4 años para el nivel preescolar o de transición.

En la zona rural este nivel también puede ser cubierto al 100%, puesto que existen 12 escuelas, con 25 docentes y 33 aulas disponibles para atender la transición y la primaria con una población potencial educativa de 1016 estudiantes en esta edad (menores a 10 años).

- **Básica Secundaria y Media Vocacional.** La cobertura en este nivel es insuficiente, puesto que solo hay un establecimiento, El Colegio Departamental Mixto "Lucas Caballero Calderón" que posee 5 aulas físicas y atiende en dos jornadas (10 aulas) una población estudiantil actual de 386 alumnos, con solo 12 docentes.

La población estudiantil del nivel secundario que debe atender este plantel es de 1184 estudiantes. Por el déficit existente en este momento en cobertura, muchos de ellos acuden a buscar este servicio en Soatá y Malaga.

6.7.1.2.6 Calidad y Eficiencia Interna de la Educación. Esta se mide por las relaciones (Profesor/alumnos(alumnos - aulas) Ver Tabla No. 51.

Tabla No. 51 Cobertura y Calidad del Servicio Educativo

Variable de Evaluación	Preescolar o Transición	Primaria	Secundaria y Vocacional	Total General
ZONA URBANA				
Número de Alumnos	34	225	357	616
Número de Establecimientos	1	1	1	3
Número de Docentes	1	29	12	42
Número de Aulas	1	12	12	25
ZONA RURAL				
Número de Alumnos	41	343	--	384
Número de Establecimientos	(3)	12	--	12
Número de Docentes	(3)	25	--	25
Número de Aulas	(3)	33	--	33

Fuente Jefatura de Núcleo Educativo de Tipacoque 1.999.

- **Jardín y Transición (Grado Cero):** Las relaciones son urbana, (1/34) y (34/1), es decir un docente atiende 34 en una aula; para este nivel la eficiencia y calidad se pueden considerar aceptables, la relación ideal es (1/25).
- **Rural:** (1/41) y (41/1), la relación profesor/alumnos es inapropiada, por tanto su calidad y eficiencia debe ser regular. La relación alumnos/aulas es de 20 alumnos por aula, la cual se considera como buena.
- **Primaria:** Las relaciones son las siguientes:
 - Urbana: (29/225) y (225/12), en esta un profesor atiende un promedio de 8 alumnos y la distribución por aula es de 19 alumnos por aula. La calidad y eficiencia para este nivel debe ser muy buena de acuerdo al resultado de las relaciones.
 - Rural (25/343) y (343/33), es decir en promedio es de un profesor por 14 alumnos y de un aula para 10 alumnos.

- **Secundaria.** Unicamente este nivel se atiende en la zona urbana y las relaciones son las siguientes: (12/357) y (357/12), en estas 12 profesores atienden 357 alumnos, (30 alumnos por profesor y aula). Por lo que se considera normal.

Según los resultados de las relaciones, se podría pensar que la calidad y eficiencia de la educación en el nivel primario que se da en la zona rural es muy buena, pero esto no es así, porque la calidad y eficiencia se mide por la relación Alumnos/docentes y no por grados, es decir, un docente tiene que dictar clase hasta en tres grados simultáneamente, hecho que puede ocasionar una deficiente calidad de la educación, puesto que por carencia de tiempo no se puede cumplir, los programas académicos en su totalidad y la superación de logros formulados para cada uno de los respectivos grados según el Proyecto Educativo Institucional "P.E.I"

6.7.1.2.7 Problemas del Servicio de Educación. En cuanto a la calidad en general, las escuelas están mal dotadas de material educativo y de mobiliario. Muy pocos tienen canchas deportivas, La mayoría necesitan arreglos locativos.

El estado sanitario de la mayoría de las escuelas es deficiente puesto que en su mayoría no poseen los servicios completos de unidades sanitarias y abastecimiento de agua por tal razón se requieren programas de mejoramiento en estos aspectos. En la Tabla No. 52 se hace una evaluación de los principales problemas del sector y se dan las posibles soluciones a los mismos.

6.7.1.3 Servicios Culturales. Las actividades culturales giran alrededor del colegio de bachillerato donde se encuentra una biblioteca y un auditorio donde se practican danzas y actos culturales promovidos por los profesores y alumnos del colegio.

No existe una institución o establecimiento con instalaciones apropiadas para promover y difundir valores y expresiones culturales, como tampoco propósitos municipales encaminados a rescatar y a encaminar la expresión artística y cultural mediante escuelas de formación. Ver Anexo Fotográfico No.5:

Foto No.8: Plaza de Toros Ocasional. Y, Campo de Fútbol Colegio Lucas Caballero Calderón.

Tabla No. 52. Servicio Educativo: Problemas y Soluciones

PROBLEMAS	SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none"> - Colegio Departamental Lucas Caballero Calderón en proceso lento de construcción - No existen laboratorios de ciencias naturales, física y química. - No existe sala de informática para la enseñanza de esta importante disciplina. - La biblioteca existente es insuficiente en sus dotaciones para atender la demanda. - Las plantas físicas de la concentración urbana y de las escuelas rurales se encuentran en proceso de deterioro. - No existe una Biblioteca para el fomento de la cultura. - No hay los suficientes nombramientos del personal administrativo para el colegio. - Existen problemas para el pago de los docentes departamentales - Existe déficit en la intensidad horaria de 40 horas semanales que se deben dictar en un colegio de Educación media técnica - No hay la capacitación hacia los docentes que busque mejorar el nivel de enseñanza y pedagógico de los mismos. - No existen programas y cursos que busquen el fomento de las expresiones culturales - Se carece en términos generales tanto en la zona urbana y rural de los campos deportivos adecuados y suficientes para la práctica del deporte. - Las escuelas rurales carecen de bibliotecas y de salas de informática. - Los docentes carecen del material pedagógica adecuado de acuerdo a la modernidad para impartir la enseñanza. 	<ul style="list-style-type: none"> - Terminación urgente de las nuevas instalaciones del colegio Lucas Caballero Calderón - Construcción y dotación de laboratorios de ciencias naturales, física y química - Creación de la sala de informática con su dotación moderna de computadoras y equipos. - Dotar de mesas, escritorios, estantería y material general de consulta modernos. - Se requiere un arreglo general de las instalaciones existentes en las escuela urbana y rurales - Destinar un sitio adecuado para que funcione la biblioteca pública y dotarla de material suficiente - Se requiere el nombramiento en planta de los tres administrativos que actualmente están por encargo - Se deben incluir los docentes departamentales al situado fiscal para solución de sus pagos - Se debe nombrar como mínimo 5 docentes que faltan para suplir el déficit en la intensidad horaria - Se requiere establecer cursos permanentes de capacitación sobre los procesos pedagógicos y reestructuración del Proyecto Educativo Institucional. - Se deben crear programas y cursos de capacitación en danzas, música, teatro etc. que busquen fomentar la cultura. - Se necesita que el ente deportivo municipal se preocupe por la construcción de nuevos campos deportivos y adecuación y mejoramiento de los existentes - Se deben crear y dotar las bibliotecas en las escuelas que incluyan la informática. - Se debe dotar a los docentes del material pedagógico suficiente y moderno por áreas y materias

Fuente: Director Jefatura de Núcleo

Patrimonio Arqueológico, hasta la fecha, en Tipacoque no se ha descubierto ningún sitio que posea patrimonio arqueológico.

- **Patrimonio Arquitectónico:** En el municipio solo existen cinco (5) construcciones que se pueden catalogar como un patrimonio arquitectónico: La Hacienda Tipacoque, La Capilla de la Hacienda, La Casa donde Funciona La Compañía Nacional de Tabacos, La Casa donde funciona El Juzgado Promiscuo Municipal y el Arco de Entrada a la Antigua Hacienda, contiguo a la casa de la compañía. (Replica del Arco Del Triunfo).
- **Patrimonio Civil:** Actualmente lo constituyen la Alcaldía, Iglesia, Cementerio, Colegio Lucas Caballero, Escuela Urbana, Plaza de Mercado, Piscina y Parque Simón Bolívar.

- **Patrimonio Histórico:** La Hacienda de Tipacoque, puesto que allí se alojó el Libertador Simón Bolívar, con sus tropas cuando avanzaba hacia el interior del país en la gesta libertadora.

Existe un sitio rural conocido como la Estación donde igualmente se alojaron las Tropas Libertadores. Ver Mapa: Patrimonio Cultural

6.7.1.4 Servicio de Recreación y Deporte. En la cabecera municipal de Tipacoque existen dos escenarios deportivos en donde se efectúan anualmente, campeonatos de baloncesto y de microfútbol promovidos por la administración municipal.(Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos. 8, 9 y 10).

Foto No. 8: Plaza de Toros Ocasional. Y, Campo de Fútbol. Colegio Lucas Caballero Calderón.

Foto No. 9: Polideportivo Municipal. Construcción sin Terminar

Foto No.10: Piscina Municipal. Construcción en remodelación.

Para la niñez (4 a 9) preadolescencia (10 a 19), adolescencia (15 a 19) años: Este servicio lo cubre cada uno de los establecimientos educativos existentes en el municipio, a través de los Docentes de Educación Física y profesores que atienden los diferentes grados.

La cobertura para estos grupos es del 100%, con las limitaciones existentes, por la carencia de los escenarios deportivos suficientes y adecuados en cada uno de las escuelas y del colegio, la falta de implementos y programas específicos para el fomento y práctica de estas actividades.

- Para la niñez se fomenta por espontaneidad de estos y del profesorado los juegos infantiles, con la dificultad de que los planteles educativos carecen de parques infantiles y dotación de juegos para las prácticas normales.
- Para la preadolescencia y adolescencia, el fomento del deporte se hace a través de los establecimientos educativos, urbanos y rurales, por iniciativa de los docentes y de los alumnos, los cuales organizan campeonatos intercurros de basquet, fútbol, microfútbol, voleibol, atletismo, tejo, ajedrez, bolo criollo entre otros.

- Para la juventud (20 a 34) y adultos (35 a 39) no existe programas específicos, estos practican la actividad deportiva por espontaneidad en disciplinas como el fútbol, microfútbol, basquet, ciclismo y tejo, con la dificultad de la carencia de los campos deportivos necesarios y suficientes.
- Para la tercera edad (mayores a 60 años), para este grupo etareo no existe ningún tipo de programa específico

6.7.1.5 Cobertura y Funcionalidad de los Servicios Sociales. En la Tabla No. 53 se hace una somera descripción de la cobertura y funcionalidad de los servicios sociales de salud, educación, cultura y recreación y deportes.

Tabla No. 53. Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Sociales

Servicio	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Salud	<p>El municipio hasta 1.995 contó con dos puestos de salud. Uno en el área urbana y el otro en la Vereda de la Carrera, pero éste no obstante, de contar con una buena planta física, dejó de funcionar hace 6 años por falta de recursos económicos. En la actualidad solo funciona el Centro de Salud de la cabecera municipal el cual tiene que atender el 100% de la población (991 Hab urbanos y 3558 Hab rurales) que requiera de los servicios . Este funciona en una edificación de 2 plantas (La segunda en proceso de terminación y adecuación) y la primera totalmente terminada, pero carece de la dotación necesaria para prestar un servicio de buena calidad.</p> <p>No posee sala de partos , por tal razón las madres gestantes acuden en un alto porcentaje a Soatá o a parteras empíricas para atender el nacimiento de sus hijos.</p> <p>Actualmente el Puesto de Salud esta prestando los servicios de : Consulta Medica General, Urgencias, Odontología y Programas Especiales tales como: Control Prenatal, Crecimiento y Desarrollo, Prevención y control de Cáncer de Cervix, Programas de inmunización de IRA y EDA, Prevención de enfermedades Cardiovasculares y Atención esporádica de partos.</p> <p>En medicina especializada, los habitantes recurren a Soatá, Málaga, Duitama, Sogamoso, Tunja y Santafé de Bogotá</p>	<p>El funcionamiento espacial, entorno a los servicios de salud, se caracteriza por el desplazamiento de la población hacia otros municipios para la atención de sus diferentes necesidades, teniendo presente la distancia, el tipo de servicio y la accesibilidad.</p> <p>En el <u>Tabla 49</u> se evidencia la tendencia en la asistencia a este servicio, mostrando la desarticulación de éste. Como se puede ver en dicho cuadro, la zona noroccidental del municipio obtiene este servicio en ocasiones en el puesto de salud del Municipio de Capitanejo y la mayoría de las veredas recurren a Soatá (aproximadamente a 25 minutos) para servicios en medicina general y/o especializada.</p> <p>La zona sur tiene más vínculo con el sector urbano y para otros servicios asisten a Soatá.</p> <p>Esta disfuncionalidad se presenta porque en los centros distintos a Tipacoque, encuentran un servicio más completo incluyendo las drogas y medicamentos</p> <p>Este servicio es uno de los que más genera desplazamientos de la población.</p>

Educación	<p>La zona urbana : cuenta con dos Centros Educativos Mixtos a saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración Urbana Mixta: Atiende los grados de Jardín , Transición y Primaria (1º a 5º Grado). En el presente año 2.000, hay matriculados 225 alumnos . <p>La cobertura para estos grados es del 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colegio Departamental Mixto "Lucas Caballero Calderón". Atiende los niveles de Educación Básica, Ciclo Secundaria y Nivel de Educación Media Técnica (6º a 11º Grados). En el presente año 2000 hay matriculados 284 alumnos que son atendidos en 2 jornadas (Mañana y Tarde) . <p>La Cobertura es deficiente, por tal razón muchos alumnos de la zona urbana y rural que culminan su 5º grado y quieren ingresar al 6º se ven obligados a desertar o buscar cupos educativos en Centros educativos de Soatá , Capitanejo y Málaga.</p> <p>La zona Rural: cuenta con 12 Centros Educativos Mixtos que atienden el Nivel Preescolar y Primaria (Grados 1º a 5º)</p> <p>La cobertura es del 100% y le sobra infraestructura. Se da el caso de la Escuela del Sector la Playa de la Vereda Ovachía que fue cerrada en 1.999 por insuficiencia de alumnos .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Educación Superior: Para acceder a ésta , los pocos que logran este nivel, lo hacen buscando este servicio en otras ciudades de la región (Soatá, Málaga, Duitama, Sogamoso, Tunja) y de país (Santa Fe de Bogotá y Bucaramanga). 	<p>La funcionalidad de la educación en el sector rural se puede considerar como articulada puesto que en cada vereda existe como mínimo una escuela, exceptuando el Palmar, Bavatá, La Calera (que poseen de a dos) y Cañabrado (que posee tres)</p> <p>. .</p> <p>En el sector rural, el número de educadores se define por número de estudiantes y no por grados, es así que un educador dicta hasta tres grados simultáneamente, hecho que puede ocasionar una deficiente calidad de la educación, puesto que por carencia de tiempo no se pueden cumplir con los programas académicos en su totalidad o con la intensidad adecuada, de acuerdo al Proyecto Educativo Institucional P.E.I..</p> <p>Como se puede apreciar la movilidad funcional del servicio educativo posee características muy similares a la del servicio de salud.</p>
Cultura	<p>En el municipio se realizan diferentes manifestaciones culturales tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiesta de la Virgen del Carmen: Se realizan por lo general en el puente del 15 de Agosto, organizada por los transportadores, administración municipal y la parroquia. Se celebra una misa y procesión en honor a la Virgen, además se aprovecha la oportunidad para efectuar verbenas y una corrida de toros. - Fiesta de San Isidro: Se celebra en el mes de agosto con la participación de los campesinos en honor al patrón de la 	<p>La cultura está influenciada en gran parte por manifestaciones religiosas y expresiones artísticas como el canto, baile, música, teatro, poesía escultura, pintura, artesanías, etc.</p> <p>Es así como la población realiza desplazamientos motivados por las actividades enumeradas anteriormente.</p> <p>La religión es inherente al ser humano ; la creencia en doctrinas hace que la comunidad busque ese encuentro y la paz consigo mismo y es así como acude a los templos, fiestas patronales etc. sin importar las distancias, los tiempos de</p>

	<p>labranza. En esta fiesta los agricultores hacen una muestra de sus huertas campesinas mostrando lo mejor de sus cosechas.</p> <p>- Fiesta de Corpus Cristo: Se celebra con muestras a través de arcos de productos agrícolas y especies de la fauna de la región.</p> <p>- Novena de Aguinaldo: Del 16 al 24 de diciembre, se celebra rezando la novena correspondiente a cada día y se hacen procesiones con comparsas y disfraces con la participación de todas las veredas y la zona urbana. Se utilizan los trajes típicos para hombres y mujeres (Sombrero de paja, rabo de gallo camisa de colores manga larga, pantalón blanco, alpargata de fique, faja y bordón, trenzas, pañolón, blusas, faldas bordadas y canastillas.)</p> <p>- Concursos Musicales: Existen grupos musicales de cuerda que interpretan música tradicional colombiana (bambucos, pasillos, torbellinos), la guasca y la carranguera. La emisora hondas del progreso efectúa permanentemente concursos los domingos con participación de todas las veredas.</p> <p>Las artesanías como manifestación cultural tiene su importancia en el municipio a través de la elaboración de elementos fique y paja silvestre, tales como Individuales, plantillas para alpargatas, tapetes, alfombras, lazos, clinejas, cinchas, pretales, canastillas y sombreros.</p> <p>- Desafíos de gallos: Tanto en la zona urbana como en las veredas existen galleras en las cuales se convocan por lo general cada quince días, por rotación, desafíos de gallos.</p>	<p>recorrido o las dificultades en los desplazamientos.</p> <p>Este tipo de eventos genera movilidad de la población hacia el municipio solo durante el tiempo en el que se desarrolla la actividad.</p> <p>Los habitantes en general no tienen acceso a periódicos o revistas y la asistencia a la biblioteca se limita a los estudiantes.</p> <p>La comunidad ocupa la mayor parte de su tiempo al trabajo y no se siente motivado para dedicarle tiempo al ocio, solamente en las actividades mencionadas las cuales son esporádicas.</p> <p>En la zona urbana, las actividades culturales las promueve el Colegio "Lucas Caballero Calderón" y la Escuela Urbana Mixta, a través de los profesores, alumnos y padres de familia.</p> <p>No existen las instalaciones adecuadas y necesarias para desarrollarlas en razón de que el Colegio posee solo una Biblioteca y un Auditorio para fomentar estas actividades.</p> <p>En la zona rural, la poca actividad que se da la promueven los profesores, alumnos y padres de familia en las 11 escuelas de las veredas que hoy día funcionan; pero estas carecen de bibliotecas y aulas múltiples para su práctica.</p>
Recreación Y Deporte	<p>Existe en el Municipio El club deportivo Lucas Caballero Calderón y la escuela de formación deportiva para fomentar esta actividad.</p> <p>Unicamente en las veredas de la Carrera, Bavatá, Ovachía y palmar existen canchas de baloncesto las cuales se habilitan para Microfutbol.</p> <p>Se efectúan campeonatos de basquet, fútbol, microfútbol, voleibol, atletismo, tejo, ajedrez y bolo criollo.</p>	<p>El deporte como factor de movilidad de la población, se refleja en actividades como el Campeonato Municipal de Fútbol, estos eventos regionales son esporádicos, sin embargo generan desplazamientos de la población hacia el municipio.</p> <p>A nivel general la movilidad producida por la asistencia a eventos como ferias y fiestas, es de tipo interno, ya que la mayoría de la población asiste a las ferias que se celebran en la cabecera municipal.</p>

	<p>Existe la piscina municipal y el parque infantil para la recreación de la comunidad.</p> <p>La clásica del norte, dentro de la actividad ciclística, tiene cobertura regional y en ella participan deportistas de renombre aglutinado en torno a ella, a los municipios aledaños como copartícipes en la organización y cobertura.</p> <p>La clásica de ciclismo Santa Rita de Casia reúne en provincias de Boyacá y Santander.</p> <p>Necesidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotación de campos deportivos a todas las escuelas de la zona rural. • Cubierta del Polideportivo. • Dotación del parque infantil. <p>En las escuelas rurales no existen campos deportivos, para uso de los niños. La infraestructura de recreación es inadecuada en la mayoría de los casos, por ejemplo las canchas de baloncesto son para mayores, limitando de esta manera el deporte. En algunas tiendas de las veredas se practica con alguna frecuencia el tejo.</p> <p>Otra actividad de esparcimiento y motivada por el comercio, es la Feria Ganadera realizada en el mes de agosto. En las ferias patronales se realizan actividades recreativas como las corridas de toros y las exposiciones bovinas y equinas.</p>	<p>La movilidad que genera este tipo de eventos se da a nivel de las veredas hacia la cabecera municipal.</p> <p>En este se presenta una mayor movilidad de deportistas de los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca incluyendo la metrópoli nacional Santa fe de Bogotá</p> <p>La terminación del Polideportivo de la zona urbana y de la piscina municipal son necesidades prioritarias para desarrollar y fomentar la actividad deportiva de los niños, jóvenes adultos y tercera edad. Por otra parte, es importante que la Administración Municipal apoye con recursos suficientes los diferentes eventos deportivos. Se requiere la construcción de parques infantiles a nivel de cada escuela rural, así como los campos deportivos necesarios en fútbol, y canchas múltiples para las prácticas de basketboll, Microfutbol y voleibol.</p> <p>Esta expresión comercial y cultural genera una alta movilidad de la población rural de Tipacoque y urbana de Soatá, Covarachía y Capitanejo para participar en dicha feria.</p>
--	---	---

Fuente: Investigación Directa E.O.T. Tipacoque 1999.

En síntesis las instalaciones, dotación y gestión en el sector educativo, cultural, recreativo y deportivo requiere de apoyo institucional y fortalecimiento mediante programas de formación, promoción y difusión. Igualmente de mejoramiento de su calidad en todos sus aspectos.

6.7.2 Servicios Domiciliarios. Los servicios domiciliarios, son aquellos que cubren la necesidad básica de las comunidades, tales como el abastecimiento de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, telecomunicaciones y aseo.(Ver Tabla No . 56 : Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Domiciliarios) .

El municipio atiende lo relacionado con el suministro básico que comprende el agua potable de acueducto urbano, el sistema de alcantarillado y aseo público. Los servicios de energía eléctrica y teléfono los atiende la Empresa de Energía de Boyacá y TELECOM respectivamente.

6.7.2.1 Servicios de Acueducto. El municipio de Tipacoque esta abastecido de agua potable mediante acueductos de tipo Urbano y Veredal.(Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos.11 y 12).

Foto No.11: Acueducto Zona Urbana. Tanque de Purificación

Foto No.12: Acueducto Zona Urbana. Filtros de Purificación

6.7.2.1.1 Acueducto Urbano. El sector urbano está abastecido por el acueducto que capta el agua de la quebrada El Verde. Cuenta con planta de tratamiento y medidores. Concesión dada por CORPOBOYACÁ, vigente.

Solo una parte mínima de la población carece de acueducto, ya que el 98% de la zona urbana cuenta con este elemental servicio.

PROBLEMAS: El colegio Lucas Caballero Calderón y la Escuela Municipal no poseen red para este suministro.

SOLUCIONES: El traslado de la planta de tratamiento y suministro a otro sitio cuya altura este a un nivel más alto para implementar obras de suministro a estos dos centros educativos

Tabla No. 54. Sistema de Acueducto Sector Urbano

ZONA	Sistema	Fuente	Planta de Tratamiento	Oferta	Número de Usuarios	Area de Influencia
Sector Urbano	Gravedad	Quebrada. El Verde	Si	Sin	245	Sector urbano

Fuente: Investigación Directa E.O.T. Tipacoque 1999

6.7.2.1.2 Acueducto Rural. El sistema utilizado es el de mangueras y vasijas, sacando agua de quebradas, aljibes, pozos y tomas; además no existe ningún tipo de tratamiento para la purificación del líquido. Otros habitantes toman agua de nacederos o quebradas cercanas a sus viviendas o utilizan el sistema de pocetas. En las veredas en que la oferta hídrica no es alta, le generan problemas para sus habitantes por la escasez y calidad del recurso.

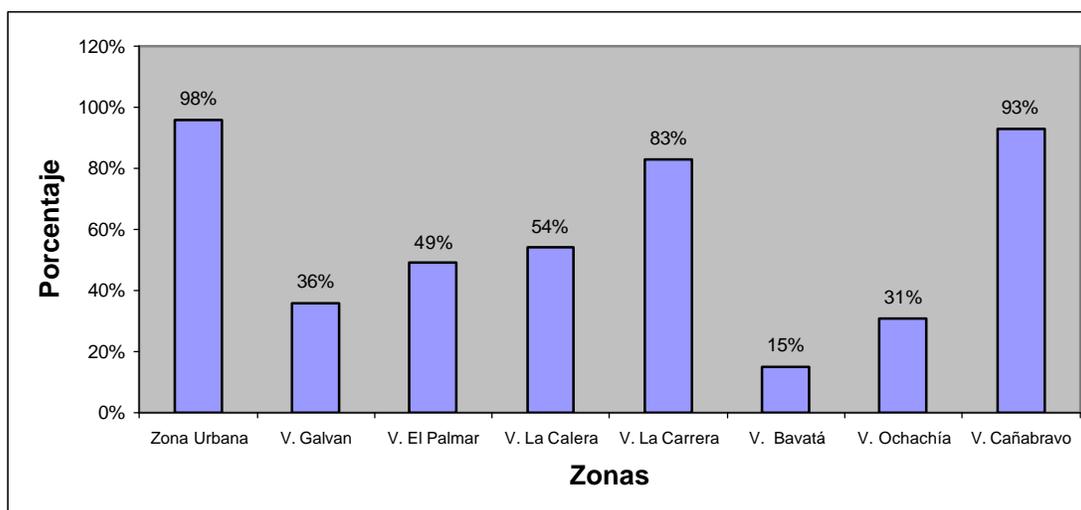
Tabla No 55. Sistema de Acueducto Sector Rural.

Vereda	No	Sistema	Fuente	Planta de Tratamiento	Oferta	Número de Usuarios	Area de Influencia
Galván	2	Gravedad	Quebradas	Sin planta	Sin Oferta	150	Local
Palmar	2	Gravedad	Quebrada Nacederos	Sin planta	Sin Oferta	195	Local
La Calera	3	Gravedad	Quebrada Nacederos	Sin planta	Sin Oferta	250	Local
La carrera	2	Gravedad	Quebradas	Sin planta	Sin Oferta	350	Local
Bavatá	3	Gravedad	Quebrada Nacederos	Sin planta	Sin Oferta	130	Local
Ovachía	4	Gravedad	Quebrada Nacederos	Sin planta	Sin Oferta	340	Local
Cañabravo	2	Gravedad	Quebrada Nacederos	Sin planta	Sin Oferta	350	Local

Fuente: Investigación Directa E.O.T. Tipacoque 1999

El cubrimiento de la infraestructura adecuada para la obtención de agua potable en el municipio es muy bajo. En la zona Rural el promedio es de 51,5% (306 viviendas del total de 595 existentes), están conectados a un sistema de acueducto, que utiliza sistemas rudimentarios de captación y distribución, por lo que se hace necesario ampliar la cobertura con sistemas más técnicos y eficaces manejos de administración del recurso.

Figura No. 21: Cobertura del Servicio de Acueducto en Tipacoque



6.7.2.1.3 Soluciones: (Acueductos Regionales) Efectuar los estudios necesarios e implementos políticos coordinados con la secretaría de agua potable del departamento y la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, en asociación con los municipios de Soatá y Covarachía, tendientes a hacer reales los proyectos Micos 1 y Micos 2, con lo cual suministraría agua potable en condiciones óptimas para unas 250 familias de las áreas citadas. Concesiones dadas por CORPOBOYACÁ, vigente.

6.7.2.1.4 Problemas de Infraestructura del Acueducto. Además del problema de cobertura y distribución del agua para consumo humano, está también el poco mantenimiento de las redes y tanques, igual que el tratamiento de purificación del líquido lo que hace que el servicio sea de regular calidad (agua poco potable principalmente). La antigüedad del acueducto es una característica que refuerza este hecho. Por otro lado la destrucción de la vegetación natural y la tala de bosques que ocasiona un proceso de erosión, incrementa la sedimentación en las fuentes de agua, causa primera del deterioro de la calidad del líquido, ocasionada también por verter directamente a las fuentes de agua los desperdicios de la producción agrícola y las excretas humanas.

6.7.2.2 Servicio de Alcantarillado. La cobertura de servicios de alcantarillado para la zona urbana corresponde al 92%, que es un buen porcentaje, mientras la zona rural no posee este servicio y por lo tanto no se presentan servicios sanitarios como tales. En algunos casos se encuentran pozos sépticos y sumideros, siendo las condiciones sanitarias bastante precarias. (Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos.13 y 14).

Foto No.13: Alcantarillado Zona Urbana. Tapas de Aireación.

Foto No.14: Alcantarillado Zona Urbana. Tubos de desagües

PROBLEMAS: El descargue final de los desechos líquidos se realiza sin ningún tratamiento especial, a campo abierto y en cuerpos de agua, que después son utilizados para riego y abrevaderos siendo la mayor incidencia de la zona urbana, hacia el río Chicamocha especialmente el sector de “El Pozo”.

La falta de mantenimiento de la red de alcantarillado es una característica que se une a esta problemática.

SOLUCIONES: Hay necesidad de construir unas lagunas de oxidación para recoger estas aguas en diferentes sitios aledaños a la zona urbana, previo estudio de impacto ambiental

6.7.2.3 Servicio de Aseo Público. En la cabecera municipal el servicio de aseo público es atendido por la administración de forma eficiente (100% para la Zona Urbana) en cuanto a recolección se refiere. Las basuras son recogidas dos días a la semana. Pero en cuanto a disposición y tratamiento la situación es diferente, la disposición se hace en un basurero común (sin tratamiento) y no existen programas de reciclaje ni de reutilización de los desechos.

EL municipio, dispone de una volqueta para la recolección de basuras. Presta el servicio los días lunes y jueves. La basura recogida se destina a un botadero de basuras muy cerca de la cabecera municipal.

El servicio de aseo público no existe en la parte rural del municipio, por tal razón, todos los habitantes se ven en la necesidad de quemar las basuras, principalmente los papeles, cartones y plásticos. Los desechos de tipo orgánico, los mezclan con tierra para la siembra, incorporándolos al suelo como abono. Los residuos como el vidrio, las latas y otros que no se pueden quemar o agregar al suelo, simplemente se abandonan en cualquier lugar. Esto además de generar un problema estético, constituye un foco de contaminación y proliferación de enfermedades. Los recipientes, desechos de los fertilizantes y plaguicidas utilizados en agricultura, que son arrojados a quebradas o ríos, contaminan los cuerpos de agua, afectando, aguas abajo, el consumo humano.

Para evitar estos focos de contaminación, la administración emprenderá la construcción de un relleno sanitario, previo estudio de impacto ambiental.

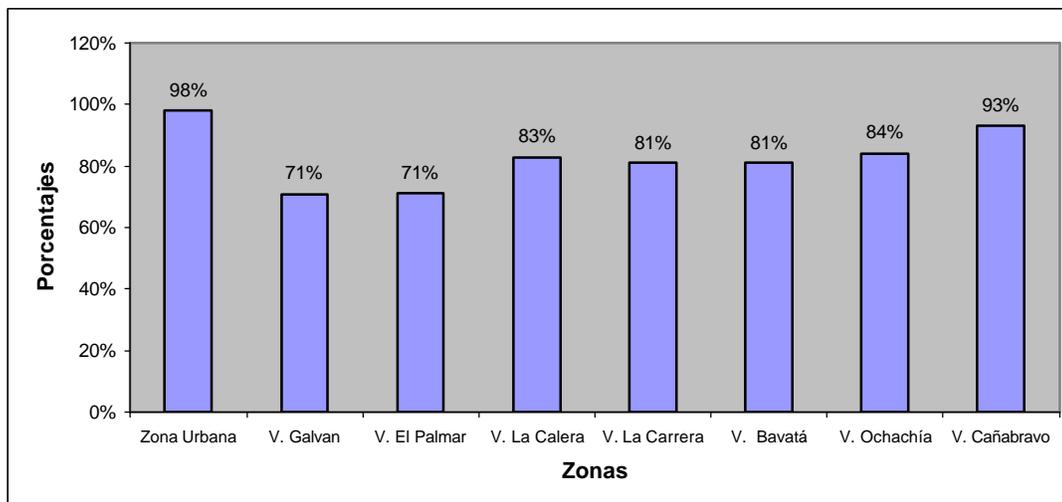
6.7.2.4 Servicio de Energía Eléctrica. El servicio de energía eléctrica se considera bueno, teniendo en cuenta que se presta en forma continua y por la cobertura que se da. Ver Figura 22. Cobertura del Servicio Energía Eléctrica.

Urbano: El porcentaje de vivienda de la zona urbana con servicio de energía eléctrica corresponde a un 98% con servicio de buena calidad, es decir solo el 2% de las viviendas carecen de este vital servicio.

Rural: En el sector rural el porcentaje promedio corresponde a un 80.5% de las viviendas poseen este servicio y un 19,5% carecen del mismo. En

términos generales la cobertura de este servicio es alta para los sectores (urbano y rural), como se puede apreciar en el Mapa de Equipamiento Rural

Figura No. 22 Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica



6.7.2.5 Servicio de Comunicaciones. TELECOM presta el servicio de comunicaciones de larga distancia a nivel nacional e internacional. Además, hay 228 líneas instaladas para usuarios particulares (82% del total de las viviendas urbanas). El servicio es de buena calidad, Existe además un sistema de radioteléfono para comunicación veredal, sin funcionamiento.

Actualmente se está gestionando la adjudicación de algunas líneas telefónicas para el municipio, con lo cual se planea la ubicación de por lo menos una línea por vereda para mantener mejor comunicada a la población.

6.7.2.6. Evaluación de los Servicios Domiciliarios. En la Tabla No. 56 se hace breve descripción de la cobertura y funcionalidad de los servicios domiciliarios básicos que se prestan en la zona Urbana y Rural del Municipio de Tipacoque, incluyendo su funcionalidad espacial

Tabla No. 56 Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Domiciliarios

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Acueducto	El sector urbano cuenta con un servicio de acueducto que cubre el 98% de las viviendas del sector. Algunas veredas se abastecen de agua con sistemas de acueductos veredales(49%). Otros habitantes toman el agua de nacederos y quebradas cercanas a sus viviendas o utilizan el sistema de pocetas.	En el sector urbano, el sistema de acueducto cuenta con el tanque de almacenamiento que no posee las condiciones de higiene adecuadas para su funcionamiento. En la actualidad está en proyecto la puesta en marcha del traslado de la planta de tratamiento.
Alcantarillado	El sector urbano cuenta con un alcantarillado municipal que cubre el 92% de todas las viviendas del sector. Algunas veredas (área rural) poseen el sistema de pozo séptico.	En las veredas con menor cobertura de pozo séptico se presentan situaciones tales como la proliferación de enfermedades, el establecimiento de focos de contaminación y contaminación de aguas subterráneas. En el sector rural existen viviendas que ni siquiera poseen servicio sanitario
Energía	En el Sector Urbano, el cubrimiento del servicio de energía es alto (98%) de las viviendas tienen este servicio (271) del total de 277. En el Sector Rural, también se considera alto (80.5%) de las viviendas tienen este servicio (479) del total de 595, y solo 116 (19,5%) no poseen este importante y necesario servicio	En términos generales se puede afirmar que el cubrimiento y la calidad de la prestación del Servicio de Energía Eléctrica por parte de la Empresa Eléctricadora de Boyacá, son buenos, puesto que se ofrece con normal continuidad e intensidad de voltaje.
Aseo público	El sistema de recolección de basuras se presta únicamente en la zona urbana del municipio, con una frecuencia de dos días por semana (100%). La basura se dispone en un basurero cercano a dicha zona sin ningún tipo de tratamiento.	No existen programas de reciclaje ni de reutilización de los desechos. La falta de un sistema de recolección, disposición y tratamiento de los desechos en el sector rural, puede ocasionar serios problemas sanitarios.
Telecomunicación	La zona urbana posee un cubrimiento del 82% (228 líneas telefónicas particulares). Además existe un S.A.I. que atiende llamadas nacionales e internacionales. En la zona rural del municipio este servicio no existe.	En el sector urbano, con frecuencia el servicio de teléfono se ve interrumpido debido a fallas técnicas, obligando de esta manera a los habitantes a desplazarse hacia la población cercana de Soatá.

Fuente: Investigación Directa E.O.T. Tipacoque 1.999.

6.7.3. Los Servicios Complementarios o Equipamientos Colectivos.

Estos servicios, como su nombre lo indica, complementan las necesidades básicas de la población y son ellos: la plaza de mercado, matadero, cementerio, culto, y socorro entre otros.(Ver Tabla No. 57 : Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Complementarios).

6.7.3.1. Plaza de Mercado. El municipio cuenta con plaza de mercado municipal localizado aproximadamente a unos 200 m del parque principal, este servicio consiste en la instalación de puestos de venta. Sin embargo,

sólo presta el servicio de venta de comida, y productos agrícolas.(Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos. 15 y 16).

Foto No.15: Plaza de Mercado. Zona de Descargue de Camiones

Foto No.16: Plaza de Mercado. Zona de Acceso Peatonal

6.7.3.2. Matadero Público. El matadero municipal se encuentra instalado dentro del perímetro urbano y sacrifica cuatro reses en la semana aproximadamente.(Ver Anexo Fotográfico No.5: Fotos Nos. 17 y 18).

Foto No.17: Matadero Público. Zona de Sacrificio de Ganado

Foto No.18: Matadero Público. Zona de descargue, Residuos Líquidos y Sólidos

La población rural que consumen carne la consigue en la cabecera municipal y ocasionalmente en misma vereda, donde se sacrifica ejemplares vacunos, ovinos y caprinos con alguna periodicidad.

6.7.3.3. Cementerio. En Tipacoque existe un cementerio localizado en cercanías a la vía que de Tipacoque conduce a la vereda Bavatá y el municipio de Covarachia. Es administrado conjuntamente entre la parroquia y la administración municipal de Tipacoque.

6.7.3.4 Culto Religioso. En el municipio existe una iglesia localizada en la cabecera municipal.(Ver Anexo Fotográfico No. 1: Fotos Nos. 2 y 6).

Foto No.2: Casa Cural, Iglesia y Alcaldía de Tipacoque

Foto No.6: Capilla de Culto. Antigua Hacienda de Tipacoque

La población rural, en general, no utiliza las funerarias. Las velaciones se realizan en sus viviendas. Las funerarias son utilizadas solo en casos de defunciones en municipios como Soatá y Capitanejo.

La religión mayoritaria es el catolicismo, aunque existen otros cultos con un número reducido de adeptos.

6.7.3.5. Bomberos y Organismos de Socorro. En Tipacoque no existe servicio de bomberos ni instituciones de socorro. La Defensa Civil es el organismo encargado de atender las emergencias y brigadas de socorro o auxilio en el municipio, pero no tiene implementado ningún plan de emergencia por carencia de equipos necesarios para cumplir su cometido.

Tabla No. 57 Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Complementarios

SERVICIO	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Plazas de Mercado y Centros de Abastecimiento	<p>La población urbana y rural realiza sus compras menores como mercados de víveres en los locales comerciales existentes en la zona urbana y los productos agrícolas en la plaza de mercado el día miércoles de cada semana.</p> <p>Ese día es frecuente observar la presencia de comerciantes que ofrecen productos micelaneos (Ropa, calzado, cacharrería, sombrerería, etc.) en mercados móviles provenientes de Soatá, Capitanejo, Málaga y otras ciudades de la región y departamento.</p>	<p>Este es uno de los servicios que mayores desplazamientos implica en la población, esto se debe a que bienes como vestido, alimentos o insumos agrícolas son artículos de mayor demanda.</p> <p>Tipacoque carece de centros de abastecimiento adecuados (capacidad) a la población, por lo tanto los habitantes deben movilizarse a centros como Soatá, Capitanejo, Duitama, Sogamoso y Tunja, puesto que estos centros por estar bien equipados, la población encuentra los bienes que necesita y se siente satisfecha a pesar de las dificultades de acceso (distancia, transporte, tiempo, costos).</p>
Servicios religiosos	<p>Los habitantes del sector urbano y rural asisten a este servicio en Tipacoque.</p> <p>La comunidad asiste con frecuencia a cultos religiosos, como misas, en otros municipios, Soatá, Capitanejo este hecho obedece a que se aprovecha la asistencia a centros de abastecimiento o mercados en estas poblaciones y se realizan varias actividades en un día, generalmente.</p>	<p>Los desplazamientos de la población rural motivados por los servicios religiosos se presentan en mayor proporción hacia Tipacoque y en una menor escala hacia Capitanejo (Veredas Galván, La Carrera) y Soatá (Veredas la Calera y Cañabravo).</p> <p>La mayor movilización se da para celebrar las festividades de San Isidro, Virgen del Carmen, y Novena de Aguinaldos.</p>
Matadero	<p>En la cabecera municipal existe un matadero con infraestructura física inadecuada para esta actividad; por tanto el sistema de sacrificio es precario y no cumple con todas las normas de higiene.</p>	<p>Las familias de la zona urbana y rural en su mayoría deben comprar la carne en los expendios urbanos. Esporádicamente en las veredas sacrifican vacunos, caprinos y ovinos.</p>

Fuente: Investigación Directa E.O.T. de Tipacoque 1.999

6.8 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.

Dentro de los llamados servicios administrativos se encuentran los prestados por la Administración Municipal según sus funciones y competencias, también los prestados por los organismos de la seguridad pública (policía, fuerzas militares y organismos de seguridad), la notaria y registro de instrumentos públicos, la Registraduría del estado civil, la administración de justicia (fiscalías, juzgados, tribunales, cortes y sistema carcelario) y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas. (Ver Tabla No. 58 : Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Administrativos).

6.8.1 Seguridad Ciudadana y Autoridades de Policía. En el municipio existen dos inspecciones de Policía; una en el sector Urbano, otra en la

vereda La Carrera cuya jurisdicción se extiende a las veredas. Bavatá y Galván.

El pie de fuerza de policía lo conforman 25 agentes del comando municipal que dependen del Distrito de Policía de Soatá.

6.8.2 Notariado y Registro de Instrumentos Públicos. Todos los trámites referentes a este servicio deben realizarse en Soatá puesto que son manejados por dicha seccional.

6.8.3 Registraduría del Estado Civil. Existe una oficina de la Registraduría del Estado Civil, cuya función es la de prestar servicios de registro, cedulaación y organización electoral.

El puesto de salud de Tipacoque no posee la infraestructura necesaria para la atención de partos.

Es así que este hecho obliga a que los recién nacidos deben ser registrados en el lugar de nacimiento (Soatá y Capitanejo).

6.8.4 Administración de Justicia. En la cabecera municipal se encuentra el Juzgado Promiscuo Municipal que atiende los asuntos de su competencia para toda jurisdicción municipal.(Ver Anexo Fotográfico No.5).

Foto No. 19: Oficinas del Juzgado Promiscuo Municipal .

Tabla No. 58: Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Servicios Administrativos

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Administración municipal	La Administración Municipal atiende la totalidad de la población en los servicios que son de su competencia a través de las diferentes dependencias (Alcaldía, Secretaría, Tesorería, Personería, Planeación, Concejo Centro de Salud, Núcleo Educativo, UMATA, Fondo de Deporte, e Inspección de Policía) todos los servicios que la comunidad requiere de acuerdo a su capacidad de recursos y gestión. La cobertura es aceptable .	En términos generales la funcionalidad de la administración municipal es normal, puesto que esta atendiendo las necesidades prioritarias en los Sectores de Educación, Salud, Agua Potable y Saneamiento Básico Ambiental, Educación Física , Recreación y Aprovechamiento del Tiempo Libre y Otros Sectores de Inversión Social, de acuerdo a las normas vigentes de distribución del presupuesto (Ley 60 de 1.993). Debido al escaso presupuesto Municipal, quedan muchas necesidades básicas insatisfechas, sin cubrir.

Seguridad pública	Existe un Puesto de Policía cuya jurisdicción es Municipal pero su área de influencia efectiva corresponde a la cabecera municipal.	El sector rural no cuenta con la presencia de las fuerzas militares para su protección y defensa.
Notaría y Registro De instrumentos Públicos	Todos los trámites referentes al servicio de registro de instrumentos públicos deben realizarse en Soatá, puesto que Tipacoque pertenece a la Oficina Delegada de Catastro con sede en este municipio. Por tal razón los trámites catastrales, que los habitantes de Tipacoque requieren, deben ir hasta Soatá. La población de Tipacoque encuentra las notarías, para trámites como autenticaciones de documentos, en centros urbanos tales como Málaga y Soatá	En el caso de la notaría, existe una clara tendencia de atracción y polarización de algunos sectores del municipio hacia Soatá puesto que existe un vínculo vial y de transporte que facilita este desplazamiento. Lo mismo ocurre con las veredas cercanas a la vía que conduce a Málaga.
Registraduría del Estado Civil	Existe una Oficina de Registro Civil en el municipio de Tipacoque. Presta los servicios de registros de nacimientos, defunciones y matrimonios; expediciones de tarjetas de identidad y cédulas de ciudadanía. Además se encarga de todo lo relacionado con la organización electoral a nivel municipal.	Los puestos de salud de Tipacoque no poseen la infraestructura necesaria para la atención de partos. Esta situación ocasiona desplazamientos de la mayoría de las madres embarazadas hacia el Hospital Regional de Soatá, este hecho obliga a registrar los recién nacidos en este municipio, esta es una de las causas principales del decrecimiento de la población. Un reducido número de madres embarazadas se arriesga a tener sus hijos, atendidas por parteras.
Administración de Justicia	En la zona urbana existe un juzgado promiscuo municipal cuya jurisdicción es para asuntos de su competencia.	Los desplazamientos a este servicio se dan desde todos los puntos del municipio, hacia el sector urbano, pero los demás asuntos judiciales que no sean de su competencia, la población acude al juzgado del Circuito de Soatá y a los Tribunales del Distrito Judicial de Santa Rosa de Viterbo y a las cortes de Bogotá.

Fuente: Investigación Directa E.O.T. de Tipacoque 1.999

6.9 SISTEMA VIAL Y MEDIOS DE TRANSPORTE

La red vial del municipio consta de 137 kilómetros de carretera de los cuales 13.5 kms. aproximadamente son pavimentados y 125.5. Km. recibidos y algunos caminos.(Ver Anexo Fotográfico No.5).

Foto No.20: Sistema Vial y Medios de Transporte .

Tabla No. 59. Cobertura y Funcionalidad Espacial de los Medios de Transporte y del Sistema Vial

SERVICIOS	COBERTURA	FUNCIONALIDAD ESPACIAL
Medios de Transporte	<p>El servicio de transporte que se tiene en el municipio se da por 5 empresas que prestan regularmente el servicio de pasajeros interdepartamental.</p> <p>A nivel interno (centro – veredas) se presta un servicio por particulares con vehículos tipo campero.</p> <p>La mayor frecuencia se da con los desplazamientos de Tipacoque hacia Soatá.</p>	<p>No existen empresas municipales de servicio de transporte público. El servicio del centro urbano hacia las veredas se presta por particulares, por la modalidad de expresos, es decir, no existen rutas reglamentadas, por tal razón, su costo es variable, dependiendo del recorrido. Este hecho hace que se presente una disfuncionalidad por cuanto se dificultan los flujos de las veredas hacia la cabecera municipal y por ende no hay integración socioeconómica permanente entre estos sectores.</p>
Sistema Vial	<p>El municipio cuenta con una amplia red de vías de comunicación. La red vial está compuesta por una vía de carácter nacional (Carretera Central del Norte: 13.5Km), siete tramos departamentales (74.9 Km.) y diez tramos municipales (49.6Km.)</p>	<p>A nivel general se puede decir que el sistema vial del municipio de Tipacoque es bueno dado que existe acceso a todas las veredas del municipio. Lo malo es el servicio de transporte puesto que no existe. Este factor es determinante para el desplazamiento de las personas porque dificulta el acceso a los diferentes centros de atracción y así obtener los bienes y servicios necesarios.</p>
Inventario Vial Zona Urbana	<p>El municipio posee 9 calles, 5 carreras y 1 diagonal, con anchos que oscilan entre 3,4 a 8,1 metros correspondiente a la calle 2º y 7º respectivamente.</p>	<p>Todas las calles, carreras y la diagonal operan en ambos sentidos. La mayoría están en pavimento rígido y su estado de conservación es entre regular y bueno.</p>
Inventario Vial Zona Rural	<p>La carretera Central del Norte, con ancho entre 6 a 8 metros, pavimentada en su total extensión (13,5 kms)</p> <p>Siete tramos departamentales con anchos entre 4,5 y 7 metros, recebados en toda su extensión (74,9 kms).</p> <p>Diez tramos municipales con anchos que oscilan entre 3.5 a 4.5 metros, en su gran mayoría recebados (42.0 kms) y algunos tramos sin ningún recebo (7.6 kms).</p>	<p>Tanto la Carretera Central del Norte como los tramos departamentales y municipales funcionan en ambos sentidos.</p> <p>Los flujos de transporte son bajos y su estado de conservación oscila entre regular y bueno para la vía principal. (carretera Central del Norte)</p> <p>El estado de conservación es entre regular y malo para las vías secundarios (tramos departamentales y municipales).</p>

Fuente: Investigación Directa E.O.T. de Tipacoque, 1999

En las páginas 266 (a, b, c, d, e y f) se pueden apreciar algunos de los perfiles correspondientes al inventario vial para las vías principales de la zona urbana y rural del municipio.