

ALCALDÍA MUNICIPAL DE QUETAME CUNDINAMARCA

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL
PERIODO 2.004 – 2.007**

**GELBER CARRILLO SAAVEDRA
ALCALDE POPULAR 2.004 – 2.007**

CONCEJO MUNICIPAL

OMAR HIDALGO

ARTEMIO SÁNCHEZ

DAIRO LÓPEZ

HUMBERTO HERNÁNDEZ

NUBIA NAVARRO

MILTON BAQUERO

PEDRO MARIA ROJAS

JORGE PARDO

ROBERT PARRADO

OFICINA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

INGENIERO FERNANDO DÍAZ C.

CONSULTOR

INGENIERO JAIRO E. MURIEL

A. PARTE ESTRATÉGICA

1. DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO

1.1 Generalidades.

El municipio de Quetame está ubicado en el sector sur oriental del departamento de Cundinamarca a aproximadamente 50 Km de Bogotá D.C.

Limita por el norte con el municipio de Fómeque, al occidente con Fosca y Cáqueza, al oriente con el departamento del Meta y al sur con el municipio de Guayabetal.

Cuenta con un área total de 13847.22 Ha, se encuentra entre los pisos térmicos medio y páramo cuya temperatura oscila entre 2 y 24 °C y la precipitación se presenta entre 1.800 y 4000 mm.

La cabecera municipal se localiza a los 04°19'59'' de latitud norte y a los 73°51'56'' de longitud al oeste de Greenwich y a una altitud de 1.560 m.s.n.m.

El municipio posee desde una topografía quebrada a muy quebrada. Dentro de los principales accidentes geográficos ubicados en la cordillera Oriental, se destacan los páramos El Atravesado y Las Burras; las lomas Granadillo, Jabonera, Las Mercedes y Santuario; el Cerro Algodonal y las Cuchillas Guamal y Portachuelo. Lo bañan los ríos Contador, Negro y Sáname.

En cuanto a población, el censo realizado de 1.993 establece que la mayor población está concentrada en el campo así: el 83% (4.470 habitantes) es población rural y el 17% (897 habitantes) se encuentran en la cabecera municipal. Las actividades principales del municipio son la agricultura (cultivo de frijol, sagú, maíz, arveja, arracacha, etc.), la ganadería y la actividad comercial la cual guarda relación con los productos de origen agropecuario.

1.1.1 División Territorial Municipal:

El municipio presenta como divisiones administrativas tradicionales el sector urbano determinado por el perímetro urbano y el sector rural el cual está conformado por veinticuatro (24) veredas y una inspección de policía: (Tabla 1).

Tabla 1 Superficie de las divisiones territoriales

ÍTEM	Veredas	Área en Ha	%
1	Caimito	311.51	2.25
2	Chilcal Alto	312.99	2.26
3	Chilcal Bajo	688.7	4.97
4	Corraleja	558.87	4.04
5	Estaqueca Alto	671.86	4.85
6	Estaqueca Bajo	874.32	6.31
7	Ficalito	336.65	2.43
8	Granadillo	472.77	3.41
9	Guacapate	309.47	2.23
10	Guamal Alto	611.16	4.41
11	Guamal Bajo	597.5	4.31
12	Hoya Alta	171.36	1.24
13	Hoya Baja	485.07	3.50
14	Hoya Vargas	121.44	0.88
15	Las Mercedes	1161.51	8.39
16	Las Mesitas	202.41	1.46
17	Llano Grande	316.78	2.29
18	Naranjal	1373.39	9.92
19	Povitos	309.46	2.23
20	Tengavita (Trapichito)	481.35	3.48
21	Tibrote Alto	565.58	4.08

22	Tibrote Bajo	1985.81	14.34
23	Totumito	514.1	3.71
24	Yerbabuena	303.88	2.19
25	Centro	109.28	0.79
	Total	13847.22	100

Fuente: EOT Quetame

1.1.2 Demografía

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 tasa crecimiento y densidad de población.

1.1.2.1 Tasa de Crecimiento:

En las primeras décadas del siglo XX la tasa de crecimiento fue de 0.0074% y en las dos últimas décadas decreció en 1.62%, es decir que ha disminuido comparada con el nivel nacional cuya tasa de crecimiento fue de 0.044% (Ver Tabla 1). Vale la pena resaltar que para 1.998 la tasa de crecimiento fue de 1.26% según datos del SISBEN, cambiando así el decrecimiento que se venía presentando.

Tabla 2 Crecimiento de la Población

Censos	Total	Hombre	Mujeres	Tasa de Crecimiento
1.912	4788	2322	2466	
1.938	6218	3023	3195	0.01
1.951	6454	3263	3193	0.18
1.964	7709	3856	3853	0.97
1.973	8999	4509	4490	1.43
1.985	5855	2925	2930	-2.62
1.993	5352	2706	2646	-0.63
1.998	5982	3075	2907	1.26

Fuente: DANE, Censos Nacional de Población. 1938, 1951, 1964, 1973, 1985, 1993 ; SISBEN Municipio de Quetame 1998.

Tanto en el sector urbano como en el resto del municipio se evidencia un crecimiento sostenido de la población hasta 1.973, para luego presentar un acelerado decrecimiento. Según se muestra en la Tabla 2.

Tabla 3 Datos de Población para el Casco Urbano y el Área Rural

AÑO	CABECERA	RESTO
1.938	987	5231
1.951	558	5896
1.964	790	6919
1.973	1826	7173
1.985	887	5994
1.993	893	4459
1.999	936	5046
2.004	1801	4661

Fuente: DANE y SISBEN.

1.1.2.2 Densidad de población

La Tabla 4 muestra el número de viviendas y la cantidad de habitantes por vereda.

Tabla 4 Viviendas y Densidad de la Población

Veredas	No. Habitantes	No. Viviendas	Área Km ²	Vivi/Km ²	Hab/Km ²
Caimito	135	23	3.12	7.37	43
Chilcal Alto	140	27	5.59	4.83	25
Chilcal Bajo	242	50	3.13	15.97	77
Corraleja	159	30	6.89	4.35	23
Estaqueca Alto	196	30	6.72	4.46	29
Estaqueca Bajo	281	54	8.74	6.18	32
Ficalito	141	30	3.37	8.90	42
Granadillo	130	25	4.73	5.29	27
Guacapate	455	90	3.09	29.13	147
Guamal Alto	203	39	6.11	6.38	33
Guamal Bajo	260	54	5.98	9.03	43
Hoya Alta	86	16	1.71	9.36	50
Hoya Baja	410	71	4.85	14.64	85
Hoya Vargas	106	15	1.21	12.40	88
Las Mercedes	91	15	11.62	1.29	8
Llano Grande	156	31	2.02	15.35	77
Mesitas	202	32	3.17	10.09	64
Naranjal	160	28	13.73	2.04	12
Povitos	197	34	3.09	11.00	64
Tibrote Alto	176	34	4.81	7.07	37
Tibrote Bajo	298	58	5.66	10.25	53
Totumito	64	13	19.86	0.65	3
Trapichito	275	50	5.14	9.73	54
Yerbabuena	98	20	3.04	6.58	32
Centro (Quetame*)	1044	205	1.09	188.07	958
Puente Quetame	757	132			
Total	6462	1206	138.47		

Fuente: EOT Quetame, SISBEN

En áreas rurales la concentración de la vivienda y la población es mínima, por ejemplo en la vereda Guacapate que es la que muestra la mayor concentración con 147.25 Hab/Km². Es así como en el área rural se encuentran extensas áreas sin viviendas, lo cual se explica dado el bajo desarrollo de la infraestructura vial y el mal estado de las vías. De otra parte, los últimos censos de población muestran que el número de habitantes tiende a decrecer tanto en la zona urbana como rural.

De lo anterior se concluye que se está presentando un alta tasa migratoria, en razón de la falta de oportunidades del trabajo en el municipio, hecho que es importante tener en cuenta como factor importante en el desarrollo del municipio.

Tabla 5 Cobertura De Tenencia de Vivienda

	PROPIA	ARRENDADA	OTRA FORMA	NUMERO DE HOGARES
URBANA	182	125	174	481
RURAL	523	63	442	1028
TOTAL	705	188	616	1509
PORCENTAJE	47	12	41	100

Fuente: Censo SISBEN 2001

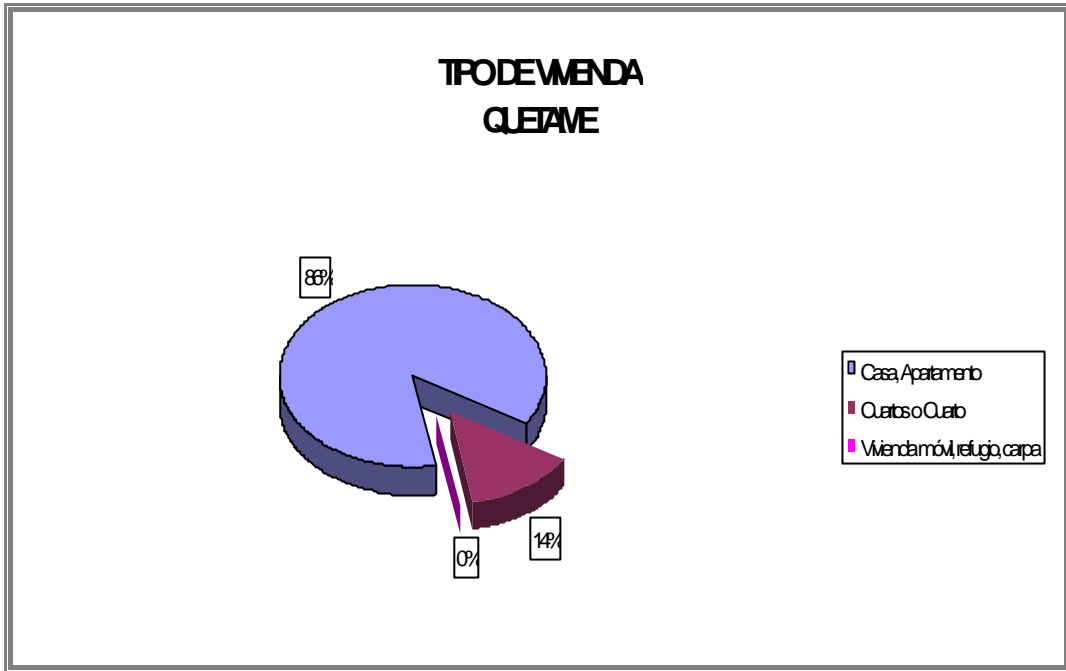
Aunque casi la mitad de la población cuenta con vivienda propia, un gran porcentaje habitan en viviendas familiares o arrendadas. La cobertura de vivienda propia en la zona urbana es del 38% y en la zona rural es del 50%.

Tabla 6 Tipo de vivienda por vereda

VEREDA	TIPO VIVIENDA					
	VIVIENDAS FAMILIAS PERSONAS			Casa, Apartamento	Cuartos o Cuarto	Vivienda móvil, refugio, carpa
Quetame	205	322	1044	177	28	0
Puente Quetame	132	219	757	117	15	0
Naranjal	28	41	160	24	3	1
Trapichito	50	72	275	45	5	0
Caimito	23	35	135	22	1	0
Corraleja	30	40	159	27	3	0
Totumito	13	18	64	13	0	0
Granadillo	25	34	130	25	0	0
Las Mercedes	15	22	91	15	0	0
Tibrote Bajo	58	78	298	57	1	0
Ficalito	30	44	141	29	1	0
Tibrote Alto	34	47	176	33	1	0
Chilcal Alto	27	37	140	26	1	0
Yerbabuena	20	25	98	17	3	0
Llano Grande	31	42	156	30	1	0
Chilcal Bajo	50	69	242	47	3	0
Povitos	34	56	197	33	1	0
Estaqueca Alto	30	41	196	27	3	0
Estaqueca Bajo	54	74	281	54	0	0
Guamal Alto	39	48	203	37	2	0
Guacapate	90	123	455	84	6	0
Guamal Bajo	54	70	260	54	0	0
Mesitas	32	58	202	31	1	0
Hoya Alta	16	20	86	15	1	0
Hoya Baja	71	103	410	66	5	0
Hoya Vargas	15	22	106	15	0	0
TOTAL	1206	1760	6462	1120	85	1

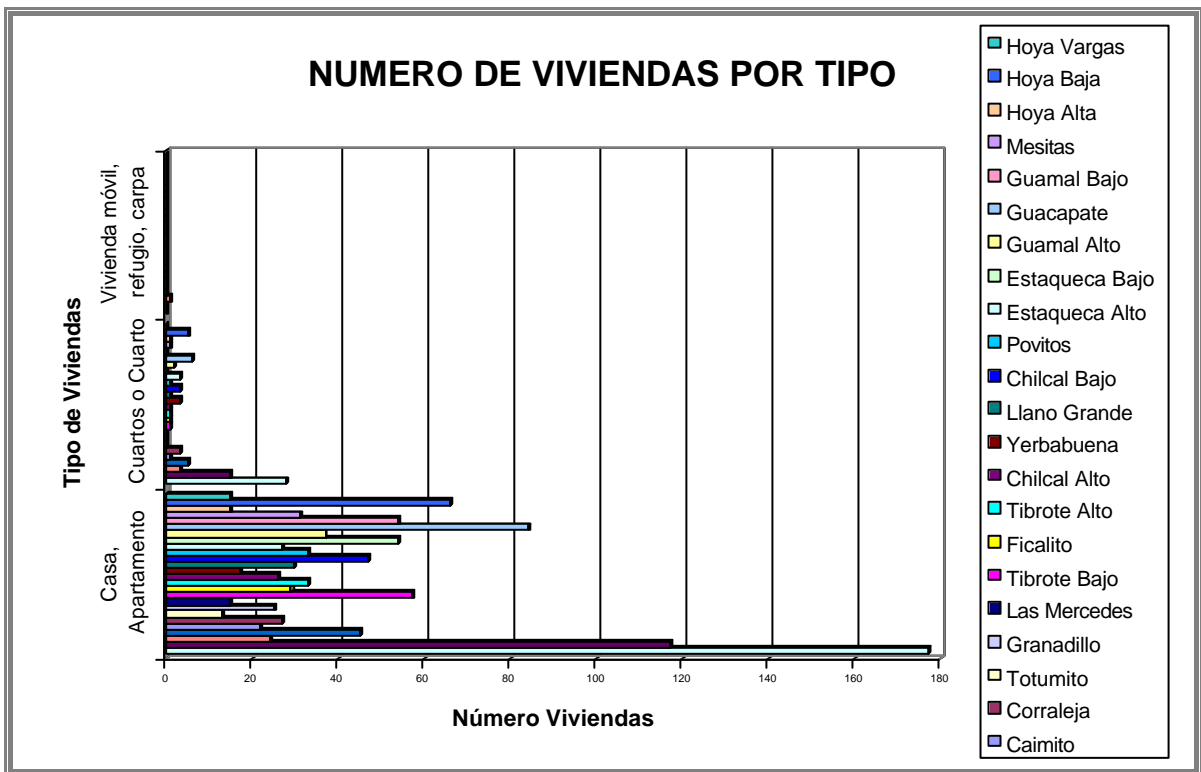
Fuente: SISBEN 2.004

Gráfica 1. Tipo de Vivienda



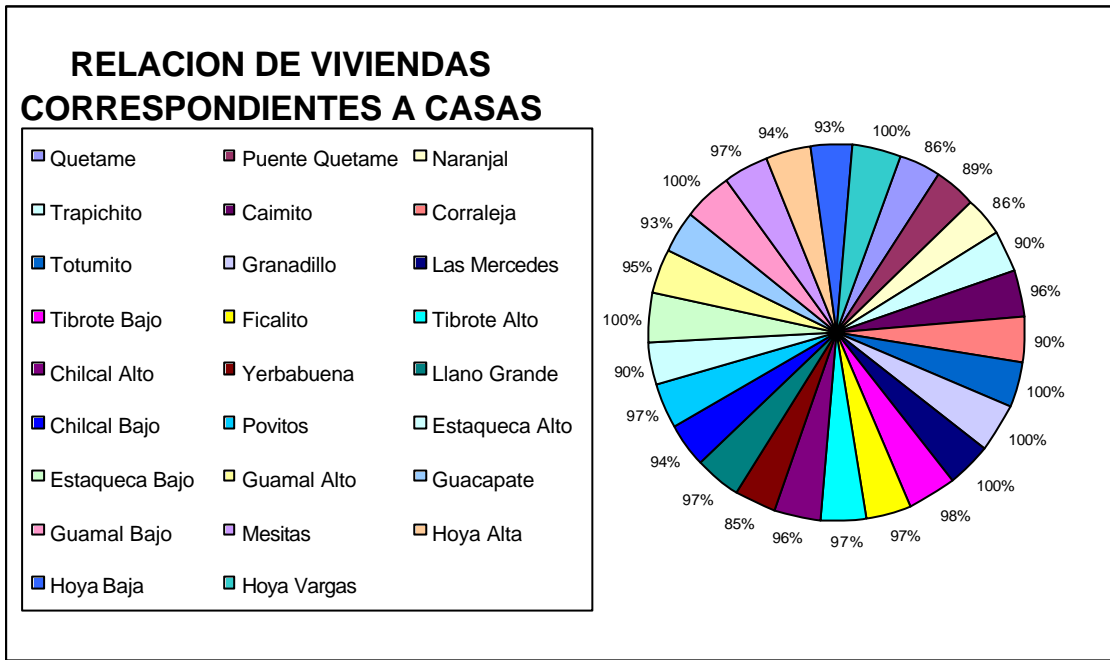
Fuente: SISBEN 2.004

Gráfica 2. Tipo de Vivienda por vereda



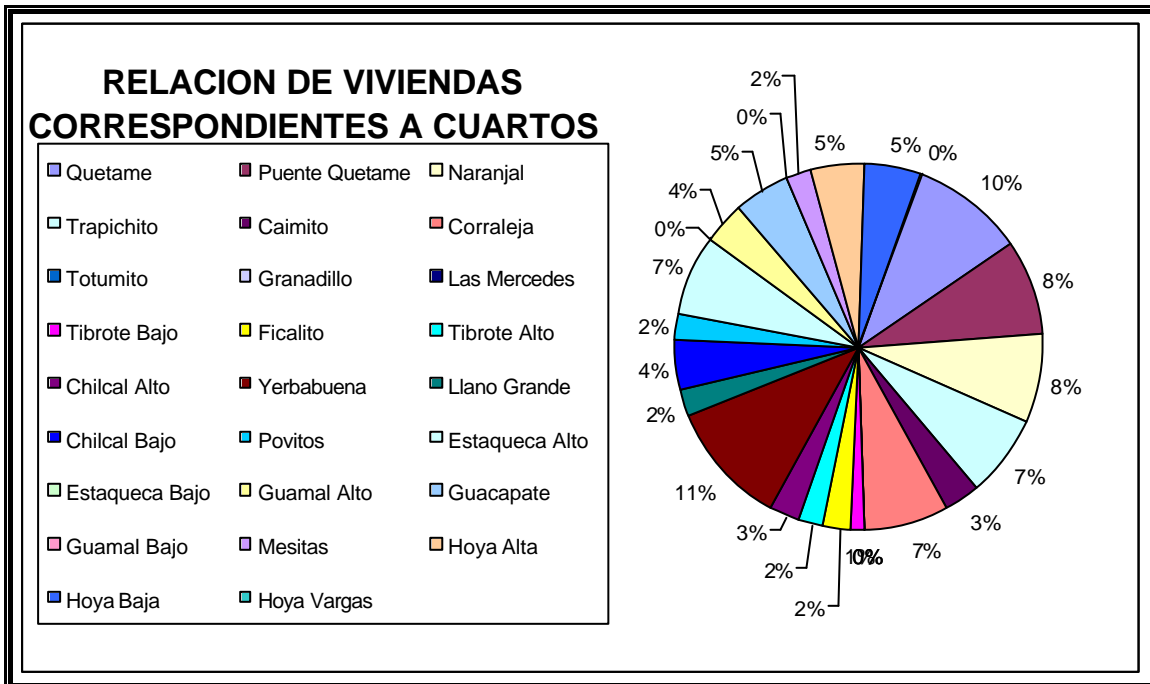
Fuente: SISBEN 2.004

Gráfica 3. Casa o Apartamento por vereda



Fuente: SISBEN 2.004

Gráfica 4. Cuarto a Cuartos por vereda



Fuente: SISBEN 2.004

De las anteriores gráficas observamos como la mayor demanda de casas se encuentra en los siguientes lugares Yerbabuena seguido del casco urbano de Quetame, Naranjal, Puente Quetame, Trapichito, Corraleja, Estaqueca Alto.

1.2 Estructura de la Administración Municipal.

Debido a la reestructuración que el municipio vivió hace algunos años, el recorte de personal trajo como consecuencia el anterior organigrama, pero si analizamos desde el punto de vista operativo y funcional, se nota claramente como las tareas no están repartidas de forma distribuida pues en la actualidad hay oficinas donde se sobrecarga demasiado el trabajo y otras donde la carga laboral es muy baja. Caso a notar es la oficina de planeación donde se encarga de la parte de Secretaria de Obras, Desarrollo Social (SISBEN, Familias en acción, desayunos escolares, Plan de Atención Básica, etc.), Servicios públicos, labores de formulación de proyectos, Control Internos entre otras, y el personal asignado son un Director y una secretaria, personal insuficiente para la demanda de trabajo que sobre esta oficina reposa.

La estructura de la administración municipal está conformada por las entidades y dependencias que aparecen en el siguiente organigrama:



1.3 Infraestructura de servicios

1.3.1 Servicios de salud.

El municipio cuenta con un Centro de Salud en su cabecera Municipal y un Puesto de Salud en la Inspección de Policía, los cuales son de nivel I, es decir, por cualquier eventualidad que requiera atención especializada se debe remitir a centro de Nivel II y III según corresponda.

De acuerdo a la ley 715 la prestación del servicio de salud no es competencia de la administración por lo cual esta fuera del alcance del presente plan de desarrollo. La misma ley indica que el aseguramiento de los habitantes si lo es, más de la mitad de la población está amparada por el régimen subsidiado, afiliados a la ARS CONVIDA. En el año 2.003 se amplió la cobertura en cupos pero aún queda un alto porcentaje en el régimen de transición que aunque

su capacidad económica, en algunos casos le permite acceder a un régimen contributivo no lo hace por desconocimiento o falta de interés por su salud.

Tabla 7 Afiliación a régimen de seguridad social

RÉGIMEN	NUMERO DE PERSONAS	PORCENTAJE
SUBSIDIADO	3513	54.3 %
DE TRANSICION	2249	34.8 %
CONTRIBUTIVO	700	10,9 %
TOTAL	6462	100%

Fuente: Censo SISBEN 2004

Haciendo un análisis de los problemas que afectan la salud del municipio se obtuvo que los 10 primeros puestos fueron ocupados por infarto agudo del miocardio y accidente cerebro-vascular, hipertensión arterial, infección respiratoria aguda, drogadicción, alcoholismo y tabaquismo, enfermedad diarreica aguda, cáncer, diabetes, desnutrición, embarazos precoces y maltrato infantil.¹

En el año 1.998 se presentaron 6 muertes por infarto agudo del miocardio en personas mayores de 45 años en el municipio, y aunque no hay un número exacto de casos de accidente cerebro-vascular, esta enfermedad representa una causa importante de morbilidad por la forma en que afecta la calidad de vida de los ancianos. Las dos son causas prevenibles posiblemente originadas por HTA e hiperlipemias sin controlar y por malos hábitos por lo cual se hace necesario dar educación a la población en la prevención de estos eventos.

La hipertensión arterial es la primera causa de consulta en adultos mayores y la población muestra gran preocupación por esta enfermedad ya que resta calidad de vida y puede conllevar a infartos, accidentes cerebrovasculares y la muerte. La alta tasa de HTA puede deberse a factores genéticos, nutricionales y comportamentales como el sedentarismo y el estrés. Es necesario educar a la población para la prevención de la HTA y aplicar programas para que los hipertensos aprendan a convivir con la enfermedad, mejoren su calidad de vida y eviten las complicaciones.

La infección respiratoria aguda es la primera causa de morbilidad en menores de 15 años, a pesar de las políticas de salud impartidas por todos los entes territoriales y nacionales, en el año 1999 se presentó la muerte de un menor de entre 5 y 14 años por IRA. Se hace necesario reforzar las campañas de prevención de esta enfermedad, mejorar las condiciones ambientales eliminando porquerizas y gallineros de las áreas residenciales, sensibilizando a la población para que eviten complicaciones de la gripa.

Por factores culturales nuestros jóvenes están empezando a consumir alcohol y cigarrillo desde edades cortas y se han observado brotes esporádicos de consumo de alucinógenos. Es importante ocupar el tiempo libre de los jóvenes evitando así que frecuenten sitios donde se expenden estos productos, lo mismo que realizar labores de sensibilización.

¹ Matriz Priorización problemas, PA B 2003

El cáncer es un flagelo que se puede prevenir y que si se detecta a tiempo se puede prevenir. Es por eso que se debe concientizar a las personas de la importancia de las citologías vaginales, el autoexamen de seno, el tacto rectal para diagnóstico de hipertrofias prostáticas y patologías del colon, las endoscopias como forma de diagnosticar gastritis y úlceras crónicas que pueden conllevar a cáncer gástrico, la necesidad de abandonar el hábito de fumar, el uso de bloqueadores solares para evitar la aparición de cáncer de tipo prevenible en la población.

La diabetes es la cuarta causa de consulta por consulta externa en adultos mayores de 60 años y debido a los daños que ocasiona esta enfermedad en el sistema neurológico, los riñones y la visión, deteriora enormemente la calidad de vida de quien la padece. Por tal motivo se debe aprender a controlar los niveles de glicemia para evitar las complicaciones con una dieta adecuada unos hábitos saludables de ejercicio y una aceptación de los medicamentos, lo anterior con una muy buena educación a la población.

La alta tasa de enfermedad diarreica aguda generalmente ocasionada por parasitismo intestinal refleja la mala calidad del agua que se consume en el municipio. Se hace imperativo optimizar el agua que se consume mediante la puesta en funcionamiento de la planta de tratamiento del acueducto y en el área rural una campaña intensiva y continua de purificación del agua por medios mecánicos, físicos o químicos.

La desnutrición debida a la alta tasa de NBI y en otros casos al desaprovechamiento de los recursos con los que se cuenta en el medio ocasiona mayor morbilidad, menor rendimiento escolar y desmejoramiento de la calidad de vida de nuestros niños por lo cual se debe educar a la población para que utilice mejor los pocos recursos que posee y los suministre preferencialmente a los niños a través de educación continuada.

Debido al inicio temprano y a la irresponsabilidad con la que los jóvenes asumen la sexualidad, a factores culturales que hacen que los padres no conversen con sus hijos, a la desinformación sobre los métodos de planificación y al temor de ponerlos en práctica, el número de embarazos precoces y no deseados, no solamente en adolescentes menores de edad sino también en mujeres adultas trae como consecuencia hijos rechazados, maltratados y mal atendidos, jóvenes que interrumpen su escolaridad y que truncan su proyecto de vida, hogares mal conformados y posteriormente disueltos con las consecuencias tan graves que esto conlleva para la sociedad.

1.3.2 Educación.

En el municipio existen centros educativos en las veredas y en el casco urbano.

La educación en Quetame es netamente pública, no existen establecimientos privados. En la cabecera municipal se cuenta con el jardín infantil, la escuela urbana y la normal superior, donde próximamente se graduarán la primera promoción de normalistas superiores en convenio con la Universidad de Cundinamarca, y en la inspección de Puente Quetame se cuenta con un preescolar, la concentración Pedro Eliseo Cruz y el colegio departamental, lo cual da la posibilidad a los alumnos de acceder a una educación media vocacional con énfasis en pedagogía, o con énfasis en comercio. Para efectos de estadísticas de educación, la inspección de Puente Quetame se considera parte del área rural.

Existen en las veredas 5 SAT (Sistemas de Aprendizaje Tutorial) cuyo objetivo es el Bachillerato en Bienestar rural, También funciona un centro de telesecundaria en la vereda Chilcal Bajo con proyección a una Unidad Educativa de Telesecundaria de 0 a 9 grado que tienen como objetivo

dar la posibilidad a la población rural de realizar su educación básica secundaria mientras realiza labores en el hogar. Este programa esta en vigencia pero en a la elaboración de este Plan de Desarrollo esta suspendido por la falta de concertación con el ente prestador.

Desde hace unos años funciona en el municipio un Centro de Enseñanza Desescolarizada en convenio con Fundeicun de Choachí en el cual pueden hacer su bachillerato académico personas que por sus ocupaciones no disponen de tiempo para asistir a otros centros educativos. Ellos reciben sus clases los días sábado. Este Centro no posee una planta física propia sino que funciona en instalaciones prestadas por la alcaldía municipal.

Planteles educativos

Tabla 8 Planteles Educativos Por Sector

NIVEL	ZONA URBANA	ZONA RURAL
PREESCOLAR	1	1
BÁSICA PRIMARIA	1	24
BÁSICA SECUNDARIA	1	1
SUPERIOR	1	-
DESESCOLARIZADA	1	6
TOTAL	5	32

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2004

Docentes

Los docentes con que cuenta el municipio son 94, de los cuales 82 reciben sus honorarios del Situado Fiscal, 7 son contratados por el municipio y 5 trabajan por Orden de Prestación de Servicios. De éstos, 90 son docentes de área, 3 son directivos y 1 es Director de Núcleo Educativo. Los docentes del área rural son 52 y los del área urbana son 42.

Cobertura escolar

Tabla 9 Infraestructura escolar en Quetame

NIVEL	NUMERO DE DOCENTES	NUMERO DE PLANTELES
PREESCOLAR	4	2
BÁSICA PRIMARIA	46	25
BÁSICA SECUNDARIA	41	2
MEDIA VOCACIONAL		
TOTAL	91	29

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

En el municipio existen 29 planteles que cuentan con 91 maestros y 3 directivos docentes y en los que se albergan 1623 alumnos, según la matrícula del año 2001.

Tabla 10 Número De Alumnos Por Grado Escolar

NIVEL	# DE ALUMNOS
KINDER	37
TRANSICIÓN	66
1	163
2	194
3	145
4	139
5	149
6	162
7	134
8	100
9	91
10	113
11	92
12	56
13	50
Total	1623

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

Los grados 12 ° y 13° hacen parte de la educación superior que se imparte en la Normal Superior en convenio con la Universidad de Cundinamarca y como requisito para las instituciones pedagógicas del país. Próximamente se graduará la primera promoción de esta modalidad, con el título de Normalistas superiores con énfasis en Lenguas Modernas.

Tabla 11 Número de alumnos por edades

NIVEL	Edad	TOTAL DE ALUMNOS	
PREESCOLAR	4	37	
	5	66	
	5	7	
	6	135	
	7	121	
	8	132	
	9	117	
	PRIMARIA	10	114
		11	49
12		31	
13		19	
14		3	
15		4	
BÁSICA	10	35	
SECUNDARIA Y	11	87	

MEDIA	12	95
VOCACIONAL	13	105
	14	102
	15	99
	16	68
	17	42
	18	89
	19	135
	20	37
TOTAL		1623

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

Tabla 12 Cobertura escolar año 2001

EDAD Años	ALUMNOS MATRICULADOS	POBLACIÓN ESTIMADA	COBERTURA
4	37	169	21.9
5	73	169	43.2
6	135	169	79.9
7	121	168	72.0
8	132	167	79.0
9	117	167	70.5
10	149	167	89.2
11	136	166	81.9
12	126	165	76.4
13	124	165	75.2
14	105	164	64.0
15-19	474	547	86.7
TOTAL	1623	2383	68.1

Fuente: Dirección de Núcleo y Secretaría de Salud de Cundinamarca 2001

Al cruzar los datos correspondientes a la población estimada y los registros de matrícula del año 2001 nos da una cobertura escolar de 68.1%.

La capacidad de ampliación de la cobertura escolar en el municipio es de un 29.1% según los estimativos para el número de planteles y docentes existentes.

En el sector rural se podría ampliar la cobertura escolar casi en un 40% en la básica primaria, ya que de las 23 escuelas urbanas la mayoría tienen menos de 20 niños pero en las veredas no hay mas niños que quieren acceder a la educación escolarizada .

Tabla 13 Capacidad de ampliación del servicio educativo en el municipio de Quetame

SECTOR	NIVEL	NUMERO DE DOCENTES	CAPACIDAD ESTIMADA	ALUMNOS MATRICULADOS	PORCENTAJE DE OCUPACIÓN
RURAL	PREESCOLAR	2	40	68	170 %
	PRIMARIA	38	988	608	62.8 %
	SECUNDARIA	14	280	315	112.5 %
URBANO	PREESCOLAR	2	50	35	70.0 %
	PRIMARIA	8	280	124	44.3 %
	SECUNDARIA	26	650	473	72.7 %
TOTAL		90	2288	1623	70.9 %

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

En el preescolar del sector rural parece que existiera una sobrecapacidad pero en realidad estos 68 alumnos están distribuidos en un jardín infantil localizado en la inspección de Puente Quetame que cuenta con los niveles Kinder y Transición y en algunas de las 23 veredas que tienen nivel de transición.

Hasta hace tres años existían dos escuelas urbanas, las cuales fueron fusionadas, quedando seis maestros de aula, una maestra de educación física y una maestra de educación especial y sin embargo no se llena la capacidad total de la escuela.

1.3.2.1. Deserción escolar

Tabla 14 Deserción escolar año 1999

NIVEL	ZONA URBANA			ZONA RURAL			TOTAL		
	Matriculados	Desertores	%	Matriculados	Desertores	%	Matriculados	Desertores	%
PreKinder	13			17			30	2	6.7
Kinder	12			18			30	6	20.0
Transición	7			6			13	19	146.1
Subtotal	32			41			73	27	36.9
1	26	2	7.7	158	22	13.9	184	24	13.0
2	39	2	5.1	128	14	10.9	167	16	9.6
3	26	3	11.5	136	11	8.1	162	14	8.6
4	34	4	11.8	107	9	8.4	141	13	9.2
5	37	3	8.1	148	23	15.5	185	26	14.1
Subtotal	162	14	8.6	677	79	11.7	839	93	11.1
6	55	8	14.5	44	2	4.5	99	10	10.1
7	45	1	2.2	37	3	8.1	82	4	4.9

8	68	5	7.3	31	-	0	99	5	5.1
9	46	2	4.3	41	4	9.8	87	6	6.9
Subtotal	214	16	7.5	153	9	5.9	367	25	6.8
10	65	3	4.6	32	-	0	97	3	3.1
11	70	1	1.4	18	1	5.5	88	2	2.3
Subtotal	135	4	3.0	50	1	2.0	185	5	2.7
TOTAL	543	34	6.3	921	89	9.7	1464	150	10.2

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

Tabla 15 Deserción Escolar Año 2000

NIVEL	ZONA URBANA			ZONA RURAL			TOTAL		
	Matricu- lados	Desertores	%	Matricu- lados	Desertores	%	Matricu- lados	Desertores	%
PreKinder	17			-			17	3	17.6
Kinder	11			5			16	2	12.5
Transición	20			70			90	28	31.1
Subtotal	48			75			123	33	26.8
1	20	3	15.0	163	47	28.8	183	50	27.3
2	30	2	6.7	142	17	12.0	172	19	11.0
3	39	4	10.2	120	14	11.7	159	18	11.3
4	24	1	4.2	143	12	8.4	167	13	7.8
5	40	6	15.0	129	24	18.6	169	30	17.8
Subtotal	153	16	10.4	697	114	16.3	850	130	15.3
6	57	4	7.0	74	2	2.7	131	6	4.6
7	31	1	3.2	51	-	0	82	1	1.2
8	50	2	4.0	33	-	0	83	2	2.4
9	63	-	0	37	-	0	100	-	0
Subtotal	201	7	3.5	195	2	1.0	396	9	2.3
10	49	1	2.0	43	-	0	92	1	1.1
11	122	1	0.8	29	-	0	151	1	0.7
Subtotal	171	2	1.2	72	-	0	243	2	0.8
TOTAL	573	25	4.4	1039	116	11.1	1612	174	10.8

Fuente: Dirección de Núcleo Educativo 2001

Las estadísticas de matrículas y datos de deserción escolar que reposan en los archivos del Núcleo Educativo muestran porcentajes muy altos de deserción escolar, sobretodo en la Básica Primaria y en el Preescolar.

El fenómeno de deserción escolar se acentúa en el área rural probablemente debido a aspectos culturales de la población, pues los alumnos que están en edad productiva se retiran de la escuela para recoger las cosechas o simplemente no consideran importante superarse académicamente ante la imposibilidad económica de acceder a la educación básica secundaria.

También influye en la deserción el hecho de que existan sistemas de enseñanza Desescolarizada en el municipio debido a las facilidades económicas y de tiempo que estos sistemas ofrecen.

En el preescolar se explica la tasa de deserción tan alta por la corta edad, la inconstancia y el cansancio de los niños al tener que recorrer ciertas distancias hasta la escuela.

Desde el año 2.000 el municipio en cofinanciación con el departamento viene prestando el servicio de transporte escolar desde las veredas hasta el colegio departamental de Puente Quetame y la Normal Santa Teresita, hecho que hizo aumentar la matrícula y disminuir la deserción escolar de 5.4 % en 1.999 a 1.7% en el año 2.000.

La tasa de deserción escolar general aumentó de 10.2% en el año 1.999 a 10.8% en el año 2.000 debido al aumento en la básica primaria y en el preescolar.

1.3.3 Cultura recreación y deporte

Cultura

En el municipio de Quetame existe la junta de Cultura, creada con el fin de promover e impulsar la instalación de la Casa de la Cultura, pero aun carece de un lugar o institución que promueva o estimule la cultura de la región; no obstante, la Normal Departamental cuenta con una Tuna que se destaca a este nivel. En la normal departamental del municipio funciona la Biblioteca municipal, aunque de forma ineficiente, pues el acceso es restringido para la población en general.

Recreación y deporte

En la cabecera municipal de Quetame existe una piscina (propiedad privada) y un escenario deportivo en donde se efectúan diversas actividades recreacionales y algunas veces, campeonatos de baloncesto y de balón -pie promovidos por la administración municipal o la normal departamental. Algunas escuelas cuentan con su campo polideportivo² en donde practican diferentes deportes los estudiantes y los habitantes de cada vereda. Actualmente la gobernación de Cundinamarca destinó recursos económicos para la construcción de escenarios deportivos en las veredas Chilcal Alto, Chilcal Bajo, Totumito, Tibrote Alto, Mesitas, Guamal Alto, Hoya Baja, Hoya Vargas y Trapichito.

De otra parte, en la vereda Caimito (1Km después de Puente Quetame en la ruta Bogotá Villavicencio) existe un sitio de aguas termales conocido como Guaritermas (propiedad privada), pero este sitio no cuenta en el momento con una infraestructura que garantice el acceso de personal, ni permita el uso adecuado del recurso.

En la vereda Guacapate el municipio cuenta con un centro recreacional³ el cual fue construido durante la pasada administración, sin embargo hasta semana santa del año en curso se ha puesto en funcionamiento provisional.

² Entendiéndose campo polideportivo escenarios que cuentan con una placa de cemento con sus arcos de baloncesto y micro football (cuando existen) y en un estado de mantenimiento regular.

³ Este sitio probablemente se haya construido en terrenos deleznable, para lo cual la administración actual evalúa la veracidad de esta presunción.

Vale la pena resaltar la buena organización de la Junta municipal de deportes la cual cuenta con un director ejecutivo, secretaria, tesorero y demás miembros que promueven la realización de campeonatos deportivos intercolegiados, y mantienen estrechos vínculos con COLDEPORTES departamental y nacional. Sin embargo, los recursos suministrados para el sector son insuficientes, e impiden el total desarrollo de las actividades anuales programadas.

Es importante precisar que como resultado de las mesas de trabajo realizadas en el municipio, plantearon la necesidad de construir en algunas veredas escenarios deportivos y en otras se considero necesario realizar mantenimiento a los existentes.

1.3.4 Servicio públicos

La mayor cobertura de servicios públicos la tiene el área urbana, aunque las administraciones han hecho esfuerzos por llevar éstos al área rural con el interés de mejorar la calidad de vida de los campesinos. Pero la ausencia de la oficina de servicios públicos ha entorpecido la buena prestación de los servicios públicos, dados las bajas tarifas que se cobran y la insuficiencia de recursos.

1.3.4.1 Acueducto Urbano.

El sector urbano cuenta con un acueducto que abastece el casco urbano tanto de la cabecera municipal como de la inspección de Puente Quetame, y que para la demanda actual es insuficiente dada la capacidad de la tubería de la red de distribución (Cobertura 95%); está diseñado con un sistema de captación ubicado en el sector de Quebrada Blanca distante 3 Km del casco urbano; consta básicamente de una bocatoma, un desarenador y un tanque de almacenamiento de 27.000 Lts aproximadamente. Su operación es por el sistema de gravedad, para lo cual cuenta con una red de distribución en buenas condiciones.

El acueducto cuenta con una planta de tratamiento que actualmente no se encuentra operando debido a que su capacidad es muy reducida, por lo cual se garantiza el acceso pero no la calidad del agua que se consume. En años anteriores, el acueducto fue ampliado para dar acceso al servicio de agua potable a la inspección de Puente Quetame, sin embargo, al no haber un adecuado manejo del recurso hídrico, la presión no es suficiente para llevar agua a las zonas periféricas de la inspección.

Según los reportes enviados por el laboratorio de salud pública, la calidad del agua que se consume en el área urbana es sólo en un 10% aceptable para el consumo humano, física y bacteriológicamente y una de los reportes demuestra presencia de coliformes fecales.

Tabla 16 Resultados obtenidos de análisis de aguas

PARÁMETRO	RANGO NORMAL	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5
Fecha de toma		Dic 19/2000	Dic 19/200	Nov 14/200	Nov 14/ 2000	Oct 24/2000
SITIO DE OBTENCIÓN		Filtro de agua	LAVAMANO S	Grifo Lavaplatos	Grifo lavadero	Grifo
pH	6.5 – 9.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6
TURBIEDAD	< 5	0.32	2.13	3.12	10.8	13.3
COLOR	< 15	7	10	7	7	10
CLORUROS	250 mg/L	2.3	2.3	2	2	2
SULFATOS	250 mg/L	13	9	12	9	3

NITRITOS	0.1 MG/L	0.015	0.015	0.002	0.007	0.005
HIERRO TOTAL	0.3 MG/L	0.04	0.07	0.12	0.40	0.4
DUREZA TOTAL	160 mg/L	60	60	46	44	43
FOSFATOS	0.2 mg/l	0.10	0.04	-	-	-
ALCALINIDAD TOTAL	100 Mg/l	50	50	25	50	35
COLOR RESIDUAL	0.2 – 1 mg/l	0	0	0	0	0
SUSTANCIAS FLOTANTES	Ausente	Ausente	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes
OLOR	Aceptable	Aceptable	Aceptables	Aceptable	Aceptables	Aceptables
COLIFORMES TOTALES	< 2 microorganismos/dL	23	23	240	1100	240
COLIFORMES FECALES	Negativo	Negativos	Negativos	Positivos	Positivos	Negativos
CONCEPTO FISICOQUÍMICO		No aceptable	No aceptable	Aceptable	No aceptable	No aceptable
CONCEPTO MICROBIOLÓGICO		No aceptable	No aceptable	No aceptable	No aceptable	No aceptable

Fuente: Reportes Laboratorio de Salud Pública Año 2000

Tanto a nivel urbano como a nivel rural, la calidad del agua para consumo no es satisfactoria. Pese a que se obtiene de fuentes limpias, en el sistema de conducción se contamina con excrementos de animales y llega a las viviendas contaminada con coliformes fecales, lo que la hace no apta para consumir, por lo cual se recomienda a la comunidad filtrarla, hervirla o adicionarle hipoclorito de sodio.

1.3.4.2 Acueductos Rurales

Existen dos acueductos veredales en Estaquecá Bajo y en Guacapate que cumplen con la única función de proporcionar el suministro de agua a más viviendas pero que no poseen una adecuada infraestructura que garantice la calidad.

En cuanto al acueducto de la vereda Estaquecá Bajo, cuya operación es por el sistema de gravedad se encuentra en regular estado dadas las continuas crecientes de la quebrada y la inestabilidad del terreno en el que está construido.

Las demás veredas carecen de este servicio, y por consiguiente la comunidad se ve obligada a proveerse por medio de aljibes, pozos o tomas de las quebradas con red de mangueras.

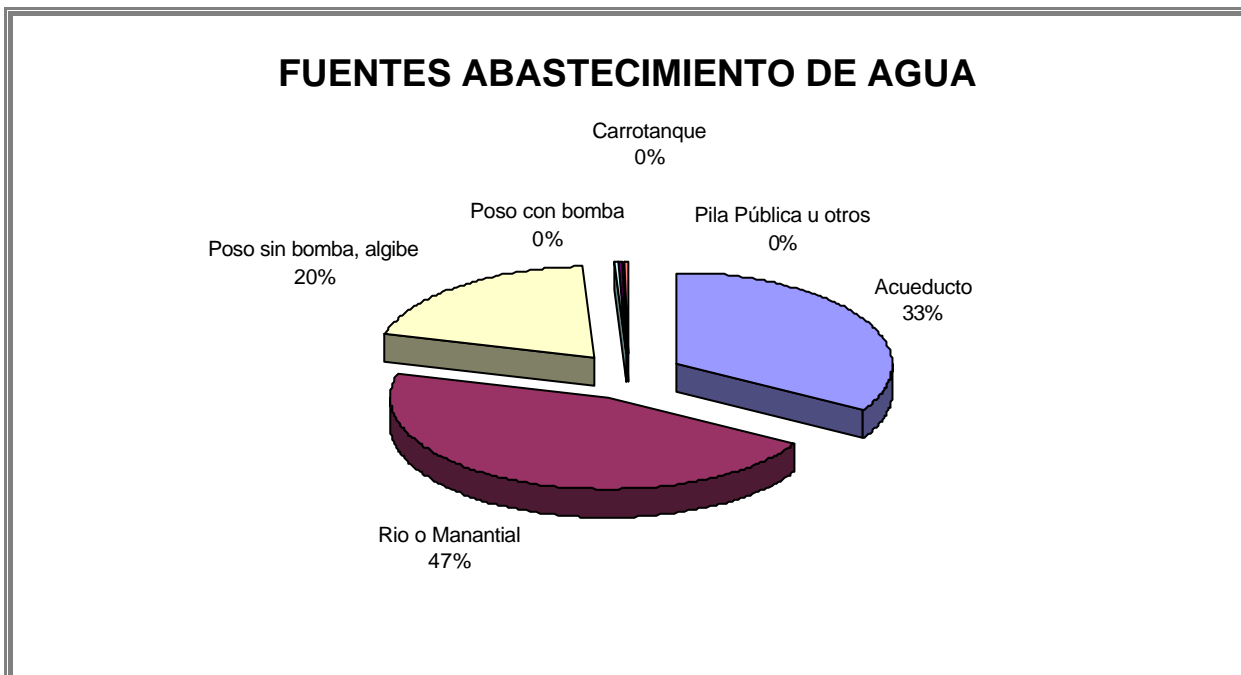
Es importante resaltar que las infraestructuras para el suministro del agua a la población rural no están construidas bajo condiciones técnicas mínimas, y no se cuenta con asociación de usuarios, ni estatutos que reglamenten el uso y establezcan tarifas para garantizar el mínimo mantenimiento a que deben someterse. De otra parte, no existe sistema de tratamiento para la potabilización del agua, y solo se cuenta con instalaciones simples de captación, conducción, almacenamiento y distribución.

Tabla 17 Abastecimiento de agua de las viviendas

VEREDA	ABASTECIMIENTO AGUA						TOTAL
	Acueducto	Rio o Manantial	Poso sin bomba, lagibe	Poso con bomba	Carrotanque	Pila Pública u otros	
Las Mercedes	0	14	1	0	0	0	15
Puente Quetame	130	1	0	0	1	0	132
Guamal Alto	0	31	8	0	0	0	39
Hoya Vargas	0	6	9	0	0	0	15
Estaqueca Bajo	1	46	6	0	0	1	54
Totumito	0	8	5	0	0	0	13
Tibroto Alto	0	33	1	0	0	0	34
Hoya Baja	4	44	23	0	0	0	71
Granadillo	0	21	4	0	0	0	25
Quetame	196	3	3	1	2	0	205
Estaqueca Alto	0	24	6	0	0	0	30
Chilcal Alto	13	3	11	0	0	0	27
Naranjal	0	15	12	0	0	1	28
Guamal Bajo	1	36	16	0	0	1	54
Caimito	0	17	6	0	0	0	23
Povitos	1	14	19	0	0	0	34
Ficalito	0	25	5	0	0	0	30
Guacapate	3	56	29	0	0	2	90
Tibroto Bajo	1	51	6	0	0	0	58
Trapichito	0	34	16	0	0	0	50
Mesitas	0	19	13	0	0	0	32
Corraleja	4	20	6	0	0	0	30
Yerbabuena	8	5	7	0	0	0	20
Chilcal Bajo	25	11	14	0	0	0	50
Llano Grande	15	5	11	0	0	0	31
Hoya Alta	0	10	6	0	0	0	16
TOTAL	402	552	243	1	3	5	1206

Fuente: SISBEN 2.004

Gráfica 5. Fuentes de abastecimiento de agua



Fuente: SISBEN 2.004

Es importante precisar que como resultado de las mesas de trabajo realizadas en el municipio, plantearon la necesidad de construir acueductos en algunas veredas, aspecto que requiere de una gran inversión, para su logro, dadas las necesidades como lo indica la anterior gráfica.

1.3.5 Alcantarillado

El sector urbano tanto en la cabecera municipal como en la Inspección de Puente Quetame se cuenta con un sistema de alcantarillado mixto (Aguas Lluvias – Aguas Negras), el cual posee una red en regular estado, con el cual se obtiene un cubrimiento del 90% de los usuarios que demandan este servicio.

Las aguas que recoge este alcantarillado van a desembocar al Río Negro en el centro poblado de Puente Quetame, el cual pasa por la jurisdicción del municipio sin tener ningún tipo de tratamiento, convirtiéndose en uno de los mayores contaminantes. En el casco urbano el alcantarillado desemboca a las aguas de la quebrada Grande y la quebrada Chiquita recoge las aguas que provienen del matadero sin ningún tipo de tratamiento.

Existe un sector el cual esta incluido en EOT como área de expansión urbana, el cual presenta una población importante, que no cuenta con el servicio de alcantarillado, y dada la necesidad de desarrollar el municipio es importante dotar esta área con este servicio, con el fin de promover el turismo, con la construcción de vivienda de personas residente en ciudades como Bogotá y que tendrían la posibilidad de contar con un sitio de esparcimiento.

En cuanto a los residuos líquidos, el alcantarillado es funcional en casi la totalidad de las viviendas de la cabecera municipal y deposita estos residuos en la Quebrada Chiquita que a su vez desemboca en el Río Negro. En la Inspección de Puente Quetame la población se ha extendido a lo largo de la rivera del río Negro lo cual hace poco funcional el alcantarillado, pues por un lado la red no da cubrimiento a los extremos de la población y por otro, los habitantes de esta zona del municipio, al construir sus viviendas y también porquerizas dejan tuberías de aguas residuales que van directamente al río.

En cuanto al sector rural algunas viviendas cuentan con sistemas de tanque séptico y campos de infiltración y las demás realizan descargas directas.

Tabla 18 Tipo de servicio sanitario con que se cuenta

TIPO DE SERVICIO SANITARIO	No tiene servicio sanitario	Letrina	Inodoro sin conexión alcantarillado	Inodoro conectado a pozo	Inodoro conectado alcantarillado	Total de viviendas
Total	Total	478	39	156	241	292

Fuente: Censo SISBEN 2004

Es preocupante el alto porcentaje de viviendas que no cuentan con servicio sanitario a pesar de las campañas de letrinaje emprendidas en administraciones anteriores, lo cual se refleja en la alta morbilidad por parasitismo intestinal.

1.3.6 Aseo

El servicio de recolección de basuras lo realiza el municipio, en una volqueta la cual es llenada manualmente por los operarios. La basura recogida (aproximadamente 24 toneladas por mes) es llevada a un sitio que compro el municipio para su disposición final localizado en la vereda Chircal Bajo.

En el área urbana se cuenta con el servicio de recolección de basura. Desde hace algunos años se han hecho campañas para enseñar a la población a clasificar las basuras. Con el ánimo de hacer más fácil su recolección, el día martes de cada semana se recoge en la mañana, el material biodegradable y en la tarde, el material reciclable. En la actualidad se están presentando problemas derivados de malos manejos de los residuos de la administración anterior.

Un gran porcentaje de la población deposita los residuos sólidos en lotes, basureros públicos, en los ríos y quebradas o los queman, deteriorando de esta manera el medio ambiente.

Tabla 19 Disposición final de basuras

DISPOSICION FINAL BASURAS				
VEREDA	Es recogida por pers aseo	Contenedores o basurero pub	Patio o lote	TOTAL
Las Mercedes	0	0	15	15
Puente Quetame	103	8	21	132
Guamal Alto	0	0	39	39
Hoya Vargas	0	0	15	15
Estaqueca Bajo	0	0	54	54
Totumito	0	0	13	13
Tibrote Alto	0	0	34	34
Hoya Baja	0	0	71	71
Granadillo	0	0	25	25
Quetame	151	18	36	205
Estaqueca Alto	0	0	30	30
Chilcal Alto	0	0	27	27
Naranjal	1	0	27	28
Guamal Bajo	0	0	54	54
Caimito	0	1	22	23
Povitos	0	0	34	34
Ficalito	0	0	30	30
Guacapate	0	0	90	90
Tibrote Bajo	1	0	57	58
Trapichito	0	1	49	50
Mesitas	0	0	32	32
Corraleja	0	0	30	30
Yerbabuena	0	0	20	20
Chilcal Bajo	0	0	50	50
Llano Grande	0	0	31	31
Hoya Alta	0	0	16	16
TOTAL	256	28	922	1206

Fuente: Censo SISBEN 2004