

En el área urbana de Quetame y Puente Quetame las causas más fuertes de contaminación son el vertimiento de aguas negras del alcantarillado y la existencia de numerosas instalaciones de porquerizas, matadero y galpones avícolas ocasionando focos de infecciones y malos olores.

5.6.1.1. Disponibilidad de Agua

El municipio cuenta con un acueducto que abastece el casco urbano de Quetame y Puente Quetame que para la demanda actual es insuficiente dada la capacidad de la red de distribución que tiene una cobertura del 90%.

Está diseñado con un sistema de captación de la Quebrada Aguablanca distante 3 km de Quetame. Consta básicamente de una bocatoma, un desarenador y un tanque de almacenamiento de 27.000 lts. Opera por un sistema de gravedad y una red de distribución y el agua no tiene ningún tratamiento bacteriológico.

En el sector rural, el municipio solo cuenta con un acueducto veredal en la vereda Estaqueca Bajo en regular estado, dada las fuertes crecientes de la quebrada de captación. Las demás veredas carecen de servicio de acueducto, los habitantes toman el agua por medio de aljibes, pozos y tomas directas de las quebradas. En la actualidad se encuentra un proyecto aprobado por la gobernación de Cundinamarca relacionado con la construcción de un acueducto veredal para la zona comprendida por las veredas Tibrote, Chilcal, Hierbabuena y Ficalito, el cual a la fecha se encuentra en la etapa de diseño.

5.7. COBERTURA VEGETAL Y USO ACTUAL DEL TERRITORIO

Con relación al mapa respectivo, en la tabla N° 79 se sintetiza esta información.

La mayor asignación corresponde al grupo de tierras en bosques, el cual se extiende sobre 7951.59 ha equivalentes al 57.42% del área total integrada por bosques plantados, bosques naturales y bosque Natural secundario; sigue en su orden la designación tierras en Pastos con un 20.94 % del área total correspondiente a 2898.18 ha, compuestas por, pastos naturales y pastos con rastrojos; en seguida se encuentran las tierras en Agricultura, que ocupan 1575.75 ha que representan un 11.36 %; las tierras en otros usos, que son las tierras que menor área ocupan con 1421.20 ha, correspondientes al 10.27%.

Tabla No 1 Uso actual del territorio.

CLASES DE OCUPACION	DESCRIPCION	AREA (Ha)	%
Tierras en agricultura	Cultivos mixtos	553.13	3.99

	Cultivos semipermanentes	11.25	0.08
	Cultivos Misceláneos 9	204.20	1.47
	Cultivos Misceláneos 10	486.53	3.51
	Cultivos Misceláneos 12	320.64	2.31
Subtotal		1575.75	11.36
Tierras en pastos	Pastos con Rastrojo	2323.70	16.78
	Pastos naturales	574.98	4.16
Subtotal		2898.68	20.94
Tierras en bosques	Bosque Natural	7181.09	51.85
	Bosque Natural Secundario.	754.16	5.45
	Bosque Plantado	16.34	0.12
Subtotal		7951.59	57.42
Tierras en otros usos	Vegetación de Páramo	168.33	1.21
	Rastrojo	1191.43	8.60
	Afloramientos rocosos	33.52	0.25
	Tierras erosionadas	13.12	0.09
	Cuerpos de Agua	0.32	0.02
	Zonas Construidas	14.48	0.10
Subtotal		1421.20	10.27
TOTAL		13847.22	100

Fuente: URPA. Mediciones y Cálculos Grupo de Consultoría.

De las tierras en otros usos se destaca lo siguiente: La vegetación de páramo representa el 1.21% del área total y está constituida por pajonales, humedales y frailejonales.

Las tierras en bosques ocupan el 57.42 % del área total; por otro lado aparecen áreas cubiertas con bosques plantados las cuales ocupan 16.34 ha correspondientes al 0.12% y está ubicada en la vereda Guacapate

5.7.1. BOSQUE PLANTADO CON FINES DE PROTECCIÓN-PRODUCCIÓN

Aunque los suelos del municipio de Quetame se encuentran agrupados en clases agrológicas IV a VIII y una de sus recomendaciones es la implementación de prácticas de reforestación la cual puede ser productora bajo prácticas integrales de conservación, la reforestación como actividad económica no se ha practicado debido a la falta de información fomento y promoción de los incentivos tributarios creados en los años 80 y el C.I.F (certificado de incentivo forestal) aún vigente.

En Quetame se presenta una muy pequeña área reforestada en la vereda Guacapate distinguida por exhibir especies de eucalypto, y se caracteriza por la ausencia de los estratos arbustivo y herbáceo, y por la poca presencia del estrato herbáceo¹.

Actualmente estos bosques solo tienen utilización con fines ornamentales y de conservación, debido a que el terreno en que se sustenta la plantación es bastante inestable y el propietario de la misma no se ha asesorado para realizar un plan de manejo que le permita explotarla y así obtener los beneficios económicos derivados del aprovechamiento de la misma.

5.7.2. PARAMOS DESTINADOS A PROTECCIÓN – CONSERVACION

5.7.2.1. Herbazal de Páramo

El páramo es tanto un piso bioclimático como un tipo especial de vegetación abierta que se encuentra por encima del límite altitudinal del bosque, caracterizada por la presencia de extensos pajonales.

En el contacto con el piso altoandino predominan los arbustales bajos menores de 3 m., en las áreas onduladas y escarpadas más altas domina la asociación pajonal-frailejonal y en las depresiones inundables o cubetas glaciáricas domina la turbera

5.7.2.2. Frailejonal,

Se ubica en la parte media y alta de los páramos específicamente en el Páramo de las Burras. Veredas Naranjal y Las Mercedes. Esta unidad está conformada principalmente por frailejones con algunas pequeñas áreas donde subsiste vegetación arbustiva.

En general, la vegetación al interior de esta unidad presenta pequeñas diferencias en la composición florística dependiendo del menor o mayor grado de humedad del suelo y del ambiente así como de la posición fisiográfica en que se encuentran. En la actualidad ocupan una extensión de 168.33 has, que corresponden al 1.21 % del área municipal.

5.7.3. BOSQUE NATURAL PARA PROTECCIÓN - CONSERVACIÓN

Corresponde de manera general a la unidad menos intervenida en el municipio, así como también a una de las de mayor representación, aunque existen áreas donde es posible el trabajo agrícola y la cobertura original tiende a transformarse. Se encuentra conformando un bloque considerable en la parte oriental del municipio.

Estos bosques contienen pocas especies, predominando una especialmente sobre las demás.

Estos bosques protegen el suelo y las aguas de las quebradas sirven de alimento para la fauna, para extracción de maderas entre otros usos; por lo cual la preservación, conservación o recuperación, deben ser actividades prioritarias.

Las áreas de bosque nativo denso se presentan en la unidad cartográfica, debido a la posibilidad cartográfica de separarlas por constituir unidades. En la actualidad la unidad ocupa una extensión de 7181.09 has. equivalente al 51.85% del área municipal.

5.7.4. RASTROJOS Y RESTOS DE BOSQUES EN PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y EXTRACCIÓN

Esta asociación vegetal es una de las de mayor fragilidad y de mayor importancia desde el punto de vista ambiental, por ser de gran utilidad en la conservación de suelos de ladera, en la protección de fuentes hídricas en la regulación de la escorrentía y en el mantenimiento de la belleza paisajística. Esta unidad está conformada de manera general por estratos arbóreos y arbustivos, con gran cantidad y variedad de especies en los estratos herbáceos y rasantes. Cantidad y variedad que dependen del grado de intervención, el régimen de humedad y la posición fisiográfica de la unidad.

Se distribuyen en toda el área municipal en las laderas y colinas denudacionales y en los frentes estructurales de los pisos Andino y Altoandino.

5.7.5. PASTOS CON RASTROJOS A PROTECCIÓN Y PASTOREO EXTENSIVO

Unidad conformada por arbustales densos y rastrojos que han sido desplazados por pastizales, pero en estas áreas dadas las altas pendientes (superiores al 35%) han logrado que se consideren con alta susceptibilidad a la degradación por fenómenos de remoción en masa como las terracetas en especial en las riberas de los caños y quebradas.

En la actualidad ocupa un área de 2323.70 has, la cual corresponde al 16.78 %.

5.7.6. PASTOS NATURALES DEDICADOS A PASTOREO EXTENSIVO.

Unidad conformada por pastizales naturales o manejados, que generan diferentes grados de producción en la actividad ganadera. En algunas áreas se desarrolla una actividad agropecuaria incipiente porque la actividad predominante es la agrícola.

El uso intensivo de estas tierras, aceleró el proceso erosivo trayendo consigo la deforestación de las quebradas que otrora permanecieran cubiertas de arbustales densos y bosques bajos. En cuanto a los pastizales, es común hoy día encontrar