

PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA

SECRETARÍA PARA
EL DESARROLLO
ECONÓMICO Y
TURISTICO

2012 -2015



Contenido

PERFIL AMBIENTAL	8
GENERALIDADES	8
Reseña Histórica del Municipio:.....	8
Descripción General del Municipio:	8
Localización:	8
1.2.1.1. Coordenadas:	11
1.2.1.2. Límites:	11
1.2.1.3. Superficie:.....	11
Aspectos Político-Administrativos:.....	12
MEDIO FÍSICO BIÓTICO.....	12
2.1 Medio Natural	12
2.1.1 Aspectos Físicos No Bióticos.....	12
SUELO.....	13
Geología (tipo de roca, profundidad)	13
Textura (Plasticidad, elasticidad, compactación, consistencia)	14
Tipo de suelo y profundidad (valor como medio de siembra o material de ingeniería).....	14
Estructura (pedregosidad, composición, componentes orgánicos e inorgánicos)	14
Áreas susceptibles de explotación minera (suelo y subsuelo).....	14
pH.....	14
Aptitud y Productividad	15
Topografía	15
Permeabilidad.....	15
Drenaje	15
Disponibilidad de elementos nutritivos que soporten comunidades vegetales. .	15
USOS DEL SUELO.	16
ATMÓSFERA Y CLIMA.	20
Precipitación	21
Evapotranspiración	21
Brillo Solar	21
Humedad Relativa	21



Velocidad y Dirección del Viento	21
Fuentes de Emisiones Atmosféricas.....	22
Fuentes de Contaminación por ruido.....	22
RECURSO HÍDRICO.....	22
Aguas Superficiales y Subterráneas.....	22
Oferta, Disponibilidad y Demanda del Recurso Hídrico	29
Calidad del Agua.	30
Aguas Lluvias	30
Manejo de Aguas Residuales	31
2.1.2 ASPECTOS FÍSICO BIÓTICOS.	32
A. Vegetación	32
B. Fauna	34
C. Ecosistemas.....	38
D. PATRIMONIO NATURAL.....	38
Zonas de Conservación y Manejo Especial	38
Áreas de interés eco turístico	38
Paisajes	39
2.2 Medio Construido.....	41
2.2.1 Rural	41
Infraestructura Vial.....	41
Servicios Públicos e Infraestructuras	41
Acueducto.....	41
Alcantarillado	42
Aseo	42
Energía Eléctrica	42
Combustible.....	43
Equipamientos y Edificaciones	43
Patrimonio Construido	43
2.2.2 Urbana.....	44
Servicios Públicos e Infraestructura Vial.....	44
Infraestructura Vial.....	44
Acueducto.....	44
Alcantarillado	45
Aseo	45
Energía Eléctrica	46
Combustible.....	46
Plaza de Mercado.....	46
Planta de beneficio animal (PBA)	47
Espacio Público	48
2.3. Riesgos.....	49
2.3.1. Riesgos por Actividades Humanas	50
Incendios Forestales.....	50



Riesgo Tecnológico	50
Eventos Masivos.....	50
Accidentes de Tránsito	51
Terrorismo y presencia de grupos armados y guerra	51
2.3.2 Riesgos por fenómenos naturales	51
SOCIO CULTURAL	54
3.1 Población y Demografía.....	54
3.1.1 Dinámica Demográfica.....	54
3.1.3 Densidad Poblacional	56
3.1.4 Características de la Población	57
3.2 Calidad de Vida Urbana y Rural	57
3.2.1 Bienestar.....	57
Índice de Pobreza y NBI	57
Estratificación socioeconómica del municipio.	58
Estratificación (No. De Predios) Centros Poblados del municipio.....	58
Sectores productivos	59
Servicios de Salud	60
Entidades Prestadoras de los Servicios de Salud	60
Indicadores de Salud	60
Educación	61
Instituciones Educativas Municipio de Anapoima.	61
Nivel de Educación en el Municipio	62
Alimentación	62
Vivienda.....	64
Cobertura Calidad del Servicio de Agua Potable.....	65
Cobertura del Alcantarillado.....	66
Cobertura y Calidad del servicio de aseo	66
Cobertura y Calidad de la Energía Eléctrica	67
Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario	67
Cobertura de Televisión y telecomunicaciones.....	67
Acceso y calidad del transporte público.....	67
Acceso a servicios religiosos	68
3.3.2 Seguridad Ciudadana	68
Confianza en las autoridades	68
Tasa de Homicidios.	68
Accidentes de Tránsito	68
Ocurrencia de delitos	69
4. ECONÓMICO Y PRODUCTIVO	69
4.1. Soporte Productivo	69
Actividades Económicas y Productivas en el Municipio.....	69
4.1.1 Base Natural	70



Aptitud de Suelos.....	70
Clima	70
Disponibilidad de Agua	70
Disponibilidad de Materias Primas.....	71
4.1.2 Infraestructuras	71
Vías y Transporte de Productos	71
Mercados Locales y Regionales	72
Disponibilidad de Créditos	73
Construcciones Adecuadas	73
4.2. Capacidad de recuperación, reservas	74
4.2.1 Recuperación de los recursos naturales renovables	74
Planes de Manejo	74
Reforestación.....	74
Uso Adecuado de Suelos y Recuperación.....	74
4.2.2 Prevención de reservas a Futuro	75
Protección a Ecosistemas Estratégicos	75
Áreas de Reserva Protegidas	75
Descanso de Suelos.....	76
4.3. Sistemas Productivos Sostenibles.....	77
4.3.1 Utilización de tecnologías limpias	77
Técnicas Agropecuarias	77
Técnicas Industriales	77
INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN	78
5.1 Estructura Administrativa Actual del Municipio	78
5.2 Estructura Orgánica	79
Estructura funcional	79
Responsabilidades	80
Responsabilidades de las dependencias municipales frente al SIGAM.	80
5.3 Organigrama de la Estructura Administrativa del Municipio.....	82
PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO	83
IDENTIFICACION DE LAS PROBLEMATICAS	83
OBJETIVO	84
RECURSO HIDRICO.....	84
RECURSO SUELO.....	86
RECURSO FLORA Y FAUNA	87
PLAN DE ACCIÓN	¡Error! Marcador no definido.





INTRODUCCION

El Sistema de Gestión Ambiental Municipal incluye entre otros elementos, la formulación de la Agenda Ambiental Municipal, esta comprende básicamente la elaboración del perfil ambiental como instrumento técnico de planeación para apoyar la gestión ambiental del municipio y con el cual se dan a conocer el estado actual de los diferentes componentes ambientales del municipio y así mismo identificar las problemáticas ambientales dentro del territorio estableciendo causas posibles consecuencias y finalmente el plan de acción ambiental que incluya programas, proyectos y actividades encaminadas a la búsqueda de las soluciones a las problemáticas planteadas.



OBJETIVOS

GENERAL

Estructurar el **PERFIL AMBIENTAL MUNICIPAL**, como un instrumento de diagnóstico y proyección, a partir del cual se consolida una política pública ambiental en la gobernanza de los recursos naturales en el municipio de Anapoima.

ESPECIFICOS

- Identificar y describir el estado actual de los diferentes componentes ambientales dentro del municipio.
- Formular la problemática influyente en el entorno ambiental municipal, determinando causas y consecuencias.
- Consolidar en el Plan de Acción SIGAM los programas, subprogramas, proyectos y objetivos dentro la gestión sostenible de los recursos naturales en Anapoima.



MUNICIPIO DE ANAPOIMA

PERFIL AMBIENTAL

GENERALIDADES

Reseña Histórica del Municipio:

La Anapoima prehispánica fue un rancherío utilizado como asentamiento urbano por algunos indígenas de la familia Panche, las casas eran de guadua, caña, paja y palmicha, con la llegada de los conquistadores la configuración social, cultural, religiosa, económica y política cambia radicalmente hasta convertirse en sitio obligatorio de descanso para los viajeros que se dirigían hacia el sur del país.

La población de Anapoima se fundó el 10 de agosto de 1627 por ordenanza del Oidor y Consejero Real Don Lesmes de Espinosa Saravia. El primer evangelizador fue Fray Lope de Acuña, y en 1760 se erigió en Parroquia.

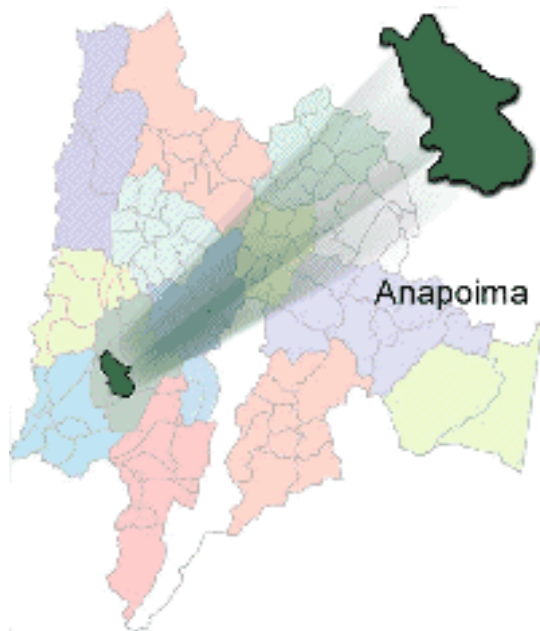
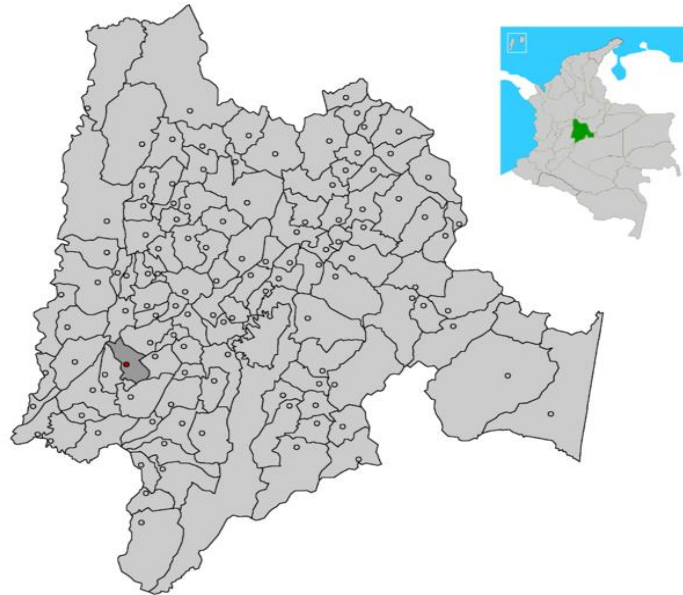
Fuente: CASA DE LA CULTURA.

Descripción General del Municipio:

Localización:

El municipio de Anapoima se encuentra localizado en el Departamento de Cundinamarca, y hace parte de la Provincia del Tequendama, en la ladera occidental de la cordillera oriental; a una distancia aproximada de 87 Km. de Bogotá D.C.

Con una altura sobre el nivel del mar entre los 650 y 950 metros, su temperatura entre los 22° C y 28° C, encontrándose dentro del piso térmico cálido-seco, razón por la cual se conoce el municipio de Anapoima como “**El Sol de la Eterna Juventud**”.





MAPAS N° 1 Y 2 LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DENTRO DE LA PROVINCIA Y DEL DEPARTAMENTO.



1.2.1.1. Coordenadas:

Se encuentra ubicado a los 4° 33' 13'' de latitud norte y 74° 32' 22'' de longitud oeste.

1.2.1.2. Límites:

Norte: Con los municipios de Quipile y La Mesa.
Sur: Con los municipios de Viota y Apulo.
Occidente: Con el municipio de Apulo.
Oriente: Con los municipios de La Mesa y El Colegio.

1.2.1.3. Superficie:

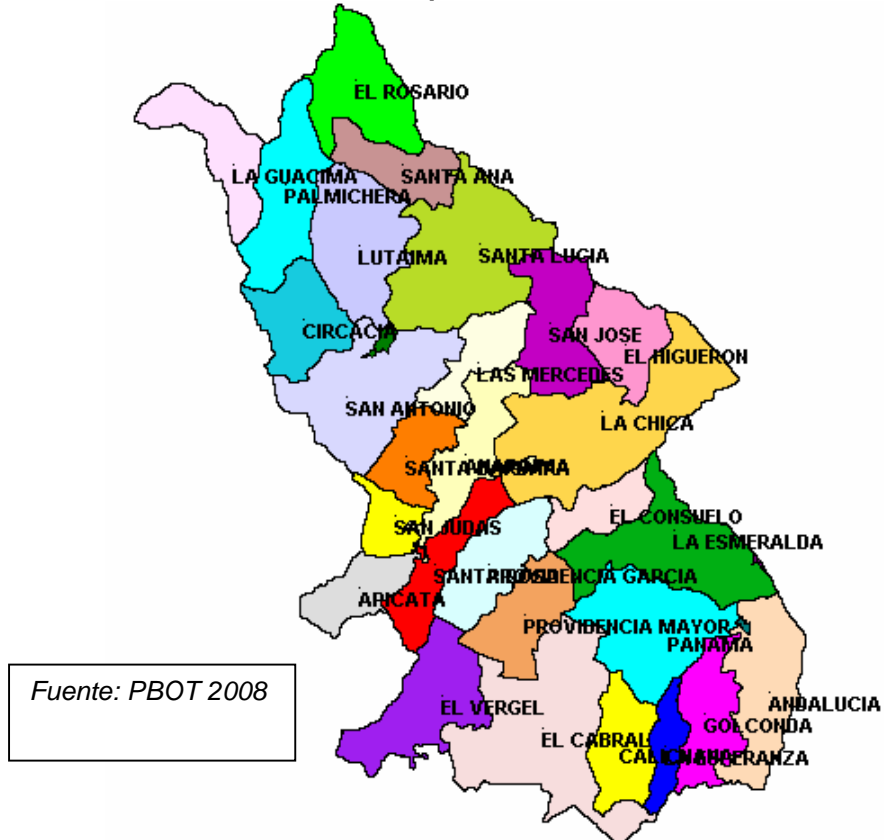
Área Urbana	327.96 Ha
Área Rural	11636.41 Ha
Área Total:	11964.37 Ha

Fuente: IGAC 2012



Aspectos Político-Administrativos:

Mapa No. 3 División Política del Municipio



MEDIO FÍSICO BIÓTICO

2.1 Medio Natural

2.1.1 Aspectos Físicos No Bióticos



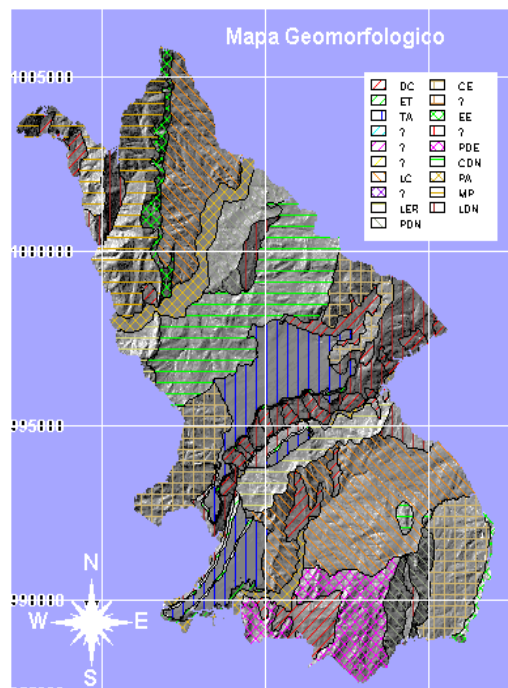
SUELO.

Son suelos de montañosos de conformación estructural-erosional. En las áreas planas a ligeramente inclinadas de topografía ondulada a quebrada; a lo largo del río Bogotá se localizan suelos con pendientes que varían entre el 2% y el 20%, áreas en las que se concentra las actividades agrícolas especialmente el cultivo de frutales, café, caña y actividades pecuarias.

Geología (tipo de roca, profundidad)

Suelos originados a partir del complejo de rocas sedimentarias del Jurásico, Cretácico y Terciario, ígneas del Jurásico-Terciario, y metamórficas del Paleozoico Inferior.

Mapas No.4 y 5 Geología y Geomorfología del Municipio.



Fuente: IGAC 2012



Textura (Plasticidad, elasticidad, compactación, consistencia)

***Son suelos de texturas franco-arcillosa-arenosa, arcillo-limosa y estructura granular moderadamente desarrollada. El buen contenido de arcilla en la mayoría de los suelos del municipio, favorece la retención de agua en algunos lagos y pocetas naturales, lo que hace posible su aprovechamiento como reservorio de agua para riego.

Tipo de suelo y profundidad (valor como medio de siembra o material de ingeniería)

***Son suelos profundos a moderadamente profundos y bien drenados; de color gris muy oscuro, amarillo parduzco, pardo grisáceo muy oscuro, rojo amarillento y pardo oscuro.

Estructura (pedregosidad, composición, componentes orgánicos e inorgánicos)

***En los sectores de afloramientos rocosos se desarrollan suelos de cenizas, lutitas y areniscas.

Áreas susceptibles de explotación minera (suelo y subsuelo)

***Según información de la Agencia Nacional Minera, en el municipio se han adjudicado 5 títulos mineros para materiales de construcción, ubicados en las veredas Circacia, Lutaima, La Guasima y El Vergel en la actualidad no se encuentran en explotación.

pH

***El pH de los suelos es muy variable, con valores que oscilan entre 5.5 y 8.0 según la zona.



Aptitud y Productividad

***Las zonas planas tienen una vocación principalmente agrícola para frutales (mango común, mango mejorado, cítricos, cacao), café, caña de azúcar (producción de panela) y maíz entre otras; en el área pecuaria, se desarrollan actividades de ganadería extensiva, porcicultura de forma tradicional y avicultura para engorde.

Topografía

***El territorio municipal presenta una configuración física de característica de la cordillera oriental de los Andes colombianos. La fisiografía predominantemente es de: planicies fluvio-lacustres, terrazas, valles estrechos, con relieves planos o ligeramente inclinados, con determinantes fluvio-torrenciales, principalmente del río Bogotá que atraviesa el municipio. Geomorfológicamente el casco urbano se ubica de manera discontinua sobre una terraza antigua.

Permeabilidad

***El gran contenido de arcilla en la mayoría de los suelos del municipio, favorece la retención de agua.

Drenaje

***Dadas las características morfométricas del municipio, los suelos cuentan con un sistema natural de drenaje.

Disponibilidad de elementos nutritivos que soporten comunidades vegetales.

“Se encuentran niveles de nitrógeno total (N) entre 0.10-0.20%, de calcio (Ca) más de 6 meq/100gramos (alto), de potasio (K₂O) entre 0.15-0.35 meq/100 gramos (medio), de fósforo (P₂O₅) más de 40 mg/Kg (alto), de magnesio (Mg) entre 1.5-



2.5 meq/100 gramos (medio) y de elementos menores como cobre (Cu), manganeso (Mn), hierro (Fe), Zinc (Zn) y boro (B) en niveles aceptables; estos suelos están acondicionados para diferentes cultivos entre los que destacan: frutales (mango común, mango mejorado, cítricos), caña de azúcar (para la producción de panela), maíz, cacao, café entre otros”.

*Fuente: ***Componente Agrícola Plan Operativo Anual - SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISTICO 2013.*

USOS DEL SUELO.

Para efectos del ordenamiento territorial, el suelo del municipio de Anapoima, se clasifica en urbano, de expansión urbana, rural y de protección, de conformidad con lo dispuesto en capítulo IV de la Ley 388 de 1997.

1. SUELO URBANO: Forman parte del suelo urbano los terrenos e inmuebles que se encuentran localizados dentro del perímetro de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado. También forman parte de este suelo los terrenos e inmuebles de los centros poblados de San Antonio de Anapoima, La Paz y Patio Bonito.

2. SUELO DE EXPANSIÓN URBANA: Forman parte del suelo de expansión urbana los terrenos e inmuebles que se habilitará y urbanizará durante la vigencia del PBOT.

3. SUELO RURAL: Forman parte de suelo rural los terrenos e inmuebles que se encuentran localizados dentro los perímetros delimitados en el mapa, igualmente forman parte del suelo rural, los terrenos e inmuebles localizados en la áreas suburbanas donde se mezclan formas de vida urbana y rural, y que puedan ser desarrolladas como parcelaciones con restricciones de uso, intensidad y densidad.

4. SUELOS DE parte del suelo de protección por sus características ambientales tienen restricción así como las áreas de de alto riesgo para la asentamiento, las áreas de de infraestructuras para la



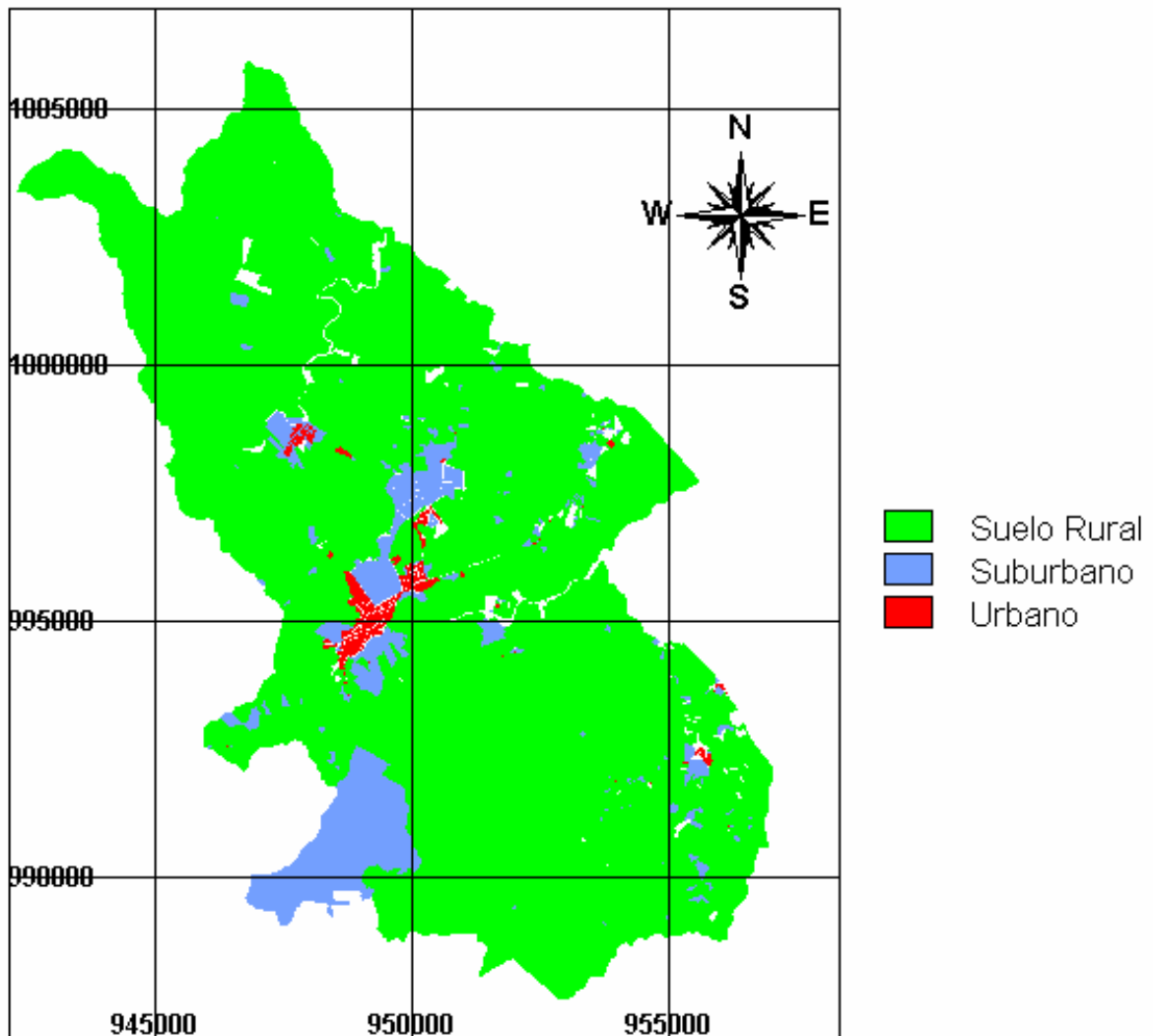
PROTECCIÓN: Forman los terrenos e inmuebles que geográficas, paisajísticas o de urbanización y edificarse, amenaza natural, las zonas localización de reserva para la localización provisión de servicios



públicos domiciliarios y los inmuebles declarados patrimonio histórico, cultural y arquitectónico.

Usos del Suelo

Clasificación Actual del Suelo Municipal

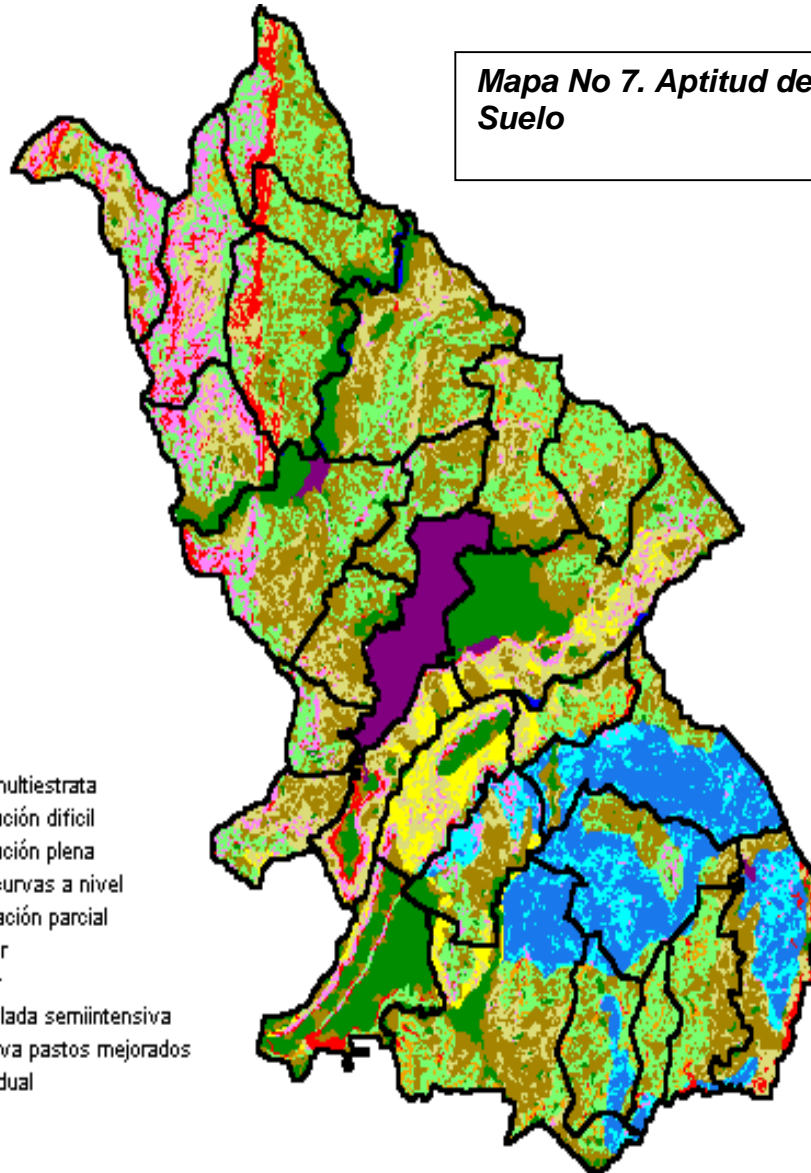


Fuente: PBOT 2008



Mapa No 7. Aptitud del Suelo

-  Agrícola manual multiestrata
-  Agrícola mecanización difícil
-  Agrícola mecanización plena
-  Agrícola manual curvas a nivel
-  Agrícola mecanización parcial
-  Forestal Productor
-  Forestal protector
-  Ganadería estabulada semiintensiva
-  Ganadería intensiva pastos mejorados
-  Recreación individual
-  zona urbana

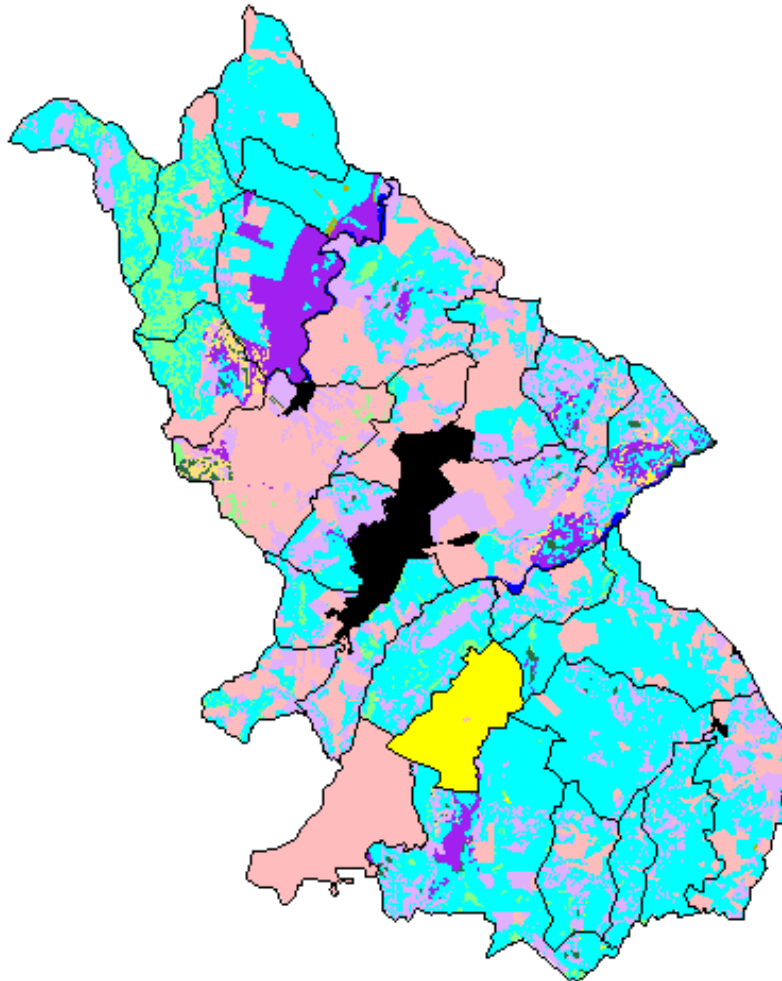


Fuente: PBOT 2008



Mapa No.8 Usos del Suelo Agropecuario

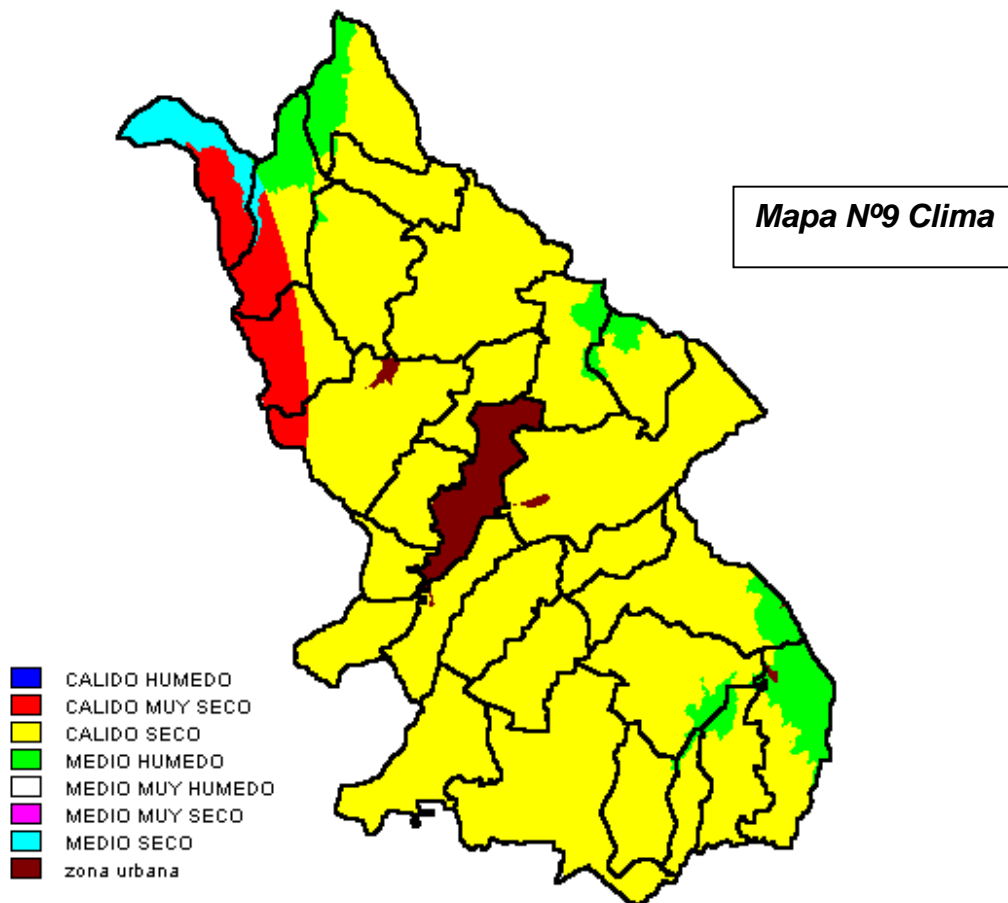
- Pastos (80%), Otros (20%)
- Pastos y Permanentes (60%), Otros (40%)
- Permanentes (60%), Otros (40%)
- Permanentes (80%), Otros (20%)
- recreacion
- Recreación (80%), Otros (20%)
- Semipermanentes y Permanentes (60%), Otros (40%)
- Semipermanentes y Permanentes (80%), Otros (20%)
- Transitorios (60%), Otros (40%)
- Transitorios y Permanentes (60%), Otros (40%)
- Transitorios, Semipermanentes y Permanentes (60%), Otros (40%)
- zona urbana



Fuente: PBOT 2008.



ATMÓSFERA Y CLIMA.



Fuente: ** IDEAM 2012.



Temperatura

Entre 22° C y 28° C. (IDEAM 2012)

Precipitación

1300 mm anuales. (IDEAM 2012)

Evapotranspiración

**Las variaciones de la evaporación están directamente relacionadas con el comportamiento de las lluvias, se observa un promedio entre 1201 a 1400 mm/anuales.

Brillo Solar

**Al igual que la mayoría de los elementos climatológicos, el comportamiento de la radiación solar media anual está en directa relación con la altitud. El brillo solar varía entre 1701 a 2100 horas sol/anuales en promedio.

Humedad Relativa

**La humedad relativa media anual presenta una distribución variable en comparación con la temperatura. En el municipio los valores fluctúan entre el 75.1 al 80%.

Velocidad y Dirección del Viento

**1-2 metros/segundo de Sur-Norte.



Fuentes de Emisiones Atmosféricas

**En el municipio no cuenta con empresas industriales que generen este tipo de emisiones.

Fuentes de Contaminación por ruido

**En el municipio no cuenta con empresas industriales que generen este tipo de emisiones.

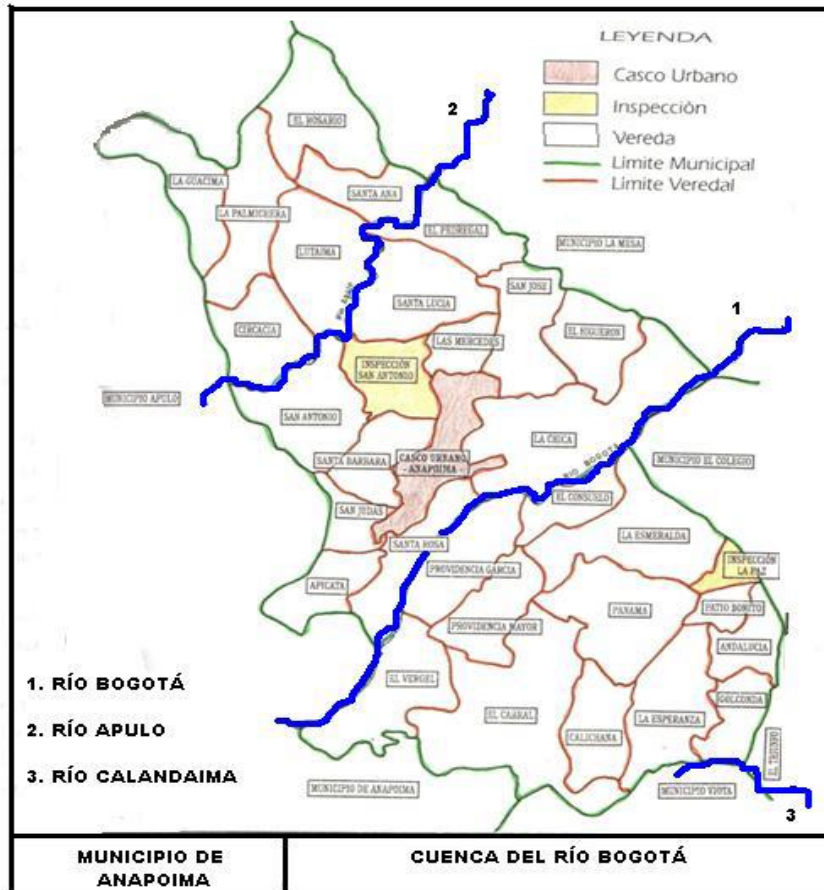
RECURSO HÍDRICO.

Aguas Superficiales y Subterráneas

El municipio de Anapoima, hace parte de la cuenca del río Bogotá, la cual se extiende en el sentido norte-sur y cubre cerca del 24% del departamento. El municipio hace parte de la cuenca baja del río Bogotá y pertenece a las subcuencas del río Apulo zona baja, cubriendo una superficie del municipio equivalente a 5105 hectáreas; la subcuenca del río Calandaima, cubriendo una superficie del municipio equivalente a 3091 hectáreas; y la cuenca del sector del Salto del Tequendama-Apulo, cubriendo una superficie equivalente a 5044 hectáreas.



Mapa No. 10 CUENCAS Y SUBCUENCAS PRESENTES EN EL MUNICIPIO



Fuente: SPDE 2012



CUENCA DEL RIO BOGOTA



SUBCUENCA RIO APULO



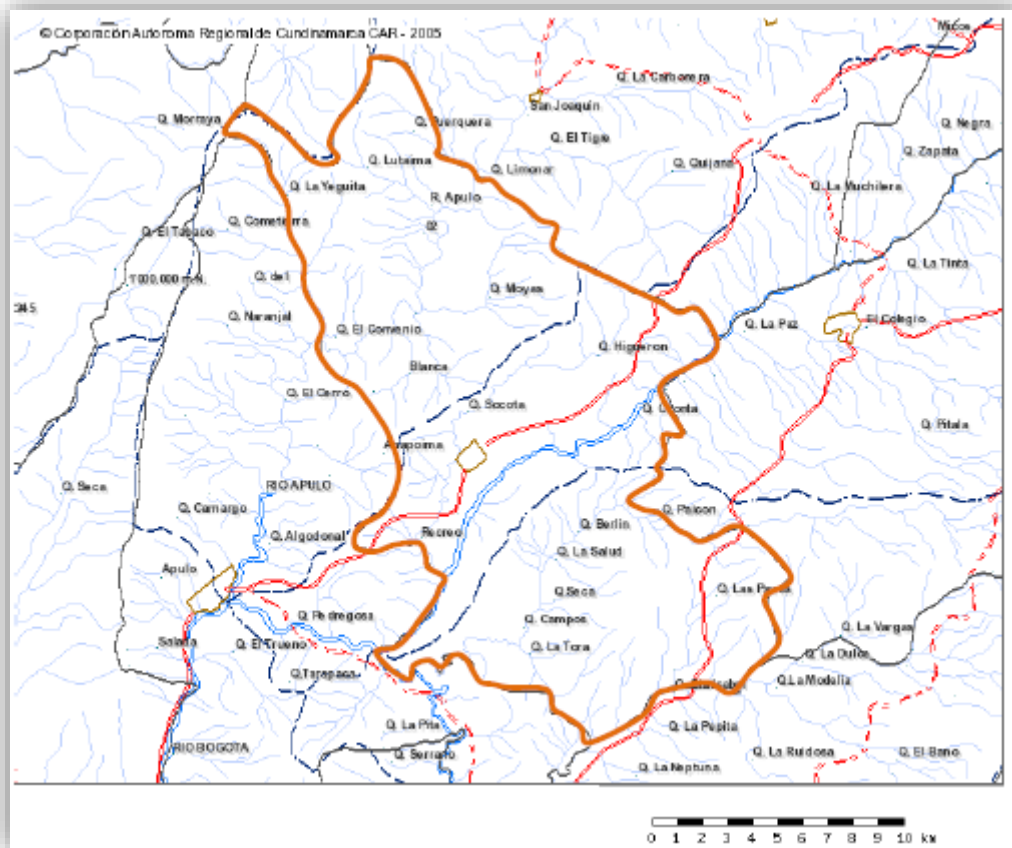
SUBCUENCA RIO CALANDAIMA



Fuente: *** Cartilla sobre los recursos naturales del Municipio de Anapoima. Secretaría para el Desarrollo Económico y Turístico 2012-2015.



MAPA NO 11 MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA



C
a
Cartografía en línea disponible en: www.car.gov.co/ 2015



El tipo de fuentes que hay en el municipio va desde quebradas permanentes de agua dulce y agua salobre hasta aljibes, se presentan también quebradas transitorias principales y secundarias, aguas lluvias y nacederos.

Las quebradas permanentes de agua dulce son la fuente de abastecimiento de los sistemas de acueducto del municipio, sin embargo su principal característica es que no nacen en el municipio de Anapoima, sino que nacen en otros municipios, tal es el caso de la **Quebrada La Honda**, la cual nace en el municipio de Tena y es la responsable del abastecimiento del acueducto del casco urbano, similar importancia tienen las **Quebradas Quipileña, la Yegüera y La Campos** que surten la demanda de los acueductos regionales y veredales.

De estas tres quebradas, consideradas como las más importantes de Anapoima, se considera la **Quebrada Campos** como la de mayor relevancia y su cuenca como la principal debido a que abastece 7 acueductos entre veredales y regionales que proveen del recurso a la población del municipio.

1. Regional El Triunfo-Anapoima.
2. Andalucía-Panamá.
3. Golconda-Las Pavas.
4. Asopagolan.
5. El Castillo.
6. Asuarcopsa.
7. Aguas del Tequendama en la represa de Mesa de Yegüas

Quebrada Campos:

Es una fuente superficial permanente de cauce mínimo en época veraniega, con un caudal variable de 0.4 a 4 m³/seg en el área de represa de Mesa de Yeguas y bajos niveles de contaminación, apta para consumo humano previo tratamiento, sus aguas tributan al río Calandaima, su cuenca tiene un área de 2904 hectáreas y entre sus afluentes se cuentan las quebradas de: **La Salud, La Pedregosa, Seca, Chorritos, Berlín, Paicón.**

Su caudal aun cuando disminuye es permanente pero se ha visto afectado por la demanda para abastecimiento de agua para consumo humano y en ocasiones por tal motivo ha llegado a desaparecer por tal motivo; la quebrada, nace en una zona altamente intervenida por establecimiento de cultivos, principalmente mora y pasto y también por actividades silvícolas, esta última implica el uso de pesticidas que contaminan los drenajes al inicio de la quebrada, lo cual motivo la recomendación de la formulación de proyectos regionales para esta fuente.



En lo que respecta a quebradas permanentes de agua salobre, presentan contaminación por aguas residuales domésticas y caudales mínimos en época de sequía, se usan básicamente con fines productivos, y en veranos extremos, llegan a ser empleadas como medida de contingencia para consumo humano, son ellas **La Yegüera, La Tinta, La Esperanza, La Tora, Limonal y Sókota.**

Quebrada la Yegüera:

Pertenece a la subcuenca del río Apulo, tiene un área 988 hectáreas, sus principales afluentes son: quebrada La Puerquera y Palmichera; abastece la inspección de San Antonio junto con la quebrada Cometierra.

Quebrada Sókota:

Su cuenca tiene un área de 1625 hectáreas, es la más importante en el casco urbano y tributa sus aguas directamente al río Bogotá; sus afluentes más importantes son: El Recreo y el Higuerón, fuera de recorrer el casco urbano, transita por las veredas La Chica, Las Mercedes, San Judas, Apicatá y Santa Rosa en donde desemboca en el Río Bogotá, tiene bajo caudal aunque es permanente. Su lugar de nacimiento tiene un alto grado de intervención por prácticas agropecuarias y además es lugar de vertimiento de las aguas servidas del alcantarillado del casco urbano por ser la receptora del emisario final de la planta de tratamiento de aguas residuales de Anapoima.

Quebrada La Esperanza:

Nace en la vereda de su mismo nombre, y se orienta de Norte a sur, sus aguas llegan al río Calandaima, es una corriente permanente de caudal mínimo, su calidad es no apta para el consumo humano y presenta problemas de inestabilidad, socavones, remoción en masa de alta torrencialidad y rondas deterioradas por cultivos de café.

Quebrada El Limonar:

Originada en la parte alta del sector el Pedregal y la vereda Santa Lucía, va de Nororiente al Occidente hasta el río Apulo, es de tipo permanente y tiene un caudal mínimo, sus aguas son de naturaleza salobre, no aptas para el consumo humano y presenta rondas de protección deterioradas.



Quebrada La Tinta:

Con un área de 474 hectáreas, sus aguas tributan directamente al río Calandaima, nace en la vereda Panamá, posee caudal mínimo, es salobre.

Quebrada La Tora:

Nace en la vereda El Cabral y sus aguas confluyen en la quebrada Campos, posee caudal mínimo, es salobre y sus aguas se emplean para consumo humano. Las Quebradas transitorias principales, son corrientes salobres no permanentes que se secan completamente en las épocas veraniegas, mientras que en invierno sus aguas se utilizan principalmente con fines productivos, entre éstas se encuentran: **la quebrada Calichana, Chilán, La Aguardientera, Lutaima, Palmichera y San Antonio**

Quebrada Palmichera:

Nace en la vereda Palmichera y confluye en la Yegüera es una corriente intermitente de caudal mínimo y su zona de ronda se encuentra intervenida.

Quebrada Lutaima:

Nace en la vereda del mismo nombre, corre de Norte a Sur con un área de 372 Hectáreas y sus aguas tributan directamente al río Apulo. Es una corriente intermitente de caudal mínimo.

Quebrada Las Ánimas.

Pertenece a la subcuenca del río Apulo, tiene un Área de 1205 hectáreas, en la cual se localiza la laguna la Bomba, sus afluentes más importantes son las quebradas El Pedregal, San Antonio, Casa Blanca y Mayas; nace en la vereda San Antonio, es una corriente intermitente de caudal mínimo y presenta problemas de socavación por torrencialidad y pérdidas en la zona de ronda.

Quebrada Calichana:

Nace en la vereda Calichana, corre de Norte a Sur y sus aguas se depositan al río Calandaima, tiene caudal mínimo, desaparece en verano y su zona de ronda ha sido afectada por el establecimiento de cultivos transitorios.

Quebrada San Antonio:

Se origina en la vereda San Antonio, tiene una extensa cuenca de corrientes no permanentes y un caudal mínimo, constituye una amenaza en su zona de ronda, por que presenta procesos de socavamiento que afectan viviendas localizadas en sus riberas.



Quebrada El Higuerón:

Es un afluente de la quebrada Socotá, nace en la vereda El Higuerón, constituye un drenaje de invierno y está altamente intervenido en sus cabeceras.

Otro tipo de fuente superficial, presente en Anapoima, son las quebradas transitorias secundarias, que corresponden a drenajes de corta longitud que se localizan en el territorio del municipio, principalmente están ubicados en las cabeceras, donde captan las aguas lluvias y las conducen a las corrientes principales, razón por la cual aparecen en época invernal principalmente o en periodos con alta pluviosidad, entre ellas se encuentra la quebrada la Zorra que pasa por la inspección de San Antonio.

*Fuente: *** Cartilla sobre los recursos naturales del Municipio de Anapoima. Secretaría para el Desarrollo Económico y Turístico 2012-2015.*

Oferta, Disponibilidad y Demanda del Recurso Hídrico

El análisis hidrológico del municipio realizado en la concepción del PBOT, reveló que la hidrología del municipio depende en gran parte de los recursos hídricos que provienen de otros municipios para abastecer su consumo, razón por la cual es necesario integrar el manejo de estas fuentes desde su origen para garantizar la disponibilidad del recurso y sus sostenibilidad en el tiempo, esto implica la necesidad de realizar programas regionales, tendientes a la preservación del recurso, desarrollados desde el inicio de la fuente, bajo esta perspectiva se encuentra la quebrada Campos en la Cuchilla de Peñas Blancas, que corresponde al municipio de El Colegio; la quebrada La Honda, que corresponde a los municipios de Bojacá y Tena; la quebrada San Rafael, que corresponde al municipio de Quipile, entre o

**Indicadores:

DESCRIPCION	UNIDADES	DATO
Nº TOTAL DE VIVENDAS	VIVIENDAS	5607
Nº DE VIVIENDAS CON CONEXIÓN DOMICILIARIA AL SERVICIO DE ACUEDUCTO ZONA URBANA Y CENTROS POBLADOS.	VIVIENDAS	3635
Nº DE VIVIENDAS CON CONEXIÓN DOMICILIARIA AL SERVICIO DE ACUEDUCTO ZONA RURAL.	VIVIENDAS	1972



Nº DE VIVIENDAS CON AGUA POTABLE ZONA RURAL.	VIVIENDAS	876
--	-----------	-----

Calidad del Agua.

**Para supervisar que el agua que llega a las viviendas sea apta para el consumo humano se toman muestras periódicamente y se envían a la ciudad de Bogotá para ser analizadas con pruebas físico-químicas y así dar cumplimiento al decreto 1575 del 2007 del Ministerio de la Protección Social. El parámetro admisible para el 2012 fue de 16 pruebas organolépticas, físicas y químicas del agua. La calidad del agua según certificación de la Secretaría de Salud Pública esta en riesgo medio, según Resolución 2113/2007, donde es apta para el consumo humano y los resultados arrojados en los análisis fisicoquímicos y microbiológicos son aceptables; aunque se deben seguir mejorando.

El suministro de agua en la actualidad sigue siendo deficiente ya que el servicio se presta por días y sectorizado lo que hace que la gente almacene agua en diferentes recipientes y adopte otras alternativas de recolección de agua como es el aguas lluvia; la cual no se recibe un tratamiento químico adecuado, que evite la contaminación desencadenando factores de riesgo como enfermedades transmitidas por vectores, gastrointestinales, u otras patologías virales.

Actualmente se adelanta un proyecto por parte del Municipio que pretende traer agua directamente de Bogotá. "Empresa Regional Aguas del Tequendama S.A. E.S.P."; Acueducto Regional La Mesa-Anapoima, con una participación del municipio de 33% que equivale a 3300 acciones.

Aguas Lluvias

**No existen interceptores de aguas lluvias ni sistema de aliviadero que pueda mejorar la situación. La capacidad del sistema de alcantarillado no es suficiente, ya que por ser un sistema mixto (combinado), permite la entrada de aguas negras y lluvias, lo que ocasiona en épocas de invierno malos olores y taponamientos.



Manejo de Aguas Residuales

**Todas las aguas son llevadas a un PTAR, sistema de tratamiento de lagunas de oxidación, diseñado, construido por la CAR (Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca), quien lo entregado al municipio en el año 20013. El tipo de planta de agua residual es UASB-LAGUNAS, con un caudal de diseño de 38 Litros/segundo, un caudal de operación de 22 Litros/segundo, una población máxima de diseño de 10000 y una eficiencia de diseño del 90%.

El centro poblado de San Antonio cuenta con una PTAR compacta, operada en la actualidad por el municipio, diseñada para el tratamiento de 195 Lts/sg2, una población máxima de 1080 habitante y un DBO de 270mg/L.

En el área rural del municipio hay deficiencias en el manejo de las excretas y aguas residuales domésticas debido a la cercanía de pozos sépticos a las viviendas, la falta de pozos colectores y sistemas de tratamiento adecuado para este tipo de residuos.

La contaminación de los recursos hídricos se agrava aún más, por el vertimiento de las aguas residuales y por el mal manejo de los desechos sólidos, en zonas donde no llegan los servicios básicos domiciliarios de alcantarillado y recolección de basuras; en estos sectores son utilizados efluentes de quebradas y/o ríos cercanos como receptores finales.

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	UNIDAD	DATO
Nº DE VIVIENDAS CON CONEXIÓN DOMICILIARIA AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	VIVIENDAS	2806
Nº DE PRUEBAS REALIZADAS AL RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA	PRUEBAS	19

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.



2.1.2 ASPECTOS FÍSICO BIÓTICOS.

A. Vegetación

Según la clasificación de Holdridge, la zona corresponde al bosque seco tropical (bs-T). Presenta especies de bosque seco tropical las cuales crecen en diferentes paisajes fisiográficos, desde las áreas planas hasta las escarpadas. Se encuentran especies vegetales como Guásimo (*Guaruma ulmifolia*), Algarrobo (*Hynenaea courbari*), Dinde (*Chlorophora tintoria*), Cují (*Prosopis juliflora sw*), Capote (*Machaelium capote*), Ocobo (*Tabebuia rosea*), Igúa (*Pithecellobium guachapele*), Samán (*Samanea saman*), Guadua (*Bambusa guadua*), Higerilla (*Risinus comunis*), Acacia Forrajera (*Leucaena leucocephala*), Almendro (*Terminalia catappa*), Ocobo (*Tabebuia rosea*), Ceiba (*Ceiba tolua*), Gualanday (*Jacaranda caucana*), Teca (*Tectona grnadis*), Caoba (*Swetenia macrophilla*), Nogal Cafetero (*Cordia alliodora*), Guásimo (*Guarumo ulmifolia*), entre otras.



Cují (*Prosopis juliflora sw*), "Patrimonio Histórico del municipio de Anapoima".



B. Fauna

La fauna silvestre que actualmente reside en el área del municipio se ha visto disminuida ya que ha sido afectada por las transformaciones hechas por el ser humano sobre la cobertura vegetal y la ausencia de los diferentes nichos ecológicos que disponía anteriormente el municipio. Debido a las modificaciones y alteraciones de hábitats, predominan especies pequeñas y herbívoras sobre las carnívoras. Otro grupo de especies de la fauna silvestre acompañantes a las anteriores son los reptiles como serpientes, lagartijas y lagartos.

A continuación se mencionan algunas de las especies encontradas dentro del ecosistema de las subcuencas presentes en el municipio.

SUBCUENCA	NOMBRE DE ALGUNAS ESPECIES REPRESENTATIVAS
RÍO APULO Y RÍO CALANDAIMA	<p>MAMÍFEROS NC. BORUGA, TINAJO (<i>Agouti paca</i>) NC. RATÓN DE MONTE (<i>Rhogeessa tumida</i>) NC. RUNCHO, CHUCHA, FARA O ZARIGÜEYA (<i>Didelphis marsupialis</i>) NC. CONEJO DE MONTE (<i>Sylvilagus brassiliensis</i>) NC. MURCIÉLAGO (<i>Bradypus variegatus</i>) NC. ARMADILLO (<i>Dasybus novemcinctus</i>) NC. ARDILLA (<i>Sciurus granatensis</i>)</p> <p>REPTÍLES NC. BOA (<i>Boa constrictor</i>) NC. IGUANA (<i>Iguana iguana</i>) NC. FALSA CORAL (<i>Atractus crassicaudatus</i>) NC. CORAL (<i>Micrurus sp.</i>) NC. CAZADORA (<i>Drymarchon corais</i>) NC. LAGARTIJAS (<i>Phenacasaorus sp.</i>) NC. LAGARTOS (<i>Anolis tolimensis</i>)</p> <p>AVES NC. GARRAPATERO (<i>Milvago chimachima</i>) NC. CUCARACHERO COMÚN (<i>Troglodytes aedon</i>) NC. TORCASITA (<i>Columbina talpacoti</i>) NC. MIRLAS (<i>Myadestes ralloides</i>) NC. CARPINTERO (<i>Verniliornis fumigatus</i>) NC. PERDIZ DE SELVA (<i>Odontophorus strophium</i>) NC. CARDENAL (<i>Paracheidoron axelrodi</i>) NC. CANARIO (<i>Sicalis flaveola</i>) NC. AZULEJO (<i>Thraupis episcopus</i>)</p>

Fuente: CAR 2012.



NC. ARMADILLO (*Dasyus novemcinctus*)



NC. ARDILLA (*Sciurus granatensis*)



NC. BOA (*Boa constrictor*)



NC. IGUANA (*Iguana iguana*)



NC. GARRAPATERO (*Milvago chimachima*)



NC. CUCARACHERO COMÚN (*Troglodytes aedon*)



NC. CARPINTERO (*Verniliornis fumigatus*)



C. Ecosistemas

Las características climáticas del municipio de Anapoima, permiten clasificar el área en un piso cálido y seco, el cual se extiende aproximadamente por debajo de los 1000 metros de altura sobre el nivel del mar, con temperaturas medias superiores a 24° C y una precipitación media anual cerca de los 1200 mm. Según la clasificación de Holdridge, la zona corresponde al bosque seco tropical (bs-T) con dos periodos marcados de sequía al año.

Fuente: CAR.

D. PATRIMONIO NATURAL.

Zonas de Conservación y Manejo Especial

El área de reserva forestal-protectora del bosque de La Liborina y su zona de amortiguación, de 30 metros adicionales y adyacentes a la reserva. El uso de estas zonas se restringe a actividades orientadas a la protección integral de los recursos naturales donde se permite la recreación contemplativa y restauración ecológica y bajo condicionamientos la instalación de acometidas y construcción de senderos. No es permitido el uso institucional, agropecuario mecanizado, recreación masiva y extracción de material vegetal o de otro tipo.

Fuente: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL, PBOT 1998.

Áreas de interés eco turístico

Dentro de las áreas de interés eco-turístico se encuentran: La laguna de la Bomba (vereda Las Mercedes), los senderos ecológicos cerca de la cabecera municipal, aporte para la conservación del valor histórico, cultural y paisajístico del municipio.

Anapoima cuenta con una gran variedad de fincas campestres y recreativas, ubicadas en las diferentes veredas del municipio, lugares propicios para desarrollar actividades recreativas de piscina, senderismo y un descanso total; con toda la seguridad y la favorabilidad climática, lo que hace de Anapoima un lugar preferido por visitantes del interior del país, principalmente provenientes de la ciudad de Bogotá.



Paisajes

***El municipio cuenta con varios miradores, dentro de los cuales se destaca El Alto del Copial (vereda El Copial), Las Torres (vereda San Judas) y La Meseta (vereda Sócota), lugares donde se pueden apreciar los diferentes paisajes del municipio dentro los que se destacan:

El Plan de Villavicencio, la represa de Mesa de Yeguas, el casco urbano en su totalidad, la cuenca del Río Bogotá, el Alto del Cobre y el cerro de Cristo Rey en la inspección de San Antonio; al igual la panorámica que ofrece las veredas de la inspección de La Paz hacen de la actividad contemplativa una alternativa turística.

*Desde el mirador del Parador Paisaje Andino (casco urbano), se observa una parte de la cuenca del Río Bogotá, El Plan de Villavicencio, La Inspección de El Triunfo y la majestuosa Cuchilla de Peñas Blancas, área de importancia estratégica por su riqueza hídrica.

**Además de los paisajes con bosques nativos y/o cultivos que se localizan adjunto a los caminos veredales, otros sitios de interés del municipio son: La hacienda de La Chica (vereda La Chica), hacienda San José (vereda San José) y la hacienda santa Teresa ubicada en el casco urbano.

Fuente: ***SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y TURISTICO.

*GUÍATE. LA GUÍA DE LA PROVINCIA DEL TEQUENDAMA.



Foto: PAISAJE DE ANAPOIMA, MIRADOR LAS ABEJAS



Foto: PAISAJE DE ANAPOIMA DESDE EL MIRADOR DEL PLAN DE VILLAVICENCIO



2.2 Medio Construido

2.2.1 Rural

Infraestructura Vial

La estructura vial en términos generales, presta condiciones óptimas para su utilización y permite así la comunicación entre el casco urbano y la zona rural. No obstante se hace necesario el mejoramiento en las diferentes vías veredales, con el fin de que ofrezca condiciones de accesibilidad tanto rural como regional. En la actualidad hay vías que no cuentan con la infraestructura necesaria como puentes, bateas, pontones, para cumplir con su finalidad de ser un medio de comunicación entre lugares. Así mismo, falta realizar algunas aperturas y construcciones de espacios carreteables, que en la actualidad siguen siendo caminos de herradura.

DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	UNIDAD	DATO
Km2 DE RED TERCIARIA SIN PAVIMENTAR	Km	210
Km2 DE RED TERCIARIA PAVIMENTADA	Km	20

Servicios Públicos e Infraestructuras

Acueducto

**La cobertura de agua en la zona rural es del 70,9%, donde no cubre todas las necesidades requeridas por sus habitantes, ya que el servicio no es continuo debido a deficiencias en el sistema de distribución y de almacenamiento, mal manejo de las cuencas hidrográficas y problemas de deforestación; por otro lado se cuenta con ocho (9) acueductos veredales:



1. Regional El Triunfo-Anapoima. (1200 Usuarios aprox.)
2. Andalucía-Panamá. (100 Usuarios aprox.)
3. Golconda-Las Pavas. (70 Usuarios aprox.)
4. Asopagolan. (250 Usuarios aprox.)
5. El Castillo. (30 usuarios)
6. Asuarcopsa. (600 Usuarios aprox.)
7. Acueducto Mesa de Yeguas 300 Usuarios.
8. San Antonio 400 Usuarios.
9. La Guasima 45 Usuarios.

Alcantarillado

**En las zonas rurales hay muy baja cobertura, puesto que casi el 90% de viviendas localizadas en esta área carecen de este servicio. La mayoría de las viviendas hacen vertimiento de sus aguas residuales en pozos sépticos a los cuales no se les hace el mantenimiento continuo por lo que su eficiencia es mínima.

Aseo

**La recolección se hace solo en los centros poblados San Antonio y Patio Bonito una (1) vez cada 15 días. En las veredas más alejadas de los centros poblados los desechos y residuos que se generan no se les hace separación en la fuente, estos residuos domiciliarios son quemados afectando el recurso aire.

Energía Eléctrica

**La electrificación en la zona rural tiene una cobertura aproximada de 90%. El costo para llevar el servicio de energía a la totalidad de los usuarios de las veredas en el municipio es muy alto, no solo por los implementos que demanda la ejecución de este tipo de proyectos, sino además debido a la topografía se dificulta el paso e instalación de redes de energía.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.



Combustible

La población rural en un gran porcentaje utiliza gas como fuente de combustible, en menor proporción se sigue utilizando la leña ya que es el sistema más económico.

Fuente: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL

Cobertura e Impacto Ambiental Servicios Públicos Zona Rural

Servicio	Descripción	Cobertura	Impacto Sobre el Ambiente
Acueducto	6 Veredales y 2 Regionales.	70.9 %	Bajo
Alcantarillado	Centros Poblados: San Antonio y Patio Bonito.	35 %	Medio
Aseo	Centros Poblados: San Antonio y Patio Bonito-Sectorizado 1 vez cada 15 días.	100 %	Medio
Energía Eléctrica	EEC y Condensa.	86.1 %	Medio
Telefonía	Telefónica/Móvil.	90 %	Bajo
Combustible	1 Estación de Servicio / Terpel El Copial.	100 %	Medio-Alto

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2013.

Equipamientos y Edificaciones

Inspecciones de Policía, Puestos de Salud, Plaza de Mercado Patio Bonito, entre otros.

Patrimonio Construido

Encontramos el patrimonio cultural indígena en el arte rupestre de origen Panche, hallándose expresiones mediante petroglifos, en la Hacienda La Esmeralda



encontramos la “Piedra del Sabio” ; en la vereda Panamá en la quebrada campos encontramos la “Piedra del Rejo” .

En el patrimonio arquitectónico se destaca las Haciendas Ganaderas en las veredas: La Chica, San José y Santa Teresa.

Se cuentan con caminos reales como son: El que conduce a los baños medicinales de Santa Ana, “Las Delicias” que lleva desde La Chica hasta el puente nuevo sobre la vía a El Triunfo y el que sale del casco urbano hasta el puente viejo sobre el río Bogotá.

Fuente: CASA DE LA CULTURA DE ANAPOIMA 2012

2.2.2 Urbana

Servicios Públicos e Infraestructura Vial

Infraestructura Vial

***Anapoima situada sobre la troncal Bogotá D.C. – Mosquera – La Mesa -Apulo – Tocaima – Girardot, esta favorecida por un buen acceso vial, dadas las óptimas especificaciones y características nuevas que presenta es importante vía.

La estructura vial interna, en términos generales, presta condiciones óptimas para su utilización y permite así la comunicación entre el casco urbano, las inspecciones y la zona rural.

Sin embargo a raíz de los fuertes inviernos se han venido deteriorando algunas vías que permiten el acceso tanto al sector rural como regional.

Acueducto

***El servicio de acueducto en la zona se destaca por haber logrado el 100% de cobertura de agua potable en comparación con los demás servicios, sin embargo la disponibilidad del recurso en el casco urbano es de solo dos (2) veces por semana y sectorizado lo que en tiempo de verano se vuelve una limitante. Aunque el casco urbano presenta una buena cobertura, el caudal medio consumido es insuficiente para las necesidades que actualmente se presentan.



Alcantarillado

***El sistema de alcantarillado en el casco urbano es de tipo combinado y consta de cuatro (4) sectores.

- a) Alcantarillado zona Nor-Occidental, es el más extenso, con un área de 272.5 Ha., está ubicado entre las calles 1ª y 12ª y las carreras 1ª y 2ª.
- b) Alcantarillado zona Sur-Occidental, con un área de 36.4 Ha., comprende la zona sur de la calle 8ª y al occidente de la carrera 5ª.
- c) Alcantarillado Nor-Oriental, con un área de 50.3 Ha., incluye Liberia y el casco urbano desarrollado.
- d) Alcantarillado Sur-Oriental, con un área de 8.9 Ha., se encuentra al sur de la calle 1ª.

Aseo

***Se realiza en el perímetro urbano dos (2) veces por semana y sectorizado. La recolección se hace en un carro compactador y se refuerza con volquetas. Actualmente no se cuenta con un programa adecuado de recolección de basuras, lo cual hace difícil cumplir con el propósito de un servicio eficiente.

Generación	252 Toneladas Mensuales
Recolección y Transporte	2 veces/semana – sectorizado y se realiza con compactador
Tratamiento	Ninguno
Disposición final	Relleno Sanitario Parque Ecológico Praderas de Magdalena, Girardot vía Nariño

Fuente: Oficina de Servicios Públicos.



Energía Eléctrica

***La cobertura en el casco urbano es del 98 %, pero la demanda se ve disminuida día a día por el costo tan alto de las tarifas, originando igualmente una disminución en el buen desarrollo y auge del comercio.

Combustible

***En cuanto a los combustibles hay una estación de servicio Terpel, ubicada en el casco urbano, vía Bogotá en el sector El Barrio Santa Teresa. Además hay ocho (8) empresas que distribuyen gas propano en el municipio, estas son: City Gas, Gira Gas, Colgas, Intergas, Rayo Gas, Cen Gas, Unigas y Gas País.

Actualmente se lleva a cabo la instalación de la red de gas domiciliario en el casco urbano del municipio, se prevé su cobertura y funcionamiento para el año 2014.

Plaza de Mercado

*Se encuentra ubicada en el casco urbano sobre la carrera 2ª costado sur del municipio, cuenta con dos (2) entradas, una peatonal y otra de acceso al parqueadero y carga.

*Fuente: ***SECRETARIA DE DESARROLLO INTEGRAL 2012*

**SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO U TURÍSTICO 2012.*

Cuenta con 16 locales para la venta de comidas, frutería, carne y abarrotes y 49 puestos para la venta de frutas-verduras, ropa y artesanías; en la actualidad se encuentran arrendados 10 locales y 24 puestos.

Cuenta con dos (2) baterías de baños, las cuales están distribuidas en cuatro (4) sanitarios para hombres y cuatro (4) sanitarios para mujeres, los cuales se encuentran actualmente en condiciones aceptables.

El servicio de energía eléctrica es costado por la Alcaldía Municipal, a excepción de cinco (5) locales, los cuales cuentan con contador propio.



*Se instalaron ocho (8) nuevos contadores en los locales faltantes esto redujo considerablemente el costo de este servicio por parte del municipio. La plaza de mercado cuenta con servicio de acueducto y alcantarillado; este servicio es costeado en su totalidad por la Alcaldía Municipal.

La plaza además dispone de un sitio adecuado para la disposición final de los residuos que allí se generan, semanalmente el compactador realiza dos (2) veces su recolección.

Actualmente el municipio tiene contratada una (1) persona encargada de la vigilancia, el mantenimiento y el aseo de la plaza de mercado.

En términos generales el estado actual de las instalaciones de la plaza de mercado es bueno, con algún deterioro por acción del tiempo y el uso.

*Fuente: *SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2012..*

Planta de beneficio animal (PBA)

* El municipio no cuenta con PBA para el sacrificio de ganado bovino ni porcino; esta actividad se realiza en los municipios de Tocaima, La Mesa y El Colegio, la carne se transporta en canal en vehículos diseñados especialmente para garantizar una mayor inocuidad del producto y disminuir la contaminación del mismo. Anapoima cuenta con cuatro (4) expendios de carne en el casco urbano y uno (1) en cada uno de los centros poblados de las Inspecciones de Policía de la Paz (Patio Bonito) y San Antonio; Estos establecimiento se monitorean periódicamente por parte del hospital Pedro León Alvares Díaz del municipio de La Mesa, a través del Técnico de Saneamiento Ambiental.

En promedio los expendedores de carne del municipio sacrifican entre 60 y 90 reses mensuales.

*Fuente: *CENTRO DE SALUD DE ANAPOIMA - OFICINA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL 2012.*



Cobertura e Impacto Ambiental de los Servicios Públicos Zona Urbana

Servicio	Descripción	Cobertura	Impacto Sobre el Ambiente
Acueducto	Urbano Perímetro Centro del Municipio. Sectorizado: 2 veces por Semana.	100 %	Bajo
Alcantarillado	Urbano Perímetro Centro del Municipio	78,7 %	Bajo
Aseo	Urbano Perímetro Centro del Municipio. Sectorizado: 2 veces por Semana.	100 %	Bajo
Plaza de Mercado	1 Plaza de Mercado, con servicio solo los fines de semana (Sábados, Domingos y Festivos).	75 %	Bajo
Energía Eléctrica	EEC (Empresa de Energía de Cundinamarca).	98 %	Bajo
Telefonía	Telefónica/Móvil.	100 %	Bajo
Combustible	1 Estación de Servicio / Terpel.	100 %	Medio

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.
PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS 2009.

Espacio Público

**Conformación del Camellón Principal (Cra 2) en proyecto para ejecución desde la estación de servicios Terpel Las Abejas, hasta la Plaza de Mercado Municipal.

Fuente: **SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.



2.3. Riesgos

		TIPO	DESCRIPCIÓN	ESTRATEGIA DE MANEJO
A M E N A Z A A L T A	1	Deslizamientos potenciales en zonas de alta pendiente.	Corresponde a sectores de altas pendientes con sustrato de roca susceptible a deslizamientos superficiales.	Suelos de protección: uso forestal protector-productor
	4	Por fallas geológicas	Son fallas regionales son de las rocas se encuentran fracturadas generando zonas potencialmente inestables.	Suelo de uso agropecuario. Tradicional con restricciones para infraestructura.
	6	Por deslizamientos activos	Se localizan principalmente en las veredas Palmichera, La esperanza, San Antonio, El consuelo. El sector más crítico está en La Guasima donde el área afectada presenta altas pendientes, fallas geológicas de carácter regional y nacimientos de aguas.	Suelo de uso agropecuario. Tradicional con restricciones para infraestructura.
	8	Por socavación de cauces	Son zonas altamente erosionables donde los cauces han ido profundizándose generando inestabilidad en las laderas. Se presentan en los cauces de las quebradas Yeguera, Las animas, el Pedregal, Casablanca, La tirta, Las Pavas, La esperanza, parte alta y baja de la quebrada Sókota.	Suelos de protección: uso forestal protector-productor.
	9	Movimientos lentos del suelo (Reptación)	Se observa en la vereda Golconda, en el tramo de la vía principal que conduce de Puerto López al puente sobre el río Calandaima, en este sector se presenta un movimiento gravitacional que se ha visto acelerado por la socavación de las quebradas las tintas y la Pava. También se presentan movimientos de tipo local en San Antonio y Providencia García.	Suelos de uso semi-mecanizado con restricciones con asentamiento.
	11	Por avalanchas	Se localiza a lo largo del cauce del río Calandaima, donde se han presentado varias avalanchas, algunas han ocasionado la pérdida de vidas y la destrucción de viviendas.	Suelos de protección: uso forestal protector-productor.
A M E N A Z A M E D I A	2	Deslizamientos superficiales y movimientos lentos del suelo	Se localizan hacia el centro y el sur del Municipio, en suelos altamente susceptibles a los procesos de erosión deslizamientos superficiales y movimientos lentos del suelo.	Suelo de uso agropecuario. Tradicional con restricciones para infraestructura.
	7	Por degradación del suelo	Son zonas degradadas por uso inadecuados del suelo, se localizan en las veredas la Esmeralda, la Chica y Providencia García con procesos intensos de erosión.	Suelo de uso agropecuario semi - Mecanizado, agropecuario y forestal productor
	10	Por inundación	Se localizan principalmente en la planicie de inundación de los ríos Apulo, Bogotá y las quebradas campos y sókota, las cuales se ven afectadas en épocas de invierno.	Suelo de uso semi - Mecanizado, con restricciones para asentamientos
A. B A J A	3	Zonas estables	Las áreas estables, se localizan principalmente en zonas del norte y centro del municipio.	

Fuente: CONCEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DE DESASTRES. 2012



2.3.1. Riesgos por Actividades Humanas

Incendios Forestales

Se han reportado quemas controladas y autorizadas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial mediante Resolución No. 532 del 26 de abril de 2005 “Por la cual se establecen requisitos, términos, condiciones y obligaciones, para las quemas abiertas controladas en áreas rurales en actividades agrícolas y mineras”.

La vulnerabilidad de riesgo por incendios forestales se presenta durante los meses de septiembre, temporada en la que coincide una mayor incidencia de brillo solar, una mayor intensidad de horas de sol al igual que una notable disminución en el nivel pluviométrico y una humedad relativa baja.

Fuente: RESOLUCIÓN 532 DE 26 DE ABRIL DE 2005 DE MINAMBIENTE.

Riesgo Tecnológico

No se ha presentado hasta el momento ningún tipo de riesgo en cuanto a fuga de gases, derrames de productos peligrosos, disposición inadecuada de residuos, incendios, explosiones, etc.

Fuente: CONCEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DE DESASTRES. 2012

Eventos Masivos

En el municipio se celebran algunas actividades y festividades durante el año como son: la celebración de la Semana Santa, el Día del Campesino, el Festival de Danzas Folclóricas y el Concurso Nacional de Bandas Pedro Ignacio Castro Perilla.

Fuente: CASA DE LA CULTURA 2012.



Accidentes de Tránsito

Con respecto a factores de riesgo por accidentes de vehículos, peatones y laborales, las autoridades del municipio de Anapoima en interacción con las entidades han tomado las medidas correspondientes en su prevención, por lo cual no se presenta reportes significativos.

Fuente: CONCEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DE DESASTRES. 2012

Terrorismo y presencia de grupos armados y guerra

No se ha presentado situaciones de terrorismo; ni el reporte de la presencia de grupos al margen de la Ley.

Fuente: ESTACIÓN DE POLICÍA ANAPOIMA 2013

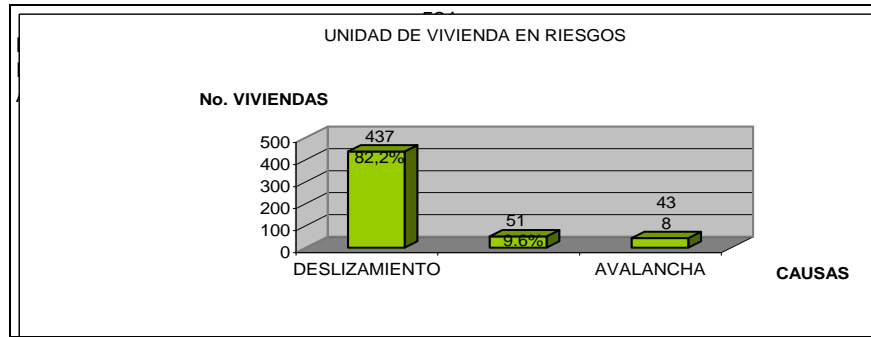
2.3.2 Riesgos por fenómenos naturales

➤ ESTADÍSTICA UNIDAD DE VIVIENDA AMENAZADA POR:

DESLIZAMIENTO	INUNDACION	AVALANCHA	TOTAL
437	51	43	531



GRÁFICA No. 1



***De las 531 viviendas que se encuentran en riesgo naturales, el 82,2% se halla en peligro de deslizamiento, el 9,6% en riesgo de inundación por ubicarse cerca de la ribera del Río Apulo la cual en época de lluvias aumenta su caudal en un 8%. Actualmente el Concejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres realiza visitas periódicas de seguimiento.

Riesgos derivados de los procesos fluviales: Crecientes, inundaciones, riesgos asociados al suministro del agua.




***Durante la temporada invernal se han presentado inundaciones en algunos predios de uso agropecuario; afectando cultivos permanentes, transitorios, animales domésticos y viviendas sobre las riberas del río Apulo y el río Bogotá.

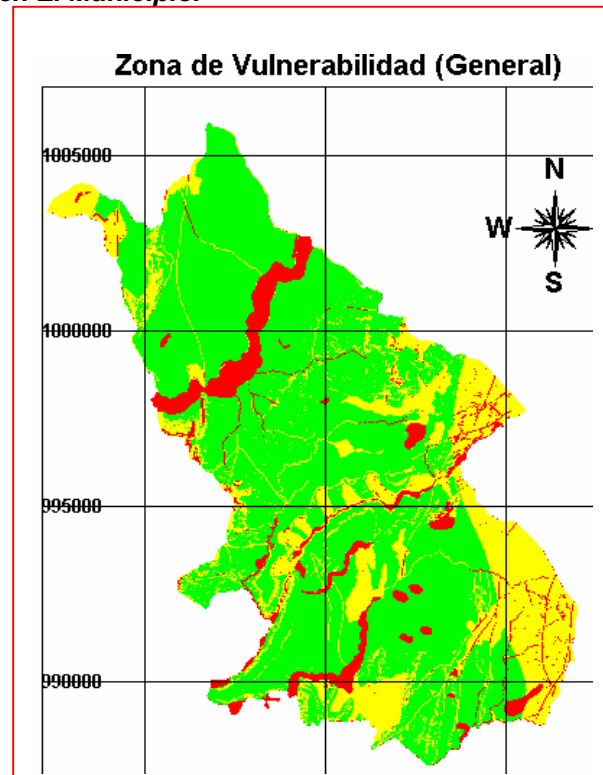
Riesgos geológicos: Erosión, expansividad, geomecánico, hidrogeológico, inestabilidad de suelos, movimientos de suelos (caída, deslizamiento).

***Durante la temporada invernal se presenta deslizamientos y erosión de algunos terrenos cultivados en caña panelera, ubicados en las veredas de Andalucía y Golconda (Sector Guacarí) Calichana y El Cabral.



Mapa No. 12 Zonas de Amenazas y Riesgos en El Municipio.

-  Zonas Altamente Vulnerable: ZAV
-  Zonas de Media Vulnerabilidad: ZMV
-  Zonas de baja vulnerabilidad: ZBV



Fuente: ***CONCEJO MUNICIPAL
PARA LA GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
Y PBOT.



SOCIO CULTURAL

3.1 Población y Demografía

3.1.1 Dinámica Demográfica

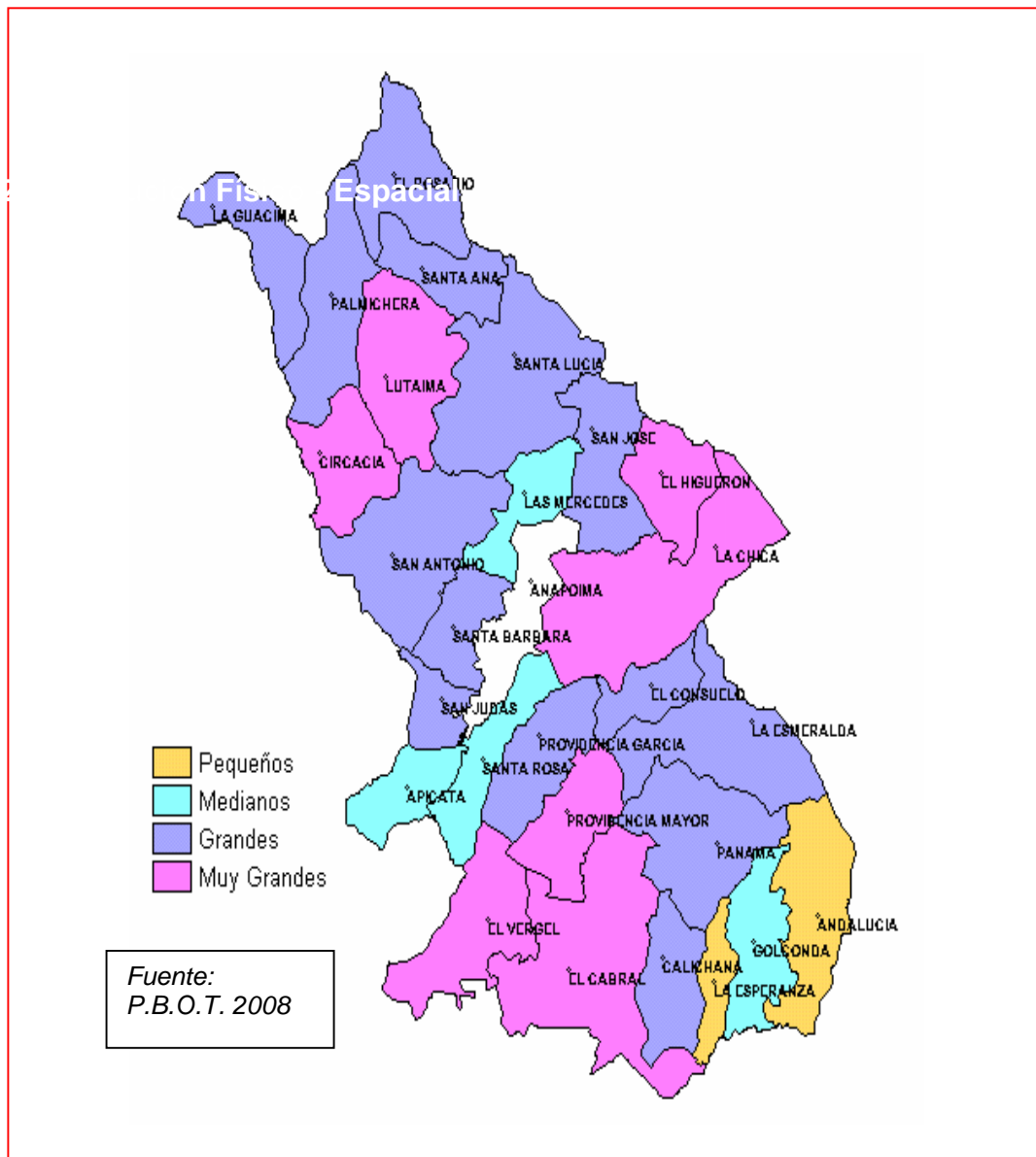
NOMBRE	VALOR	UNID.	AÑO DEL DATO	FUENTE
DENSIDAD DEMOGRÁFICA	Personas/Km2	88.48	2005	DANE
INDICE DE CALIDAD DE VIDA	%	67,506	2012	PNUD
POBLACION CENSO – CONCILIADO	# Personas	11.503	2005	DANE
POBLACION RURAL CENSADA	# Personas	6.533	2005	DANE
POBLACION URBANA CENSADA	# Personas	4.804	2005	DANE
POBLACIÓN INDIGENA CENSADA	# Personas	6	2005	DANE

Existe una gran diferencia entre la población que reporta el DANE en el censo 2005 (Población Total de 11503 habitantes) y el que reporta la oficina del SISBEN 2010 (12.354 habitantes).

Para la caracterización poblacional se toman los datos recientes del SISBEN de los cuales se concluye que la franja poblacional municipal es adulta, esto debido a la migración de los jóvenes en búsqueda de capacitación y oportunidades laborales en la ciudad de Bogotá.

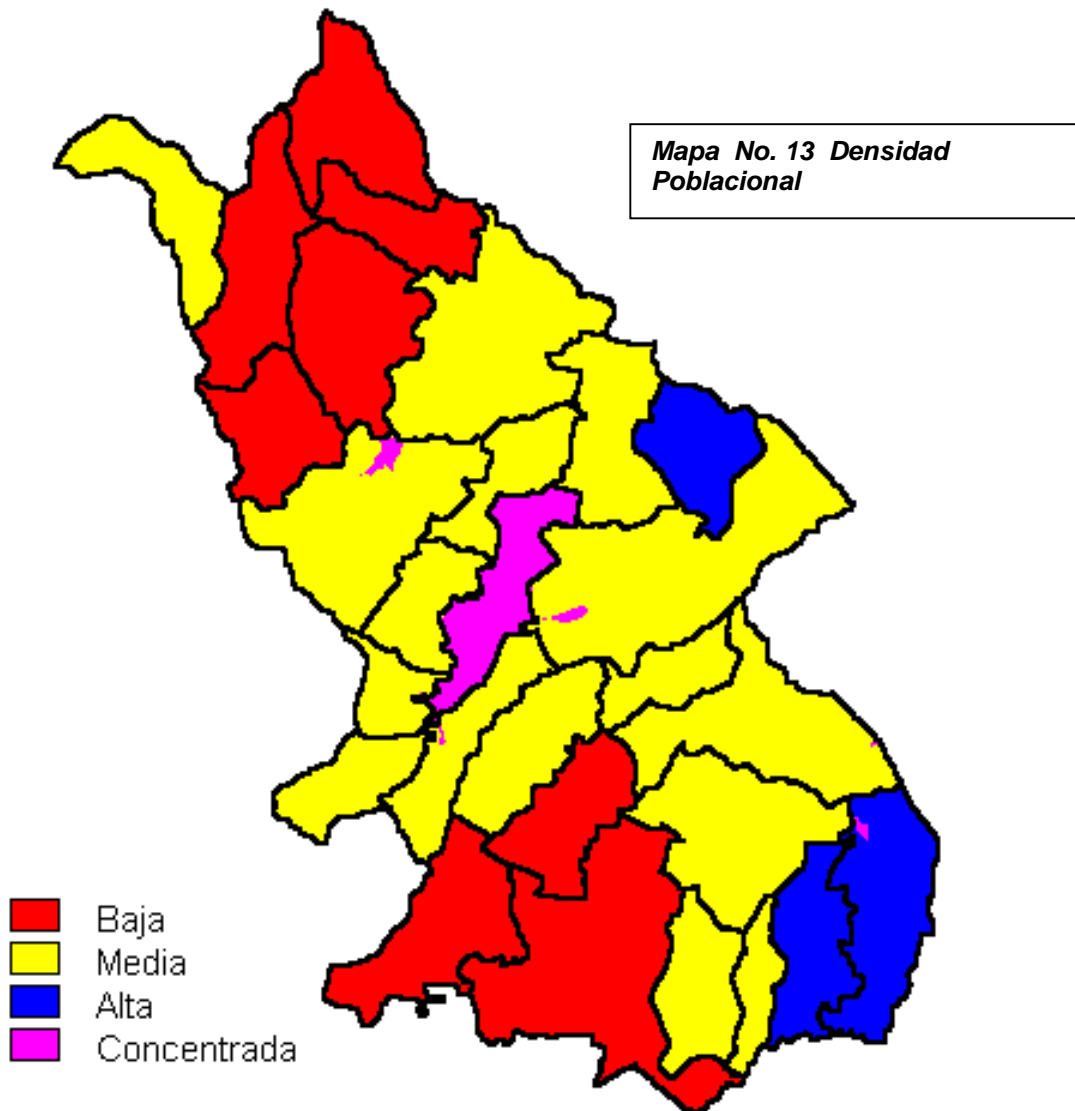


Mapa No. 12 Distribución Físico-Espacial de Población en El Municipio





3.1.3 Densidad Poblacional



Fuente: PBOT 2008



3.1.4 Características de la Población

Descripción de la Población		No. De Personas
Edad	0 a 14 Años	3114
	15 a 19 Años	1295
	20 a 59 Años	6026
	Mayor de 60 Años	1919
	Total por Edad	12354
Genero	Masculino	6229
	Femenino	6125
	Total por Género	12703
Población Infantil	0 a 14 Años	3114
Tercera Edad	Mayor de 60 Años	1919
Personas con Discapacidad	Menores de 30 Años	68
Desplazados		130
Otros	Población Indígena	6

Fuente: SISBEN AÑO 2010.

3.2 Calidad de Vida Urbana y Rural

3.2.1 Bienestar

Índice de Pobreza y NBI

Distribución de población según Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).



Característica	Urbano		Rural	
	Total	%	Total	%
Hogares totales NBI	1430	20	1650	30
Hogares pobreza	1430	20	1650	30
Hogares miseria	358	5	550	10
TOTAL	3218		3850	

Fuente: DANE 2009

Estratificación socioeconómica del municipio.

ESTRATO	No. PREDIOS URBANOS	No. PREDIOS RURALES
1	109	824
2	437	705
3	1057	639
4	1028	349
5	706	337
6	13	91
TOTAL	3350	2945

Estratificación (No. De Predios) Centros Poblados del municipio.

ESTRATO	LA PAZ	SAN ANTONIO	PATIO BONITO
1	27	45	35
2	43	120	65
3	20	35	24
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
TOTAL	90	200	124

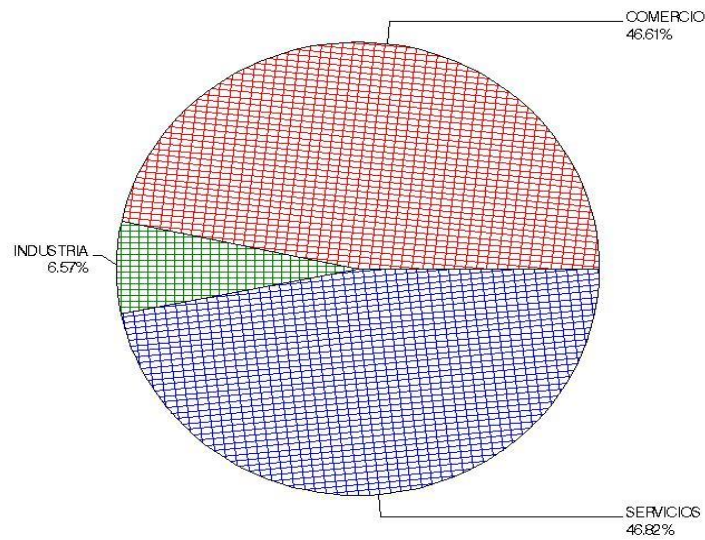
TOTAL: 6709 PREDIOS EN EL MUNICIPIO

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.

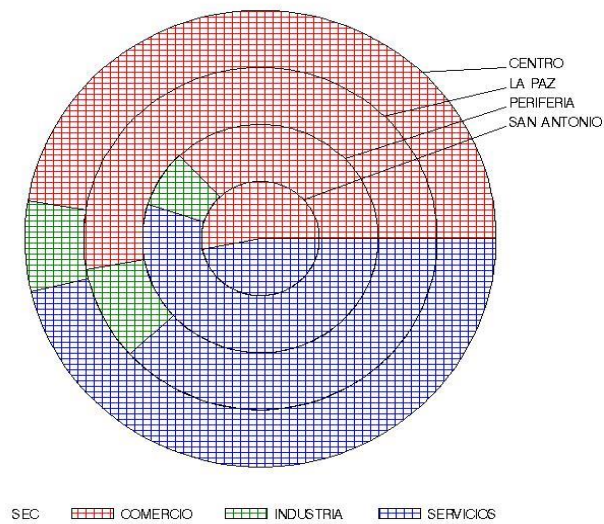


Sectores productivos

DISTRIBUCION POR SECTORES PRODUCTIVOS



DISTRIBUCION POR SECTORES PRODUCTIVOS





Servicios de Salud

Entidades Prestadoras de los Servicios de Salud

Tipo	Cantidad	# Camas	# Médicos	Complejidad	PGIRHS
Hospitales	0	0	0	0	0
Clínicas	0	0	0	0	0
Centros de Salud	1	0	2	Baja	0
Puestos de Salud	2	0	2	Baja	0
IPS-H.P.L.A.	1			Mediana	0
EPS SUBSIDIADAS	5	0	0	0	0

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL - PERFIL EPIDEMIOLÓGICO 2010.

Indicadores de Salud

Indicador Salud	Urbano-Rural
• Tasa mortalidad general #muertes.	29 Casos
• Tasa mortalidad infantil #muertes niños menos de 5 años.	1 Caso
• Tasa morbilidad general #consultas año.	13389 Consultas
• Tres primeras causas de mortalidad general	1. Infarto agudo de miocardio 10 casos. 2. Insuficiencia cardiaca congestiva 2 casos. Cáncer del Colon 2 casos.
• Tres primeras causas de consulta médica	1. Gastritis 2. Lumbalgia Mecánica. 3. Hipertensión arterial. 4. Conjuntivitis. 5. Rinofaringitis 6. Dermatitis.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL - PERFIL EPIDEMIOLÓGICO 2010.



Educación

Instituciones Educativas Municipio de Anapoima.

INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ZONA	ESTUDIANTES POR INSTITUCIÓN	TOTAL CURSOS
JARDÍN INFANTIL LOS 3 OSITOS	CASCO URBANO	84	6
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIO CESAR SÁNCHEZ GARCÍA SEDE A	CASCO URBANO	823	22
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIO CESAR SÁNCHEZ GARCÍA SEDE B-P	CASCO URBANO	345	10
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIO CESAR SÁNCHEZ GARCÍA SEDE C-S	CASCO URBANO	249	8
LICEO MODERNO CAMPESTRE	CASCO URBANO	300	13
LICEO MARÍA MONTESORI	CASCO URBANO	60	8
ESCUELA CALICHANA	RURAL	37	6
ESCUELA LA ESPERANZA	RURAL	7	4
ESCUELA GOLCONDA	RURAL	32	6
ESCUELA ANDALUCÍA	RURAL	14	6
ESCUELA PATIO BONITO	RURAL	263	13
ESCUELA LA ESMERALDA	RURAL	22	5
ESCUELA PANAMÁ	RURAL	27	5
ESCUELA LUTAIMA	RURAL	24	6
ESCUELA SANTA ANA	RURAL	25	6
ESCUELA EL ROSARIO	RURAL	20	6
ESCUELA PALMICHERA	RURAL	14	6
ESCUELA LA GUÁSIMA	RURAL	8	5
ESCUELA SAN ANTONIO	RURAL	280	11
ESCUELA EL HIGUERÓN	RURAL	9	5
ESCUALA LAS MERCEDES	RURAL	54	5
ESCUELA SANTA LUCÍA	RURAL	19	6
ESCUELA EL COPIAL	RURAL	21	5
ESCUELA EL CONSUELO	RURAL	44	6
ESCUELA EL CABRAL	RURAL	15	4
TOTAL	25	2885	
RURAL	19	935	
URBANO	6	1950	

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO SOCIAL – ÁREA EDUCACIÓN 2013



Nivel de Educación en el Municipio

Indicador educación	Urbano	Rural
Nivel más frecuente de escolaridad (número años de educación).	11 grado	5 grado
Tasa de deserción escolar.	1.2 %	1 %
Tasa de alfabetismo (personas mayores de 15 años que saben leer y escribir).	97 %	96 %

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO SOCIAL – ÁREA EDUCACIÓN 2013

Alimentación

En el sector agrícola se presentan riesgos de presencia de plagas y enfermedades en los diferentes cultivos establecidos en el municipio, como lo son: Mango Mejorado (Tommy y Keitt), Mango Común, Cítricos (Naranja, Mandarina, Lima Tahití), Caña Panelera, Maíz, Cacao, entre otros que alteran la calidad de los productos, donde el manejo integrado de plagas y enfermedades se controlan mediante prácticas culturales y en algunos huertos se implementan las Buenas Prácticas Agrícolas (B.P.A.), además de reuniones de sensibilización, capacitaciones, días de campo, demostraciones de método y asistencias técnicas a los productores.

En cuanto al Sector pecuario hay presencia de enfermedades zoonóticas, (transmisibles al ser humano), por bacterias y virus que afectan la salud de los animales domésticos.

Estos riesgos se controlan por medio de campañas preventivas en sanidad animal, mediante jornadas de vacunación contra: aftosa, brucelosis, triple bovina, encefalitis equina venezolana, peste porcina clásica y rabia, además de reuniones de sensibilización, capacitaciones, días de campo, demostraciones de método y asistencia técnica a los productores.

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO 2013.



Panela

En la actualidad existen 45 trapiches o establecimientos paneleros, distribuidos en la zona rural del municipio, este producto es vendido a municipios vecinos como Mesitas de El Colegio, Viotá, La Mesa. También se comercializa en los establecimientos del Municipio.

El ministerio de la Protección Social mediante Resolución 779 del 2006, establece el manejo sanitario e higiénico de los establecimientos procesadores de panela.

La Secretaria para el Desarrollo Económico y Turístico promovido la organización comunitaria de los productores paneleros a través de ASPANELA, agremiación comunitaria que ha participado de capacitaciones en un trabajo conjunto de este despacho con otras entidades competentes en el tema panelero regional.

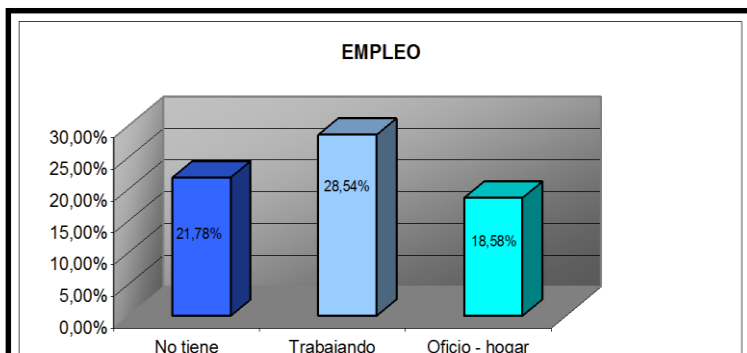
Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECÓNOMICO Y TURÍSTICO 2013.

Oferta de Empleo Local

Laboralmente Anapoima cuenta con 8.754 personas, de las cuales 3.626 cuentan con trabajo estable, mientras 2.767 personas se dedican a labores sin vínculo contractual. 2.361 se dedican a labores domésticas, ante 408 que se encuentran actualmente buscando empleo y 252 personas reciben dinero por medio de su pensión.

NO TIENE	TRABAJAN	BUSCAN. TRABAJO	ESTUDIAN	OFIC. HOGAR	RENTIST.	PENS. JUBIL.	INVALIDO
2.767	3.626	408	3.157	2.361	120	252	12

GRÁFICA No. 2





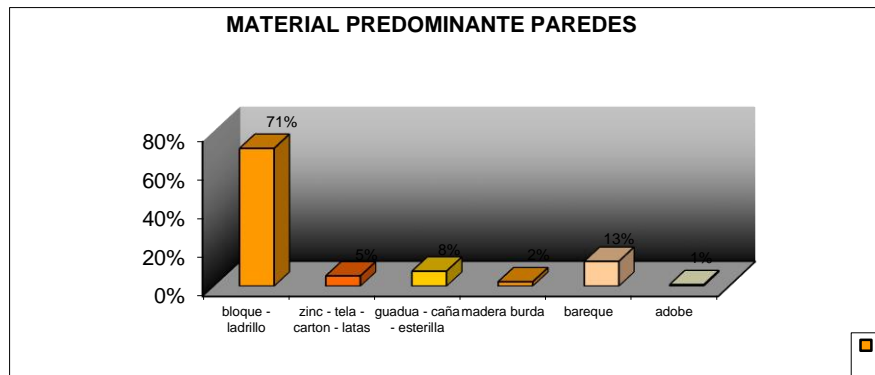
Vivienda

MATERIAL PREDOMINANTE PAREDES

El material predominante en las paredes se encontró que el 71% son construidas de cloque o ladrillo, frente a un 13% que son construidas en bareque, 8% construidas en guaduas, cañas o esterilla y un 5% en zinc, tela, cartón, latas.

ZINC TELA CARTON LATAS	GUADUA CAÑA ESTERILLA	MADERA BURDA	BAHAREQUE	ADOBE	BLOQUE LADRILLO PREFABRICADOS	TOTAL
667	982	283	1631	98	9.042	12.703

GRÁFICA No. 3

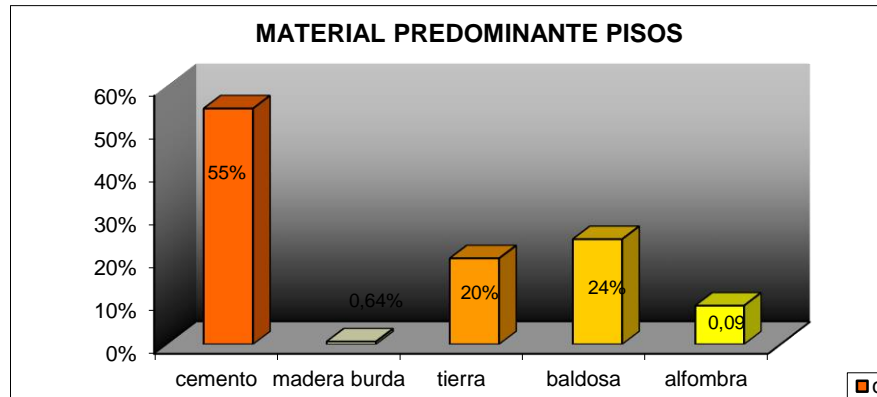


- MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS**

TIERRA O ARENA	MADERA BURDA, TABLA	CEMENTO GRAVILLA	BALDOSA VINILO TABLETA	ALFOMBRA MARMOL PARQUE	TOTAL
2.545	81	6.957	3.109	11	12.703



GRÁFICA No. 4



El principal material encontrado en los pisos de las casas del municipio es en cemento con un porcentaje de 55%, seguido de un 24% en baldosa y un 20% en tierra, aumentando los riesgos de alergias y afecciones del sistema respiratorio.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012.

Cobertura Calidad del Servicio de Agua Potable

El Acueducto urbano del Municipio tiene una cobertura del 100% y cuenta con dos (2) plantas de tratamiento. En donde el agua es captada de la Quebrada Honda del Municipio de Tena y conducida por tubería a gravedad hasta la planta de tratamiento de La Chica sector alto, allí en una planta compactada se realizan los procesos de filtración, sedimentación y desinfección. Se utilizan para su tratamiento Cal, Sulfato y cloro gaseoso y en la actualidad se encuentra en regular estado.

También encontramos la planta de Mesa de Yeguas que se encuentra en la vereda Providencia Mayor la cual funciona desde el año 2003, cuya agua es captada en una represa la cual se abastece de la Quebrada Campos, donde es tratada y bombeada hasta los tanques de almacenamiento y distribución ubicada en la Planta sector la Chica.



Para supervisar que el agua que llega a las viviendas sea apta para el consumo humano se toman muestras periódicamente y se envían a la ciudad de Bogotá para ser analizadas con pruebas físico-químicas y así dar cumplimiento al decreto 475 del ministerio de salud.

La calidad del agua según certificación de la Secretaria de Salud pública está en el 65% apta para el consumo humano y los resultados arrojados en los análisis fisicoquímicos y microbiológicos son aceptables.

El suministro de agua en la actualidad sigue siendo deficiente ya que el servicio se presta por días y sectorizado, situación por la cual los habitantes almacenan el agua en diferentes recipientes u otros sistemas de recolección, incluyendo las aguas lluvias. Este tipo de agua para consumo no recibe un tratamiento químico adecuado, esto conlleva a presentar índices de riesgo por enfermedades de transmisión por vectores, gastrointestinales, u otras patologías virales.

Esta situación es de las principales **problemáticas** ambientales que presenta el municipio, disponer del agua para consumo en condiciones de calidad y continuidad óptimas.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012

Cobertura del Alcantarillado

En el casco urbano es del 78.7%, en las zonas pobladas de las inspecciones es del 80% y en las zonas rurales del municipio no alcanza el 10%.

*Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012
P.S.M.V. (PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS 2012).*

Cobertura y Calidad del servicio de aseo

En el casco urbano es del 100% pero sectorizado, en las zonas pobladas de las inspecciones es del 100% pero sectorizado y en las zonas rurales del municipio no hay servicio de aseo.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012



Cobertura y Calidad de la Energía Eléctrica

Cobertura del 98% en el casco urbano y del 86% en el área rural, con una calidad de regular a buena ya que se realizan muchos cortes en la semana.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012

Cobertura del Servicio de Gas Domiciliario

En la actualidad se encuentra en ejecución el proyecto de instalación de la red primaria de gas domiciliario en el casco urbano municipal.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012

Cobertura de Televisión y telecomunicaciones

El municipio cuenta con un 100% en cobertura de los canales nacionales de televisión, además de contar con la presencia de Telmex y Direct TV; por el lado de las comunicaciones cuenta con Telefónica Telecom y telefonía móvil de Claro, Movistar, Tigo y Avantel, con una buena cobertura.

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2012.

Acceso y calidad del transporte público

Se cuenta con varias líneas de transporte Bogotá-Anapoima, dentro de las cuales se encuentran Flota San Vicente, Rápido el Carmen, Expreso El Sol, Coomofu, Cooperativa de Transportes Tequendama, Auto Faca, entre otras; además de líneas intermunicipales como Cootransvilla y dentro del municipio se cuenta con Cootransanapoima y dos empresas de taxis Expreso Santa Ana E.S.A LTDA y Taxis Poima.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL 2012



Acceso a servicios religiosos

Se cuenta con la Parroquia principal de Santa Ana, ubicada en el parque Simón Bolívar y tres (3) capillas ubicadas en: Barrio Liberia, inspección de la Paz (Sector Patio Bonito) e inspección de San Antonio; además de diferentes centros religiosos: cristianos, evangélicos y protestantes.

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2012.

3.3.2 Seguridad Ciudadana

Confianza en las autoridades

A nivel general se percibe confianza en las autoridades, la cobertura a las solicitudes de los ciudadanos y por consiguiente a una respuesta rápida y oportuna.

Fuente: ESTACIÓN DE POLICÍA ANAPOIMA 2013

Tasa de Homicidios.

Durante el último año se presentaron dos (2) muertes por homicidio en el municipio de Anapoima.

Fuente: ESTACIÓN DE POLICÍA ANAPOIMA 2013.

Accidentes de Tránsito

La administración municipal en coordinación con la Policía, adelanta campañas en la prevención y disminución de los accidentes de tránsito. El último consolidado reporta XXXXX.

Fuente: ESTACIÓN DE POLICÍA ANAPOIMA 2013.



Ocurrencia de delitos

Hurtos, lesiones personales y casos de violencia intrafamiliar.

Fuente: ESTACIÓN DE POLICÍA ANAPOIMA 2013

4. ECONÓMICO Y PRODUCTIVO

4.1. Soporte Productivo

Actividades Económicas y Productivas en el Municipio

Anapoima es una entidad territorial con vocación agropecuaria y turística que se proyecta en el futuro regional y nacional integralmente, el propósito de desarrollo municipal es el de brindar oportunidades de mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes independientemente del estrato social al que pertenezcan, fortalecer las comunidades rurales para evitar su desplazamiento mediante la generación de ingresos y la promoción del empleo por la modernización de los canales de comercialización y el procesamiento de los productos agropecuarios a través de empresas productivas legalmente constituidas en el municipio.

En el municipio de Anapoima durante la última década se ha presentado un desplazamiento de la productividad ganadera debido a la construcción de viviendas campestres, al igual las disientes variables climáticas han afectado notablemente las áreas de pastos en la jurisdicción municipal.

Actualmente no se tienen reportes de venta de leche cruda, esta actividad es nula ya que los ganaderos cambiaron sus sistemas de producción de leche por actividades de doble propósito hacia la producción de carne y terneraje a toda leche.

Además de brindar a los pobladores de segunda residencia y a los turistas espacio público y servicios para la recreación, el esparcimiento y el encuentro con las comunidades locales, brindándoles gran variedad de hoteles y restaurantes, además de fincas de recreo y hacer de sus demandas oportunidades de ingresos y empleo para el municipio.

Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2012.



4.1.1 Base Natural

Aptitud de Suelos

Según el P.B.O.T., la aptitud del suelo del municipio es principalmente Agrícola y se clasifica en: Agrícola manual multiestrata, agrícola mecanización difícil, agrícola mecanización plena, agrícola manual curvas a nivel, agrícola mecanización parcial, forestal productor, forestal protector, ganadería estabulada semiintensiva, ganadería intensiva pastos mejorados, ganadería extensiva pastos naturales, recreación individual y zona urbana.

Fuente: PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2008.

Clima

El 90% del área total del municipio se encuentra el clima cálido-seco, en el 10% restante hay climas cálidos muy secos (en parte de San Antonio, Circacia, Palmichera y la Guásima), medio húmedos (en parte del Higuerón, San José, La Esmeralda, Andalucía, Golconda y Panamá) y medio secos (en parte de la Guásima).

Fuente: PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2008.

Disponibilidad de Agua

Se cuenta con el acueducto regional La Mesa-Anapoima, el acueducto El Triunfo-Anapoima, represa de Mesa de Yeguas y acueductos veredales como: la Guásima, San Antonio, La Toma, Asuarcopsa, Golconda, Panamá, El Castillo y Asopagolan.

Fuente: SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS 2012.



Disponibilidad de Energía y Combustibles

El casco urbano recibe la energía de la Empresa de Energía de Cundinamarca E.E.C. y el sector rural recibe gran parte de la energía de Codensa y el restante de la Empresa de Energía de Cundinamarca E.E.C.

En cuanto a los combustibles hay dos estaciones de servicio Terpel, una en el casco urbano, ubicada vía Bogotá en el sector El Triángulo y otra en el sector de El Copial, Km. 4 vía Apulo. Además hay ocho (8) empresas que distribuyen gas propano en el municipio, estas son: City Gas, Giragas, Colgas, Intergas, Rayogas, Gas País, Cengas y Unigas.

Fuente: SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIO 2012.

Disponibilidad de Materias Primas

***En cuanto a materias primas e insumos agropecuarios, se cuenta con cinco (5) puntos de distribución en todo el municipio para venta de insumos agrícolas y pecuarios, las materias primas que no se consiguen en el municipio son traídas de municipios vecinos y otras de Bogotá y Girardot.

4.1.2 Infraestructuras

Vías y Transporte de Productos

***Las vías para el transporte de los productos desde su origen hasta los mercados se encuentran en regular estado, debido al fuerte invierno que azota el país, además de que los recursos por parte de la administración municipal no son suficientes para hacer una cobertura del 100% de estas vías terciarias.

En cuanto a las vías que comunican las inspecciones con el casco urbano se han venido deteriorando por el paso de vehículos de carga pesada al igual que presentan gran afectación en la época invernal situación que genera problemas de hundimientos y deslizamientos.



Actualmente se adelantan trabajos en la vía que comunica la inspección de San Antonio con el casco urbano de Anapoima, de igual manera se está a la espera de la asignación de unos recursos para adecuar la vía que comunica al casco urbano con la inspección de La Paz - El Triunfo.

En cuanto al transporte es muy limitado y escaso, ya que las rutas que cubre Cootransanapoima, no alcanzan a llegar a la totalidad de las veredas, donde los productores tienen que utilizar mulares y asnales para poder desplazarse y llevar los productos a los centros de acopio o mercadeo y a las diferentes plazas donde los venden.

****Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL.*

Mercados Locales y Regionales

*****En la actualidad la mayoría de los productores llevan sus productos al mercado de San Joaquín, inspección de policía de La Mesa, aunque también los comercializan en las plazas de mercado de Anapoima, El Colegio, Apulo, La Mesa y Viota.

En el caso de algunas empresas productivas del municipio y legalmente constituidas comercializan sus productos a través de cooperativas o asociaciones a mercados regionales y nacionales, aumentando la oferta y demanda y por consiguiente los precios mejorando la calidad de vida de sus familias.



Foto: LOCAL AFA. PLAZA DE MERCADO MUNICIPAL 2013

Disponibilidad de Créditos

***En la actualidad la Administración Municipal a través de la Secretaría para el Desarrollo Económico está ejecutando un proyecto de otorgamiento de créditos línea FINAGRO por medio de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Departamento para cubrir las garantías de pequeños productores y empresas agremiadas del municipio, el trámite Banco Agrario de Colombia, sucursal Anapoima; además de créditos con ICR tramitados a través de Banco Agrario y Banco de Bogotá, sucursal Anapoima.

*** Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISTICO 2013.

Construcciones Adecuadas

***Se cuenta con un centro de acopio en la plaza de mercado municipal para la comercialización de fruta fresca de Coofrutana, también está adaptado el Local 1 de la plaza para la comercialización de fruta fresca y procesada de AFA, con instalaciones y equipos adecuados para el procesamiento de la fruta, la



agregación frutícola Aproinaga cuenta con las instalaciones óptimas para el procesamiento de sus productos en la vereda Panamá, finca Maloka.

4.2. Capacidad de recuperación, reservas

4.2.1 Recuperación de los recursos naturales renovables

Planes de Manejo

***Convenios ínter administrativos entre la CAR y el municipio de Anapoima para reforestar y mantener algunas fuentes hídricas y cuidar los recursos naturales existentes en el municipio. Realización de capacitaciones en los establecimientos educativos del casco urbano y del sector rural, apoyo en la elaboración de PROCEDAS y reuniones periódicas del SIGAM y del CIDEA en el municipio.

Reforestación

***El municipio apoya las actividades de reforestación dentro del área de importancia hídrica al igual que aquellas en las zonas de ronda de protección de las quebradas ubicadas en nuestra jurisdicción, a través de convenios con el sector público y privado al igual que con recursos propios.

***Fuente: SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO.

Uso Adecuado de Suelos y Recuperación

***En las zonas donde se ha reforestado, se han sembrado especies nativas de la región como son: guadua, cedro rosado, ócobo y nogal cafetero con el fin de mantener y recuperar la ronda de la quebrada campos; además a través de la Secretaría para el Desarrollo Económico, se están adelantando dos (2) proyectos uno de agroforestería y otro de silvicultura, con el ánimo de recuperar los suelos que han sido afectados por la fuerte ola invernal de los últimos años.



4.2.2 Prevención de reservas a Futuro

Protección a Ecosistemas Estratégicos

El municipio cuenta actualmente con cinco (5) predios ubicados en los municipios de Bojacá, Tena, El Colegio y Quipile, donde se les realiza la protección a las diferentes fuentes hídricas de importancia para la comunidad, a estos predios se les protege con cercamientos, mantenimiento y fertilización; además del seguimiento constante de las especies allí sembradas, por parte de una funcionaria de la Secretaría para el Desarrollo Económico para verificar el estado en que se encuentran y realizar informes periódicos.

***Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO.

Áreas de Reserva Protegidas

PREDIOS ADQUIRIDOS PARA PROTECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO MUNICIPIO DE ANAPOIMA ENTRE EL 2000 Y 2012			
NOMBRE DEL PREDIO	UBICACIÓN	ÁREA EN HECTÁREAS	QUEBRADA QUE SURTE
BELLAVISTA	Vereda Laguneta, municipio de Tena.	20,00	LA HONDA
MACANAL, HONDURAS Y CUCHARO	Vereda Roblehueco, municipio de Bojacá.	64,90	LA HONDA
MANANTIAL 2000	Vereda Laguneta, municipio de Tena.	1,88	LA HONDA
LOS CEDROS	Vereda El Carmelo, Inspección de La Victoria, municipio de El Colegio.	4,68	LA CAMPOS
VIVA EL AGUA	Vereda La Arabia, Inspección de La Botica, municipio de Quipile.	13,07	SAN RAFAEL
ROSA BLANCA	Vereda Laguneta, municipio de Tena.	49,86	LA HONDA



LOS OCOBOS	Vereda La Guásima, municipio de Anapoima.	3,50	LA YEGÜERA
LA RESERVA	Vereda La Campos, Inspección La Victoria, Municipio El Colegio	10,44	LA CAMPOS
LA GRAN RESERVA 2	Vereda El Carmelo, Inspección La Victoria, Municipio El Colegio	9,48	LA CAMPOS
TOTAL		177,81	

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2015.

Descanso de Suelos

En el municipio son muy pocos los agricultores que dejan descansar los suelos después de una cosecha en el caso de cultivos semestrales y además pocos le hacen algún tipo de fertilización para volver a recuperarlos, la gran mayoría realizan quemas ocasionando degradación del suelo.

Vereda Laguneta.

En
po

Foto: Quebrada La Campos,
vereda El Carmelo, Predio Los
Cedros

la mayoría hace rotación de potreros para
de disponible y mantener más animales por
hectárea, sin embargo son los que poco o nada le aplican fertilizantes al suelo
para mejorar sus condiciones y tener mayor disponibilidad de nutrientes, por este
motivo con el transcurso del tiempo los suelos del municipio se van a volver
menos fértiles.



Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO.

4.3. Sistemas Productivos Sostenibles

4.3.1 Utilización de tecnologías limpias

Técnicas Agropecuarias

Actualmente el municipio ha venido desarrollando una serie de capacitaciones en coordinación con el SENA-Regional Giradot y enfocadas y direccionadas principalmente a las empresas productivas del municipio con el fin de apoyarlas, fortalecerlas e implementar algunas técnicas en temas como: Buenas Prácticas Agrícolas BPA, Manejo de Cosecha y Poscosecha, Buenas Prácticas Ganaderas BPG, Bienestar Animal BA, Manejo Integrado de Plagas MIP, Agricultura Limpia, Abonos Orgánicos, Sistemas Agroforestales, entre otras; con el ánimo de tener productos de excelente calidad e inocuos para el consumidor final y así acceder a mercados nacionales e internacionales con el fin de mejorar los precios y por ende la calidad de vida de los productores de Anapoima.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2013.

Técnicas Industriales

Se cuenta con dos (2) empresas productivas del municipio AFA y APROINAGA en el procesamiento de frutas: Pulpas, mermeladas, bocadillos, mango en almíbar, cáscaras de naranja achocolatadas, néctares, entre otros productos. Por otro lado se lleva a cabo el fortalecimiento al gremio panelero con el ánimo de tener los trapiches y todo el proceso en la producción de la panela, como lo ordena el Ministerio de Protección Social, para sacar al mercado panela de excelente calidad y que sea un producto inocuo para el consumidor.

Fuente: SECRETARIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TURÍSTICO 2013.



PRODUCTOS EMPRESAS
PRODUCTIVAS DEL
MUNICIPIO.

INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN

5.1 Estructura Administrativa Actual del Municipio

La estructura orgánica de la administración municipal de Anapoima, nivel central está integrada por los siguientes tipos de dependencia:

Nivel Central

Despacho del Alcalde.

Secretarías.

Oficinas.

Fuente: MANUAL BÁSICO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ANAPOIMA 2005.



5.2 Estructura Orgánica

- **Dependencias**

1. DESPACHO DEL ALCALDE

OFICINAS

Oficina de Asesoría Jurídica.

Oficina de Control Interno.

2. **Secretarías**

Secretaría para Asuntos Administrativos y de Gobierno.

Secretaría para el Desarrollo Social.

Secretaría para el Desarrollo Económico y Turístico.

Secretaría para el Desarrollo Integral.

Secretaría de Hacienda.

3. **Oficinas**

Inspección de Policía

Inspección de Policía Rural.

Inspección de Policía Rural.

Fuente: MANUAL BÁSICO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ANAPOIMA 2005.

Estructura funcional

Despacho del Alcalde:

Le corresponde las funciones de planeación, dirección, coordinación, evaluación y control de la función pública y gestión Administrativa Municipal; mediante la formulación de las políticas públicas en el orden social, económico, político, cultural, ambiental y desarrollo físico conforme a las competencias señaladas para el municipio en la Constitución Política de Colombia, Leyes, ordenanzas, acuerdos municipales, planes de desarrollo y programas de gobierno.

Fuente: MANUAL BÁSICO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ANAPOIMA 2005.



Responsabilidades

Alcaldía Municipal: Planear, organizar, dirigir y ejercer el control de la gestión pública municipal a fin de lograr el cumplimiento de la finalidad social del Estado, en el logro del bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, mediante la solución de las necesidades insatisfechas en relación con los servicios públicos sociales, servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios, obras públicas y planeación del desarrollo integral, con fundamento en los principios que orientan la función administrativa.

Fuente: MANUAL BÁSICO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ANAPOIMA 2005.



Foto: CASA DE LA CULTURA MUNICIPAL 2013.

Responsabilidades de las dependencias municipales frente al SIGAM.

DEPENDENCIA	COMPROMISOS Y RESPONSABILIDADES EN EL SIGAM
Secretaría para el Desarrollo Económico S.P.D.E.	Coordinar, diseñar, promover, desarrollar y controlar la gestión ambiental y preparar las medidas que deban tomarse para su adopción en el municipio.
Despacho Alcaldía	

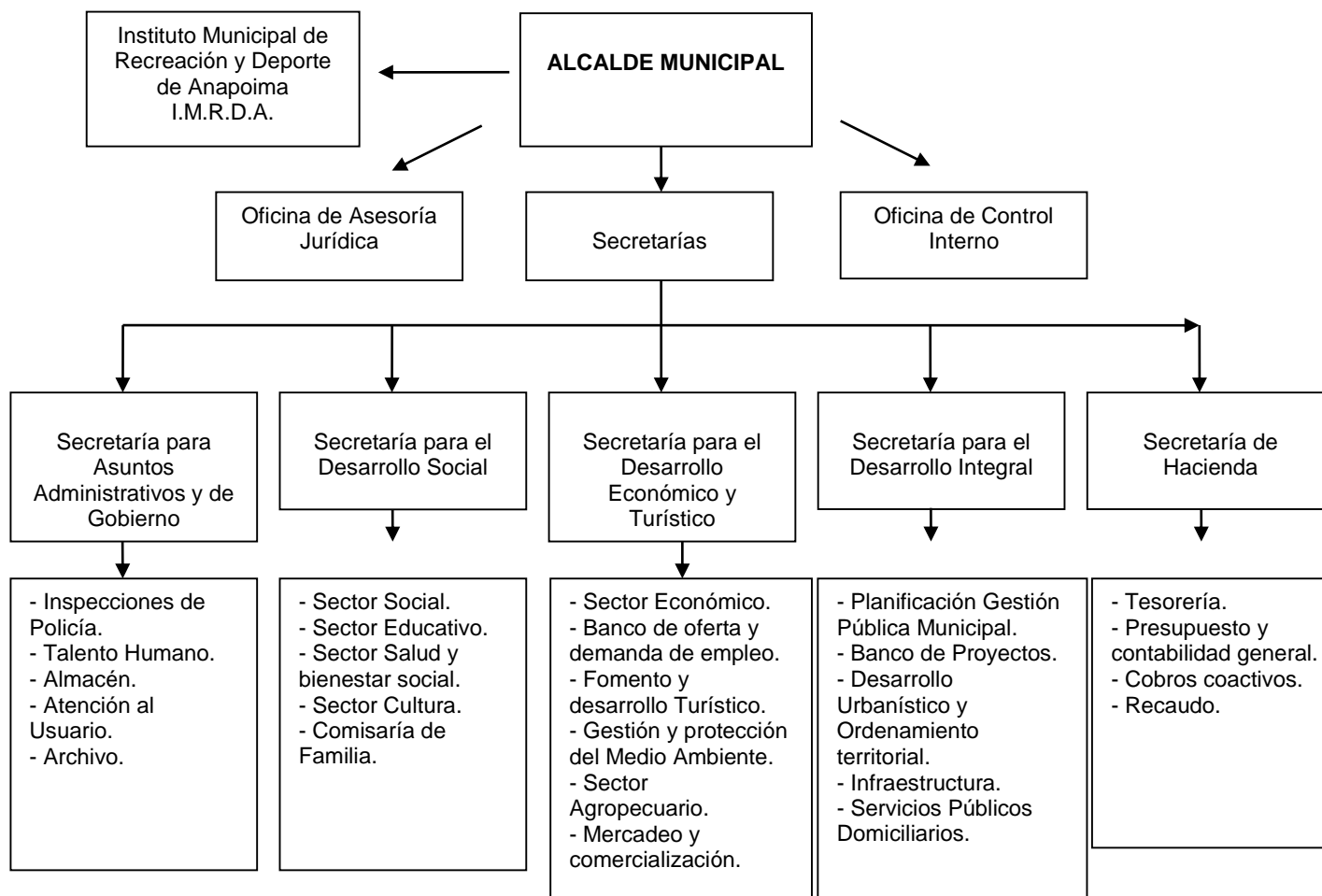


	Ejecutar, dirigir la política ambiental y la política de educación ambiental del gobierno nacional.
Secretaría de Asuntos Administrativos y de Gobierno	Dirigir acciones policivas para prevenir y controlar el deterioro ambiental. Coordinar políticas y acciones de prevención de desastres e incendios.
Secretaría para el Desarrollo Integral S.P.D.I.	La incorporación de consideraciones ambientales, zonificación y reglamentación de usos del suelo en los procesos de planeación municipal y regional.
Oficina de servicios Públicos	Promover campañas de racionalización del recurso hídrico, minimizar el impacto ambiental de la recolección de residuos sólidos.
Secretaría de Hacienda y Tesorería	Recaudar, distribuir y ejecutar los dineros que por Ley están destinados a la gestión ambiental del municipio.

Fuente: ACUERDO No. 006 DEL 12 DE JUNIO DE 2008.



5.3 Organigrama de la Estructura Administrativa del Municipio



Fuente: MANUAL BÁSICO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ANAPOIMA 2005.



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO

IDENTIFICACIÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS

Las problemáticas ambientales del municipio se lograron identificar y establecer de acuerdo a las mesas de trabajo que se realizaron con funcionarios y contratistas de la administración, quienes por su experiencia de años trabajando en los sectores rural y urbano, por su acercamiento a las comunidades y además como actores sociales conocedores de su entorno y de las problemáticas a las que se ven enfrentados, se lograron identificar cuáles eran los recursos más afectados, las causas y sus posibles consecuencias. En la determinación de las problemáticas se evidenció como muchas de las causales conllevaban a la afectación de más de un recurso y como algunas tantas de las acciones realizadas por el hombre conllevan a la degradación del medio ambiente poniendo en riesgo su propia existencia.

En el municipio se lograron precisar cuáles eran los recursos más afectados por las problemáticas ambientales y su orden de importancia; de este modo el recurso hídrico es el recurso que mayor índice de importancia representa y el cual se ha visto más afectado, seguido del recurso suelo y finalmente el recurso flora y fauna.



OBJETIVO

- Identificar y describir las problemáticas ambientales dentro del municipio

RECURSO HIDRICO

RECURSO NATURAL	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	CAUSAS	CONSECUENCIAS
RECURSO HIDRICO	Escases del recurso hídrico	El municipio no cuenta con fuentes hídricas de consideración para abastecer la demanda del recurso.	Dependencia de fuentes hídricas de otros municipios.
		Crecimiento poblacional y urbanístico. Establecimiento de segundas residencias y población flotante.	Déficit en la prestación de servicios públicos en cuanto a cantidad y calidad El recurso es insuficiente para suplir las necesidades (la demanda es superior a la oferta).
		Disminución de precipitaciones. Aumento de periodos secos (asociados a cambio climático).	Disminución de caudales en las fuentes hídricas abastecedoras.
		Baja conciencia y responsabilidad social frente al uso eficiente y ahorro de agua.	Desabastecimiento acelerado del recurso



	Pérdida de rondas de protección en las fuentes hídricas.	Expansión de la frontera agropecuaria.	Contaminación por agroquímicos y materia orgánica proveniente de actividades agrícolas y pecuarias.
		Presión antrópica por expansión de viviendas campestres.	Perdida de cobertura vegetal y biodiversidad.
	Contaminación por residuos sólidos.	Falta de escombrera municipal	Disposición de residuos en lugares no autorizados
		Disposición inadecuada de residuos sólidos sobre las fuentes hídricas, zonas de ronda y sistemas de alcantarillado.	Aportes de sedimentos a las fuentes hídricas.
		Indiferencia social frente a la problemática ambiental.	Imposición de comparendo ambiental (Acuerdo 006 2009).
	Vertimientos.	Sistemas de tratamiento inadecuados o vertimientos directos e indirectos sobre las fuentes hídricas.	Deterioro de la calidad de agua y afectación a ecosistemas lenticos.
			Presencia de vectores y malos olores en los puntos de descarga.
		Sistemas sépticos inadecuados, comúnmente lo confunden con pozos de infiltración.	Posibles filtraciones a acuíferos y riesgos por afectación a la estructura del suelo y desestabilización de taludes.



RECURSO SUELO

RECURSO NATURAL	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	CAUSAS	CONSECUENCIAS
RECURSO SUELO	Pérdida de cobertura vegetal.	Tala de árboles.	Perdida de la fertilidad de los suelos por falta de cobertura vegetal.
		Incendios de coberturas provocados o de origen natural.	Mayor susceptibilidad a procesos erosivos.
		Incremento del área urbana incidida por establecimiento de segunda residencia en el municipio.	Ausencia de árboles y vegetación reguladora del clima.
	Conflicto de uso de suelo.	Fragmentación del territorio para vivienda campestre.	Aumento en la demanda de servicios públicos domiciliarios
			Influencia en la cobertura vegetal por construcción de viviendas.
	Manejo inadecuado de los residuos sólidos en áreas rurales.	Déficit en la prestación del servicio por parte del operador.	Contaminación por disposición directa al suelo y/o quemas de los residuos.



RECURSO FLORA Y FAUNA

RECURSO NATURAL	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	CAUSAS	CONSECUENCIAS
RECURSO FLORA Y FAUNA	Fragmentación del corredor ecológico del Bosque Seco Tropical Bs-T.	Incidencia de la presión antrópica sobre el recurso forestal.	Modificación de la cobertura vegetal.
		Destrucción de hábitat.	Afectación sobre la presencia de especies faunísticas del Bs-T..
	Corte o tala de árboles y vegetación.	Parcelación del territorio rural para construcción de viviendas.	Degradación y pérdida de suelos.
			Reducción de la biodiversidad. Incidencia en el cambio climático.