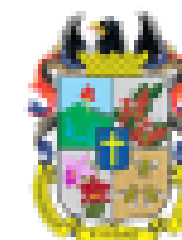




AGENDA AMBIENTAL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

INDICE

| | |
|---|-----|
| ➤ INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| ➤ OBJETIVOS..... | 4 |
| ➤ COMPONENTES DE LA AGENDA | 5 |
| ➤ GENERALIDADES..... | 9 |
| ➤ DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA..... | 15 |
| ➤ SISTEMA FISICO NATURAL..... | 18 |
| ➤ GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA..... | 28 |
| ➤ USOS DEL SUELO..... | 39 |
| ➤ COMPONENTE FLORA..... | 53 |
| ➤ COMPONENTE FAUNA..... | 59 |
| ➤ HIDROGRAFIA..... | 65 |
| ➤ RECURSO AIRE..... | 75 |
| ➤ SISTEMA FISICO CONSTRUIDO..... | 87 |
| ➤ SERVICIOS PUBLICOS URBANO Y RURAL..... | 95 |
| ➤ SERVICIOS COMUNITARIOS..... | 116 |
| ➤ VULNERABILIDAD Y RIESGOS..... | 132 |
| ➤ SISTEMA SOCIOCULTURAL | 152 |
| ➤ SISTEMA ECONOMICO | 160 |
| ➤ SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTION AMBIENTAL | 173 |
| ➤ ACTORES AMBIENTALES..... | 182 |
| ➤ PRIORIZACION DE PROBLEMATICAS..... | 188 |
| ➤ CONCLUSIONES..... | 199 |



AGENDA AMBIENTAL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

La Agenda Ambiental, es una herramienta de planificación local urbana y rural, que orienta y apoya el desarrollo y ordenamiento territorial desde el aspecto ambiental, con conocimiento local y con visión regional, de conformidad con las competencias que la ley ha asignado a los entes municipales.

La elaboración de la Agenda Ambiental del municipio de Fusagasugá, se lideró por la Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras, Dirección de Ambiente Riesgos y Tierras, con fundamento en insumos e información primaria y secundaria, recopilada de manera directa e indirecta, emitida por instituciones, entidades, organismos y demás actores del territorio municipal, las dependencias de la Alcaldía, Plan Ambiental Municipal PAM (2017), proyecto de revisión y ajuste del Plan de Ordenamiento Territorial POT (2019), estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgos por fenómenos de remoción en masa, inundaciones, avenidas torrenciales e incendios forestales (2018), entre otros.



Fuente: SAAT, 2021



OBJETIVOS

Objetivo General

Dar a conocer el estado ambiental del área urbana y rural municipio de Fusagasugá.

Objetivos Específicos

- Proponer un visión ambiental del municipio de Fusagasugá.
- Establecer estrategias, programas y proyectos, donde se asignen obligaciones y responsabilidades, lo cual permita generar un desarrollo sostenible el municipio de Fusagasugá.
- Integrar la variable ambiental en los distintos documentos para la organización y planeación territorial.



COMPONENTES DE LA AGENDA AMBIENTAL



PERFIL AMBIENTAL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

El perfil ambiental del municipio de Fusagasugá cuenta con la caracterización y análisis de la situación ambiental, destacando su oferta ambiental como potencialidad y sus problemática ambiental rural y urbana.



PLAN DE ACCION AMBIENTAL

El plan de acción ambiental contiene las líneas de acción ambiental estratégicas, programas y proyectos ambientales, donde se articulación entidades municipales, objetivos y metas concertadas.



ESTRUCTURA DEL PERFIL AMBIENTAL

Las Agendas ambientales se constituyen bajo el liderazgo y coordinación de la administración municipal, con la participación de los actores institucionales, económicos y sociales, en los procesos de planeación y toma de decisiones, la ejecución seguimiento y control de todo el proceso de gestión ambiental municipal.

Generalidades

1. Localización
 - 1.1 Localización geográfica del municipio.
2. Aspectos Generales
 - 2.1 Pisos Térmicos
 - 2.2 población
 - 2.3 clima
 - 2.4 actividades económicas
3. Aspectos históricos ambientales
 - 3.1 reseña principales acontecimientos
 - 3.2 sucesos ambientales que impactaron el territorio
4. División Político Administrativa (urbana y rural)



Fuente: SAAT, 2021



ESTRUCTURA DEL PERFIL AMBIENTAL



Sistema Físico Biótico Ambiental

- Sistema Físico Natural
- Sistema Físico Construido
- Vulnerabilidad y Riesgo



Sistema Socio Cultural

- Demografía
- Cultura Local



Sistema Económica Municipal

- Actividades Económicas
- Generación de empleo urbano y rural



Sistema Administrativo y De Gestión Ambiental

- Estructura Administrativa
- Actores Ambientales



Fuente: Fusagasugá Noticias



GENERALIDADES

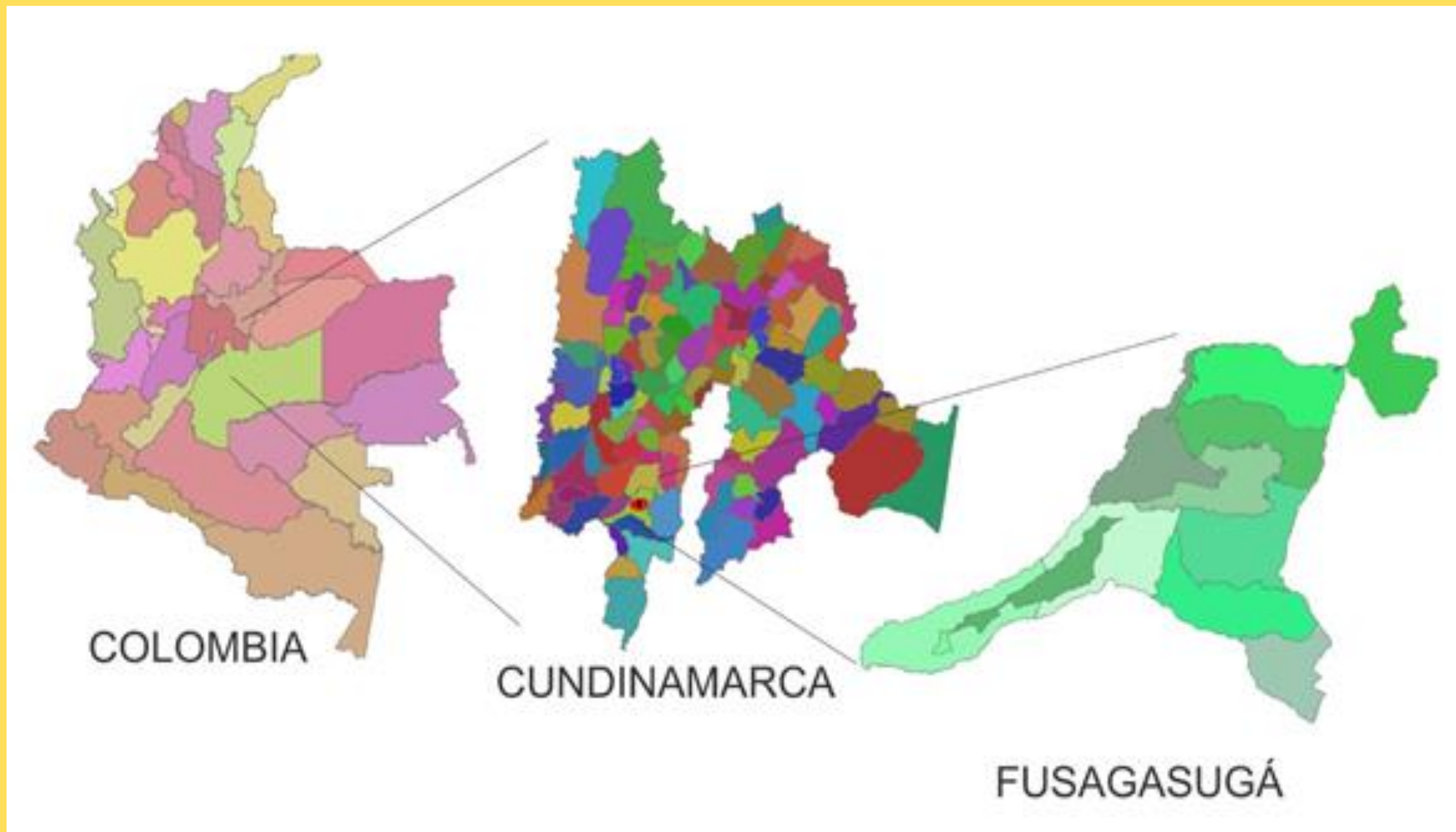


Fotografía: Daniel Camargo

Fotografía: Daniel Camargo



LOCALIZACIÓN



- El municipio de Fusagasugá, se encuentra ubicado al sur occidente del Departamento de Cundinamarca, es la capital de la Provincia del Sumapaz.
- Cuenta con una extensión total de 194.1 Km², con 180.25 Km² en el área rural distribuidos en cinco (5) corregimientos y 13,85 Km² en el área urbana, distribuida en seis (6) comunas.



Fuente: Dirección Ambiente Riesgos y Tierras

LOCALIZACIÓN

Fusagasugá limita por el norte con los municipios de Silvania y Sibaté, por el sur con los municipios de Arbeláez e Icononzo, por el oriente con los municipios de Pasca y Sibaté y por el occidente con los municipios de Tibacuy y Silvania.



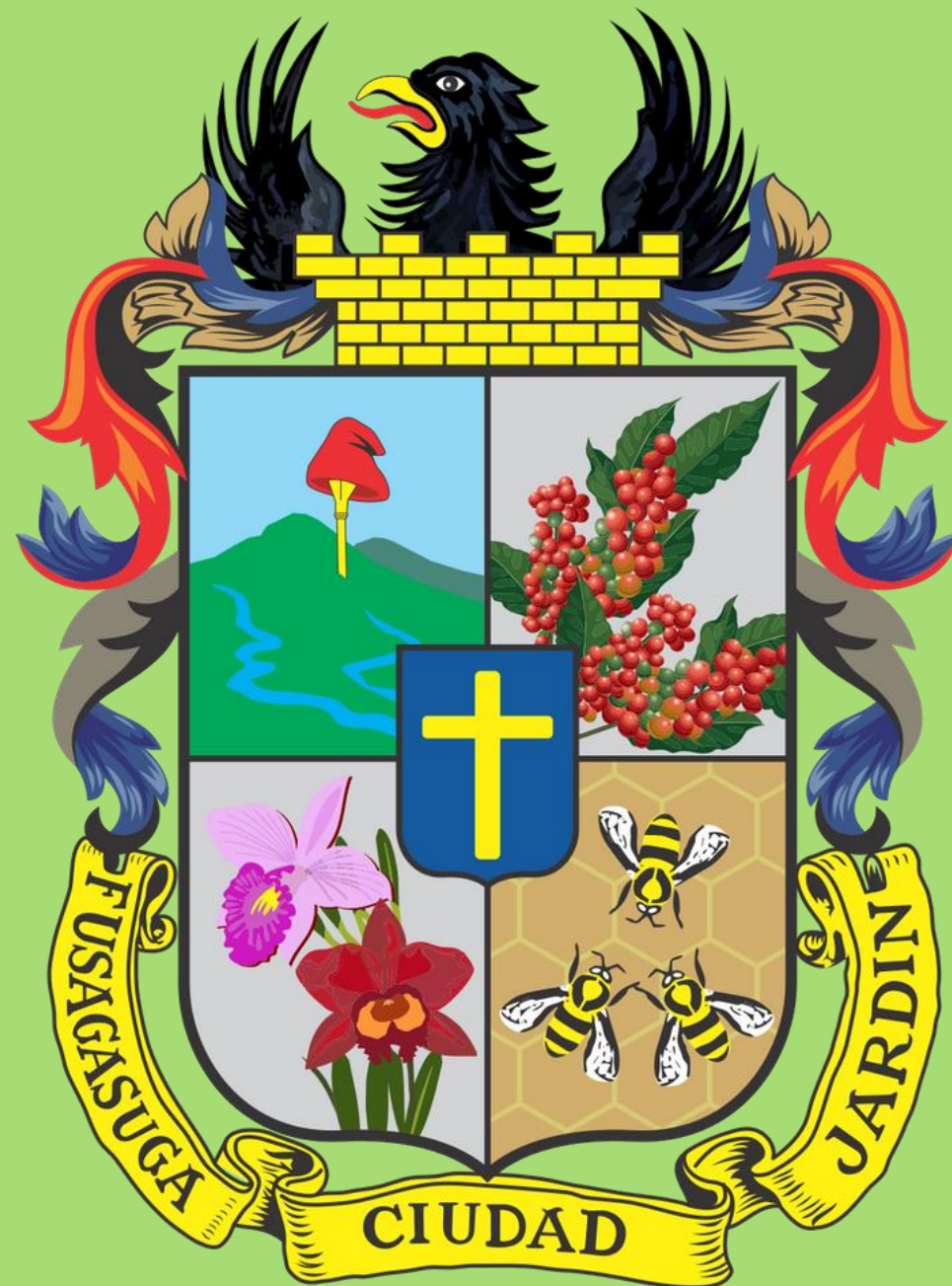
Fuente: Dirección Ambiente Riesgos y Tierras



ASPECTOS GENERALES

SÍMBOLOS INSTITUCIONALES

ESCUDO

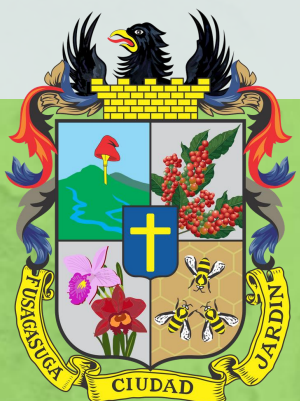


BANDERA



CLIMA

El territorio Fusagasugueño ubicado entre los 550 a los 3.050 metros sobre el nivel del mar, el perímetro urbano se encuentra en una altura promedio de 1.765 metros sobre el nivel del mar con una temperatura promedio de 20 °C.



ASPECTOS GENERALES



Fuente: Fuente Propia 2020

Posee los siguientes climas:

| | |
|-----------------|------------------------|
| Cálidos 9.21% | entre los 20°C y 28°C |
| Templados 54.0% | entre los 13°C y 19°C |
| Fríos 32.2 % | entre los 9°C y 12°C |
| Páramos 4.19% | entre los 0°C y 8°C.3° |

ECONOMIA

| Sectores Económicos | |
|---------------------|--|
| Primario | Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca. |
| Secundario | Explotación de minas y canteras, Industria, manufacturera, construcción, suministro de electricidad, gas y agua. |
| Terciario | Comercio, restaurantes y hoteles, Transporte, almacenamiento y comunicaciones, Establecimientos financieros, seguros y otros servicios, Actividades de servicios sociales y personales |

Fuente: DANE 2015

ASPECTOS GENERALES



Fuente: Alcaldía de Fusagasugá 2020





ASPECTOS GENERALES

POBLACIÓN

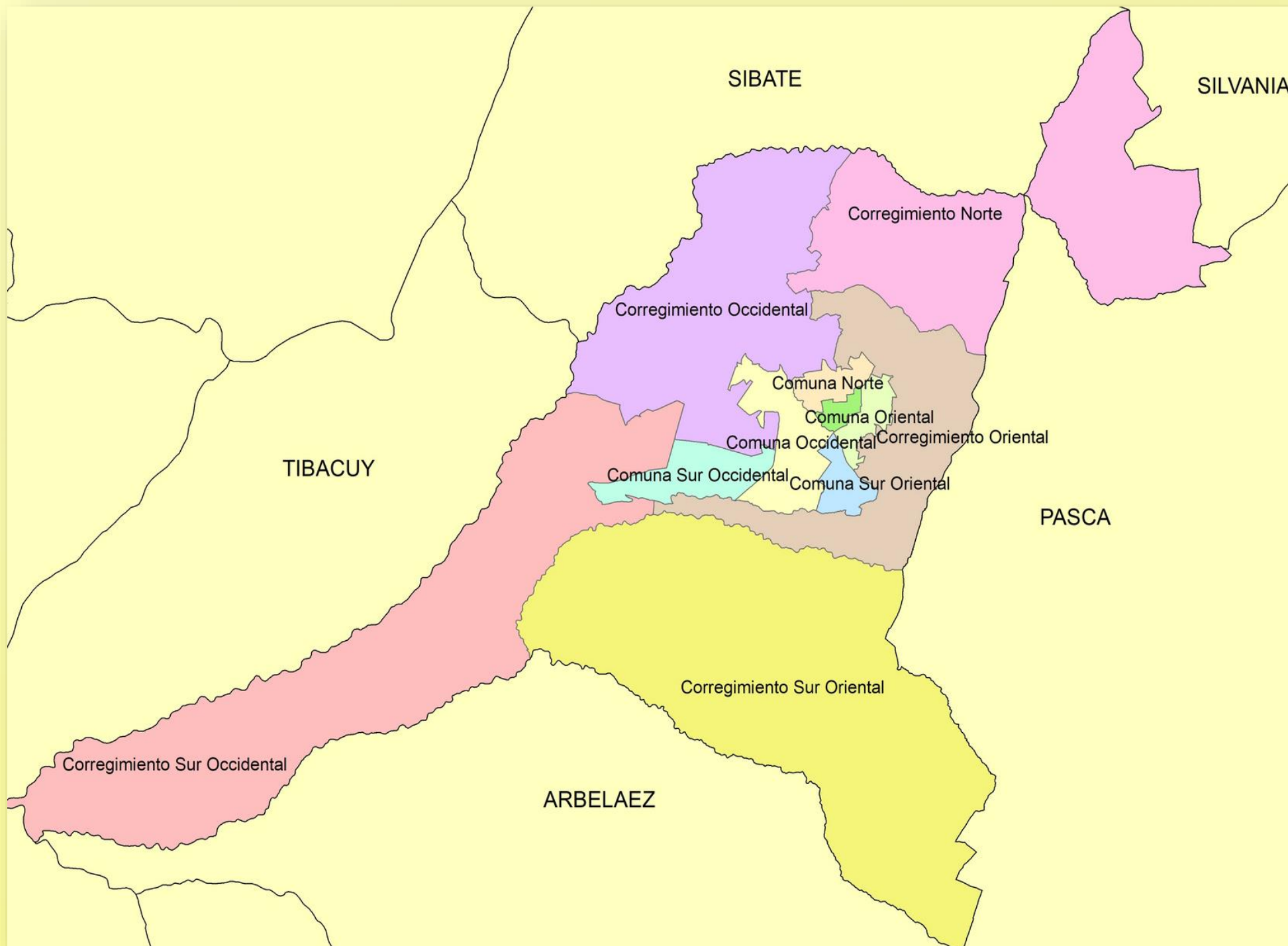
Según proyecciones efectuadas por el DANE durante el año 2020, la población para Fusagasugá es de 147.631, distribuidas así: En la cabecera municipal hay una participación de 117.019 habitantes, y para sector rural y de expansión 28.020 habitantes.



Fuente Alcaldía de Fusagasugá 2020

DIVISIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA

La División Política Administrativa, se estableció por medio del Acuerdo 034 de 2006 “Por medio del cual se establece la nueva división territorial del municipio de Fusagasugá, en comunas y corregimientos y se adopta la reglamentación y el funcionamiento de las juntas administradoras locales y se dictan otras disposiciones”.



Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras



DIVISIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA

Área Urbana y De Expansión Urbana



Fusagasugá está constituida en su zona urbana por seis comunas; Centro, Norte, Occidental, Oriental, Sur Occidental, Sur Oriental.

| Clasificación | Área en Ha | % |
|-----------------------|------------|------------|
| Comuna Occidental | 474,817252 | 34,5162734 |
| Comuna Norte | 147,39853 | 10,7149602 |
| Comuna Oriental | 144,844147 | 10,5292724 |
| Comuna Centro | 61,9217085 | 4,50132469 |
| Comuna Sur Oriental | 163,146565 | 11,8597448 |
| Comuna Sur Occidental | 383,504812 | 27,8784245 |
| Total, área | 1375,63301 | 100 |

Fuente:[https://www.facebook.com/alcaldiafusagasugaoficial/photos/a.1614](https://www.facebook.com/alcaldiafusagasugaoficial/photos/a.1614491685357759/1627055717434689)

491685357759/1627055717434689



DIVISIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA

AREA RURAL

El Municipio de Fusagasugá cuenta con 180.25 kilómetros cuadrados en el área rural.

| Clasificación | Área en Ha | % |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Corregimiento norte | 3225,39 | 17,89 |
| Corregimiento oriental | 1750,39 | 9,71 |
| Corregimiento occidental | 2737,66 | 15,19 |
| Corregimiento sur-oriental | 5680,04 | 31,52 |
| Corregimiento sur-occidental | 4626,75 | 25,67 |
| Total, área | 18020,23 | 100,00% 100 |

Fuente: Secretaria de Planeación.



Fuente: <https://www.facebook.com/alcaldiafusagasugaoficial/photos/a.1614>

491685357759/1627055717434689



SISTEMA FÍSICO NATURAL



Fotografía: Jaime Andrés Cifuentes

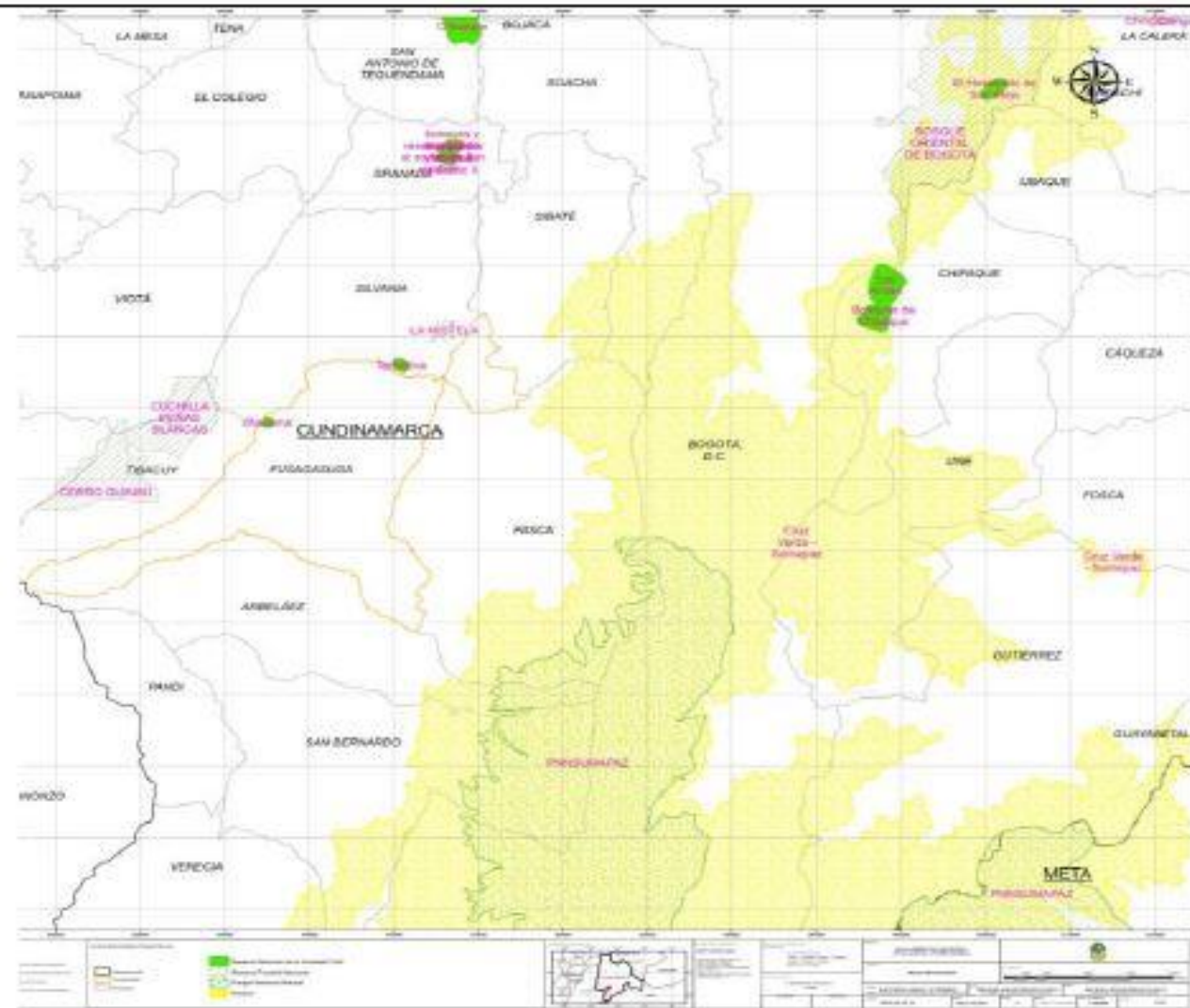





OFERTA AMBIENTAL

Ecosistemas Estratégicos

Las áreas protegidas a nivel regional y de las cuales el municipio de Fusagasugá, se destacan: Reservas nacionales de la sociedad civil Bosques de Chipaque, Chaparral (En Fusagasugá) y Techotiva; Reserva forestal nacional Cerro Quinini, Cuchilla Peñas Blancas y La Mistela; Parque Nacional Natural Sumapaz y Complejo de Paramos Cruz Verde Sumapaz.



-  Reserva Nacional de la Sociedad Civil
-  Reserva Forestal Nacional
-  Parque Nacional Natural
-  Paramo

Mapa Áreas Protegidas En La Región
Fuente: Plan Ambiental Municipal 2017



OFERTA AMBIENTAL

Actualmente dentro de la estructura ecológica del municipio de Fusagasugá se cuenta con:

El Parque y Reserva Natural San Rafael

Ubicando en la vereda San Rafael, el cual se encuentra sobre un bosque andino que permite contemplar especies herbáceas bosques nativos humedales, espejos de agua y animales Silvestres. Acuerdo No. 09 2003.



Fuente: Plan Ambiental Municipal 2017



OFERTA AMBIENTAL

La Reserva Forestal de la Sociedad Civil Chaparral

La reserva forestal de la sociedad civil de chaparral se encuentra ubicada en límites de la vereda Cucharal, que comprende un área de 13 Hectáreas y fue reglamentada mediante la resolución 0112 de 2009, aprobada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Fuente: Plan Ambiental Municipal 2017



OFERTA AMBIENTAL

El Cerro de Fusacatán

Se encuentra en el sector oriental del municipio, en las veredas La Palma baja y Palma Alta, se ubica a los 2600 msnm y en su área de influencia se puede observar caídas de agua, fauna silvestre y realizar senderismo por caminos que deben ser protegidos. Acuerdo 08 del 2003.



Fuente: Dirección Ambiente, Riesgos y Tierras



OFERTA AMBIENTAL



Fuente: co.pinterest

Los Corredores Ecológicos e Hidrológicos del Río Sumapaz

Ríos Cuja, rio Chocho o Panches
Las áreas periféricas a los cauces de ríos Barro Blanco, El Chocho, Panches, Cuja, Batán y Guavio, quebradas, arroyos, lagos, lagunas, embalses y humedales, las cuales son necesarias para la preservación y manejo ecológico de los recursos hídricos.



OFERTA AMBIENTAL

Cerro Pico de Plata

El cerro Pico de Plata se encuentra al suroccidente de Fusagasugá y provee agua para cerca de 1.000 familias. Los habitantes que rodean esta región se encuentran conectados a través de acueductos comunitarios y organizados por asociaciones de agricultores, pues son una despensa no solo para el municipio sino también para gran parte del territorio del Sumapaz.

Fuente: Ministerio de Agricultura



Fuente: Fusagasugá Noticias



OFERTA AMBIENTAL

Cerros Ubicados En El Municipio

- Cerro Gordo.
- Cerro Mesitas.
- Cerro San Pablo



Fuente: Fusagasugá Noticias



OFERTA AMBIENTAL

Predio de Reserva Hídrica

Fusagasugá cuenta con cincuenta (50) predios de importancia hídrica ubicados en los municipios de Pasca, Fusagasugá y Arbeláez, entre ellos se encuentran:



| No. | PREDIO | VEREDA | MUNICIPIO |
|-----|--------------------|---------------|------------|
| 1 | BUENAVISTA | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 2 | BUENAVISTA | PEKIN | FUSAGASUGA |
| 3 | CAMPO ALEGRE | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 4 | CUEVECITAS | COSTA RICA | PASCA |
| 5 | EL CEDRO | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |
| 6 | EL ENCANTO | PEKIN | FUSAGASUGA |
| 7 | EL HOYO | PEKIN | FUSAGASUGA |
| 8 | EL MIRADOR | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |
| 9 | EL MIRADOR PASCA | QUEBRADAS | PASCA |
| 10 | EL OCASO | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 11 | EL PORVENIR | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 12 | FILADELFIA | JUAN XXIII | PASCA |
| 13 | FILADELFITA | JUAN XXIII | PASCA |
| 14 | FLORENCIA | SALITRE | ARBELAEZ |
| 15 | KORKA | SALITRE | ARBELAEZ |
| 16 | LA CAROLINA | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 17 | LA ESMERALDA | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 18 | LA ESPERANZA | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 19 | LA ESPERANZA PASCA | EL BOBAL | PASCA |
| 20 | LA PRIMAVERA | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 21 | LAS BRISAS | BOCA DE MONTE | PASCA |
| 22 | LAS CUBIAS | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |
| 23 | LAS MERCEDES | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |
| 24 | LLANO DEL TRIGO | CORRALES | PASCA |
| 25 | LOS ROBLES | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |



Predio de Reserva Hídrica

Fusagasugá cuenta con cincuenta (50) predios de importancia hídrica ubicados en los municipios de Pasca, Fusagasugá y Arbeláez, entre ellos se encuentran:

OFERTA AMBIENTAL

| No. | PREDIO | VEREDA | MUNICIPIO |
|-----|-----------------|--------------|------------|
| 26 | LOS SALVIOS | CORRALES | PASCA |
| 27 | MONTEVIDEO LT 1 | VEREDA PEKIN | FUSAGASUGA |
| 28 | LT 2 EL TESORO | VEREDA PEKIN | FUSAGASUGA |
| 29 | LOTE RURAL | PEKIN | FUSAGASUGA |
| 30 | MONTEVERDE | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 31 | PARCELA 11 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 32 | PARCELA 12 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 33 | PARCELA 13 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 34 | PARCELA 14 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 35 | PARCELA 15 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 36 | PARCELA 16 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 37 | PARCELA 17 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 38 | PARCELA 18 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 39 | PARCELA 19 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 40 | PARCELA 21 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 41 | PARCELA 23 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 42 | PARCELA 24 | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 43 | PARCELA 5 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 44 | PARCELA 6A | SAN RAFAEL | FUSAGASUGA |
| 45 | PARCELA 7 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 46 | PARCELA 8 | SAN RAFAEL | PASCA |
| 47 | SAN AGUSTIN | JUAN XXIII | PASCA |
| 48 | SAN ALEJO | JUAN VIEJO | PASCA |
| 49 | SAN JOSE | LOS ROBLES | FUSAGASUGA |
| 50 | SANTA TERESA | PASCA | PASCA |

Fuente: Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras

GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Geomorfología

Según INGEOMINAS (2001), el municipio de Fusagasugá, corresponde al sector central de la plancha 246, limitada al occidente por la Falla de Salcedo y al Oriente por la Falla de Fusagasugá.

Las zonas de falla más importantes se pudieron reconocer en dos sectores el más destacado es la Falla de La Aguadita, el cual pone en contacto las rocas del cretáceo con las lodolitas de Fusagasugá principalmente y hace que este efecto de cabalgamiento en algunos sectores. (Geocing, 2018).

Otra falla que se destaca dentro de la zona es la que disloca el abanico de Fusagasugá en el sector conocido como Jaibaná en donde los cambios de pendiente son bastante notorios entre la planicie de Fusagasugá y la de Chinauta. . (Geocing, 2018).





GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Geomorfología

Falla de Fusagasugá. Se extiende al norte hasta el Salto del Tequendama y al sur hasta el Municipio de Arbeláez, es una falla con dirección aproximada N10°E, que cambia a N10°W al norte y buza hacia el oriente; se evidencia en campo ya que rocas del Grupo Guadalupe cabalgan sobre rocas de la unidad Lodolitas de Fusagasugá y de la Formación Guaduas; esta estructura se puede observar por el carreteable Sibaté - La Aguadita - Fusagasugá, en donde, por efecto de la falla, se presentan gran cantidad de deslizamientos.

Falla de Silvania. Esta es una falla satélite que se desprende de la Falla de Fusagasugá, a la altura del municipio de Granada, con dirección N-S principalmente, pero se deflecta hacia el occidente en el municipio de Fusagasugá, por la margen izquierda del Río Chocho, encontrándose cubierta en algunos sectores por depósitos coluviales; uno de sus ramales se desprende a la altura de la vereda Piamonte, pero se encuentra cubierta por los depósitos aluviales de la Terraza Alta de Fusagasugá.

GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

En la Plancha 264 Fusagasugá afloran rocas sedimentarias del Cretácico y Terciario cubiertas discordantemente por espesos depósitos del Cuaternario.

Estas rocas presentan relaciones estructurales complejas, las cuales dificultan la elaboración de la cartografía geológica.

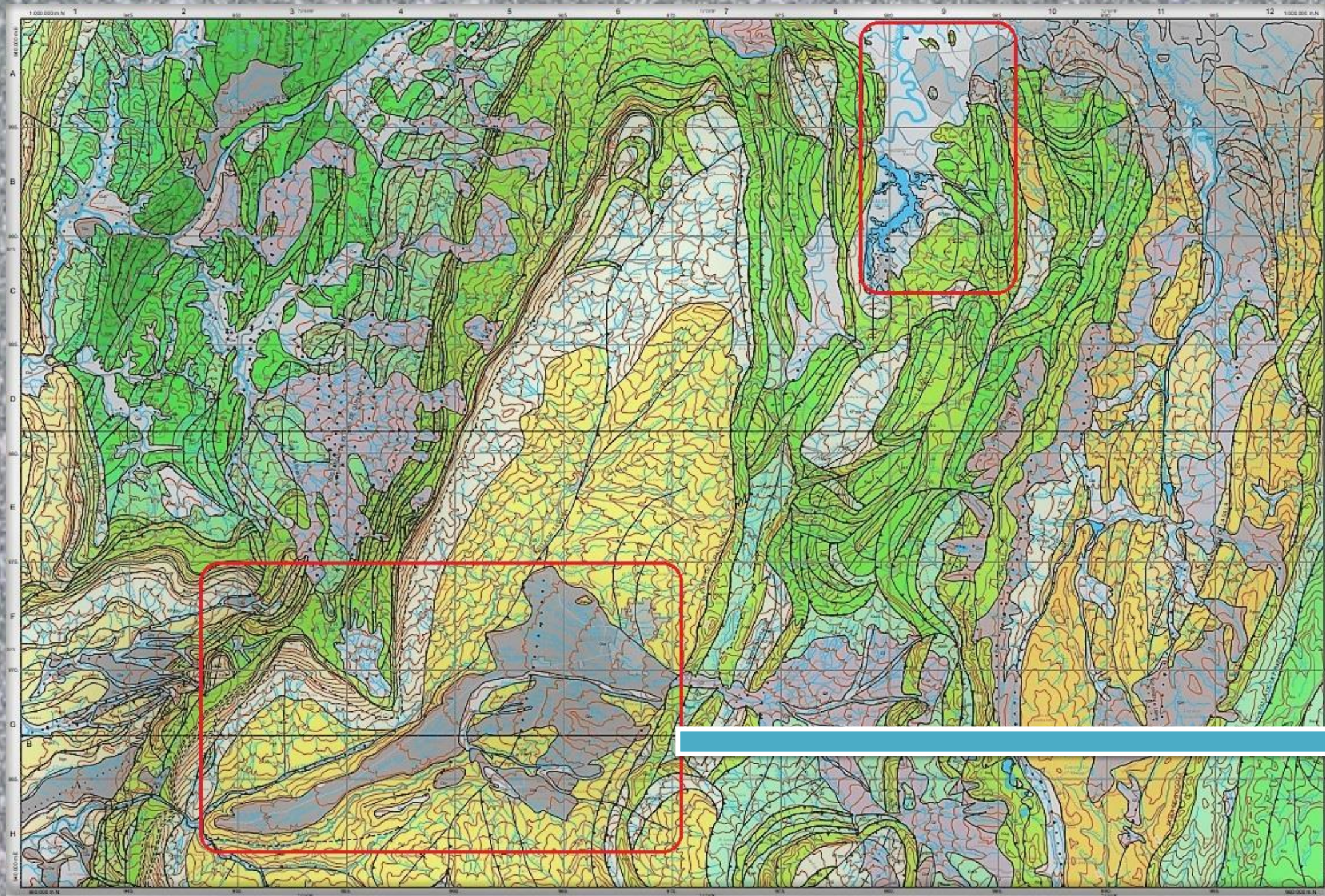
Estas secuencias están separadas entre sí por fallas regionales de cabalgamiento, las cuales permiten dividir la plancha en tres regiones estratigráficas denominadas para esta plancha como **Región Oriental**, **Región Central** y **Región Occidental**, debido a que cada una de ellas posee una secuencia sedimentaria característica.

| Eonotema / Eon | Eratema | Sistema / Era | Serie / Época | Piso / Edad | GSP | Edad (Ma) |
|----------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----|-----------|
| Fanerozoico | Cenozoico | Cuaternario | Holoceno | | | 0.0117 |
| | | | | Superior | | 0.126 |
| | | | | Medio | | 0.781 |
| | | | Pleistoceno | Calabriense | | 1.80 |
| | | | | Gelasiense | | 2.58 |
| | | | | Piacenziense | | 3.600 |
| | | Neógeno | Plioceno | Zancliense | | 5.333 |
| | | | | Messiniense | | 7.246 |
| | | | | Tortonense | | 11.63 |
| | | | Mioceno | Serravalliense | | 13.82 |
| | | | | Langhiense | | 15.97 |
| | | | | Burdigaliense | | 20.44 |
| | | | | Aquitaniense | | 23.03 |
| | | | Oligoceno | Chattiense | | 28.1 |
| | | | | Rupeliense | | 33.9 |
| | | Paleógeno | Eoceno | Priaboniense | | 37.8 |
| | | | | Bartoniense | | 41.2 |
| | | | | Luteciense | | 47.8 |
| | | | | Ypresiense | | 56.0 |
| | | | Paleoceno | Thanetiense | | 59.2 |
| | | | | Selandiense | | 61.6 |
| | | | | Daniense | | 66.0 |
| Mesozoico | Cretácico | | Superior | Maastrichtiense | | 72.1 ±0.2 |
| | | | | Campaniense | | 83.6 ±0.2 |
| | | | | Santoniense | | 86.3 ±0.5 |
| | | | | Coniaciense | | 89.8 ±0.3 |
| | | | | Turonense | | 93.9 |
| | | | | Cenomaniense | | 100.5 |
| | | | Inferior | Albiense | | ~ 113.0 |
| | | | | Aptiense | | ~ 125.0 |
| | | | | Barremiense | | ~ 129.4 |
| | | | | Hauteriviense | | ~ 132.9 |
| | | | | Valanginiense | | ~ 139.8 |
| | | | | Berriasiense | | ~ 145.0 |



GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

PLANCHA 246 FUSAGASUGÁ

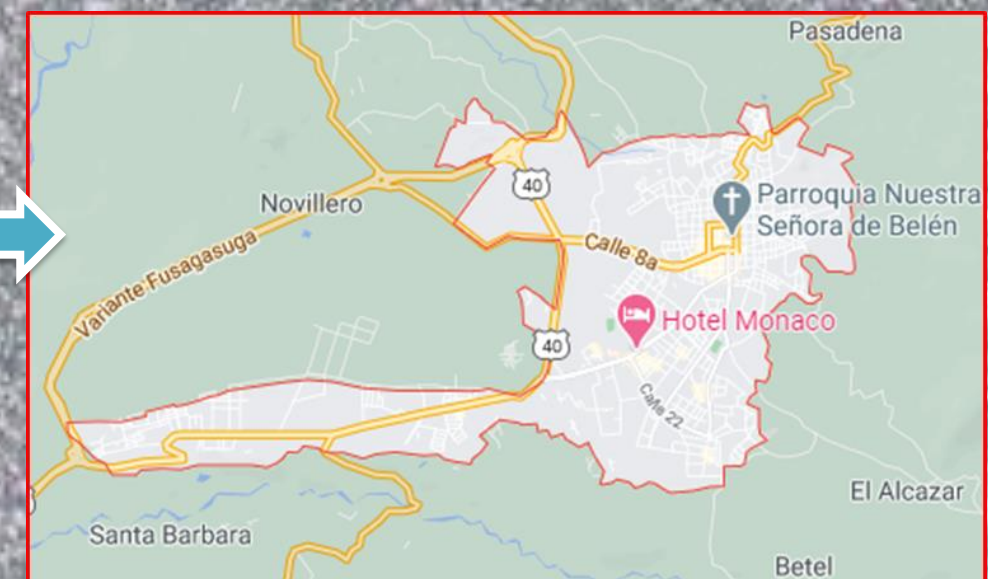


Fusagasugá cuenta con el siguiente tiempo Geológico

1. Mesozoico: Cretácico

2. Cenozoico: Cuaternario
Neogeno
Paleogeno

Sus principales rocas son la **SEDIMENTARIAS**

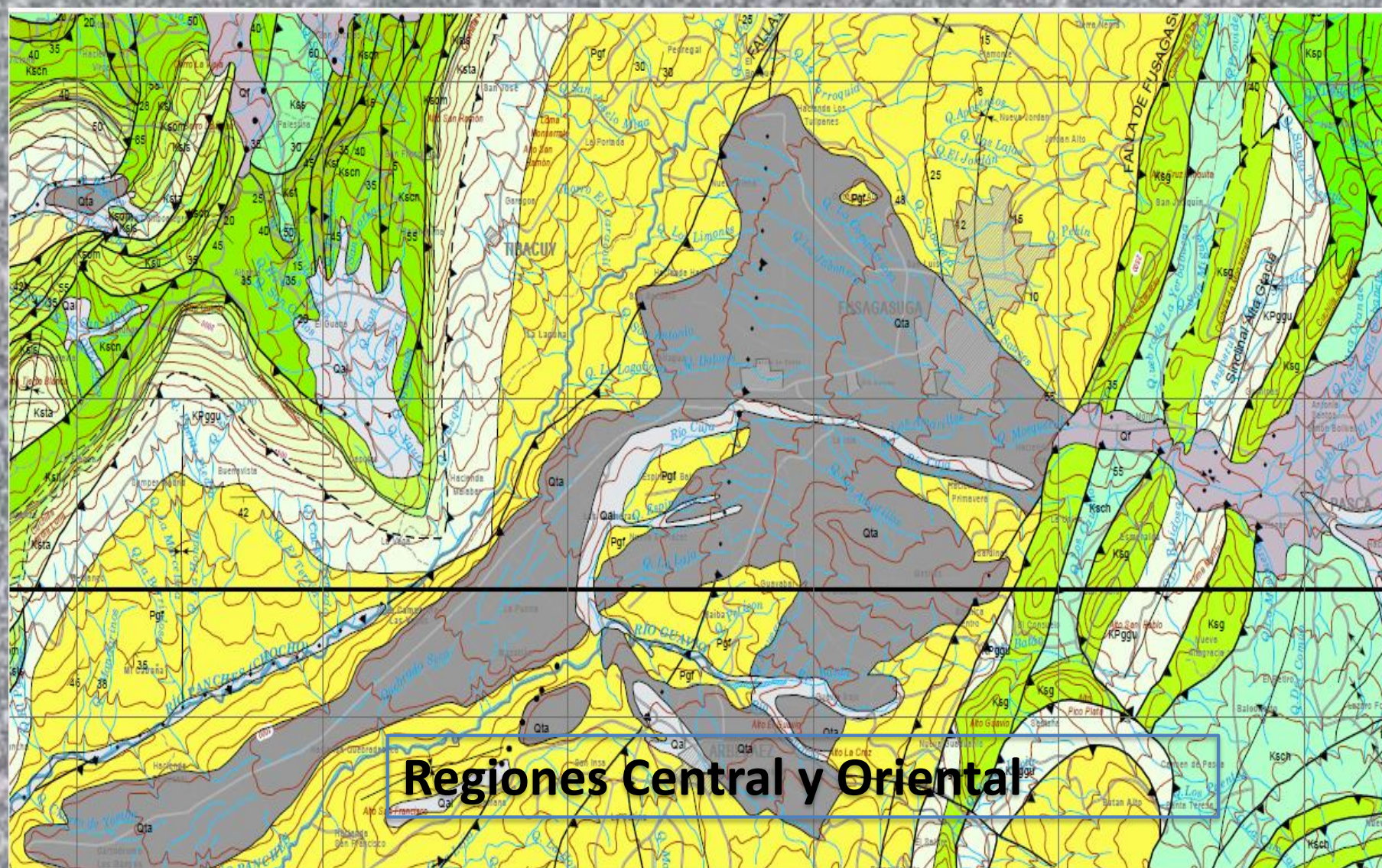




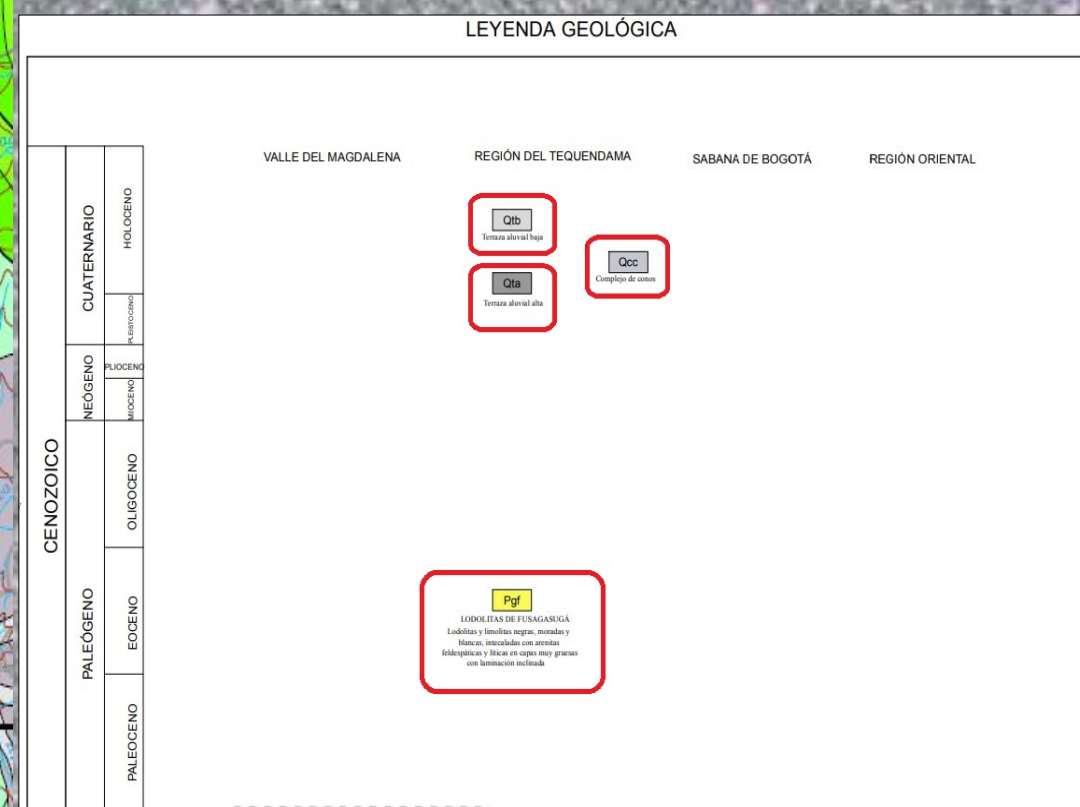
GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

El municipio de Fusagasugá, cuenta con la presencia de rocas tipo Lodolitas y limolitas negras, moradas y blancas.

De igual forma cuenta con la presencia de terrazas aluviales altas y bajas .



Regiones Central y Oriental



REGIÓN DEL TEQUENDAMA

Qtb

Terraza aluvial baja

Qcc

Complejo de conos

Qta

Terraza aluvial alta

Pgf

LODOLITAS DE FUSAGASUGÁ

Lodolitas y limolitas negras, moradas y blancas, intercaladas con arenitas feldespáticas y líticas en capas muy gruesas con laminación inclinada



GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Geología

La Formación Plaeners (Ksgpl) aflora generando pequeños valles que se destacan entre dos unidades duras; se caracteriza por la presencia de limolita silicea y chert, en capas delgadas a medias, con intercalaciones de lodolita y arenita fina de cuarzo. Se presentan estas formaciones en las Veredas San Rafael y Los Robles.

arenita fina de cuarzo



fuelle:edafologia



GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Geología

Arenitas de Fusagasugá (Tf) es una formación compuesta por arenitas feldespáticas y liticas en capas muy gruesas con laminación inclinada, intercaladas con lodolitas y limolita negras, moradas y blancas. Ocupa gran parte del territorio comprendiendo la zona norte de la zona urbana extendiéndose por la vertiente sur de la cuenca del río Chocho.

Limolita



fuentes: mozapala



GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Geología

La Formación Guaduas (Ktgu) consta en su parte inferior de arcillolita, limolita y arenita de cuarzo, con capas de carbón, y en su parte superior de arcillolita abigarrada, con capas de arenita de cuarzo, de grano fino. La unidad esta comprendida entre el Grupo Guadalupe y la Formación Cacho. El espesor estimado para unidad, en cortes geológicos, es de 700 metros.

Arcillolita



fuelle:edafologia



Formación eje el Grupo Guadalupe en el centro y aflorando rocas del Grupo Villeta, sector Chinauta





Intercalación de lodolitas y areniscas de la Formación Lodolitas de Fusagasugá., Sector de Boquerón.

Fuente *INFORME FINAL DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA, RURAL Y LOCAL, MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, 2018*





Rocas de Cretácico, Contacto entre la Formación Plaeners y Arenisca Dura, Antigua cantera el Paraíso
Fuente *INFORME FINAL DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA, RURAL Y LOCAL, MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, 2018*

USOS DEL SUELO

Acorde a los establecido en el POT 2001, se establecen las siguientes asociaciones de suelos que de acuerdo a sus características edafológicas del municipio agrupándose de la siguiente forma:

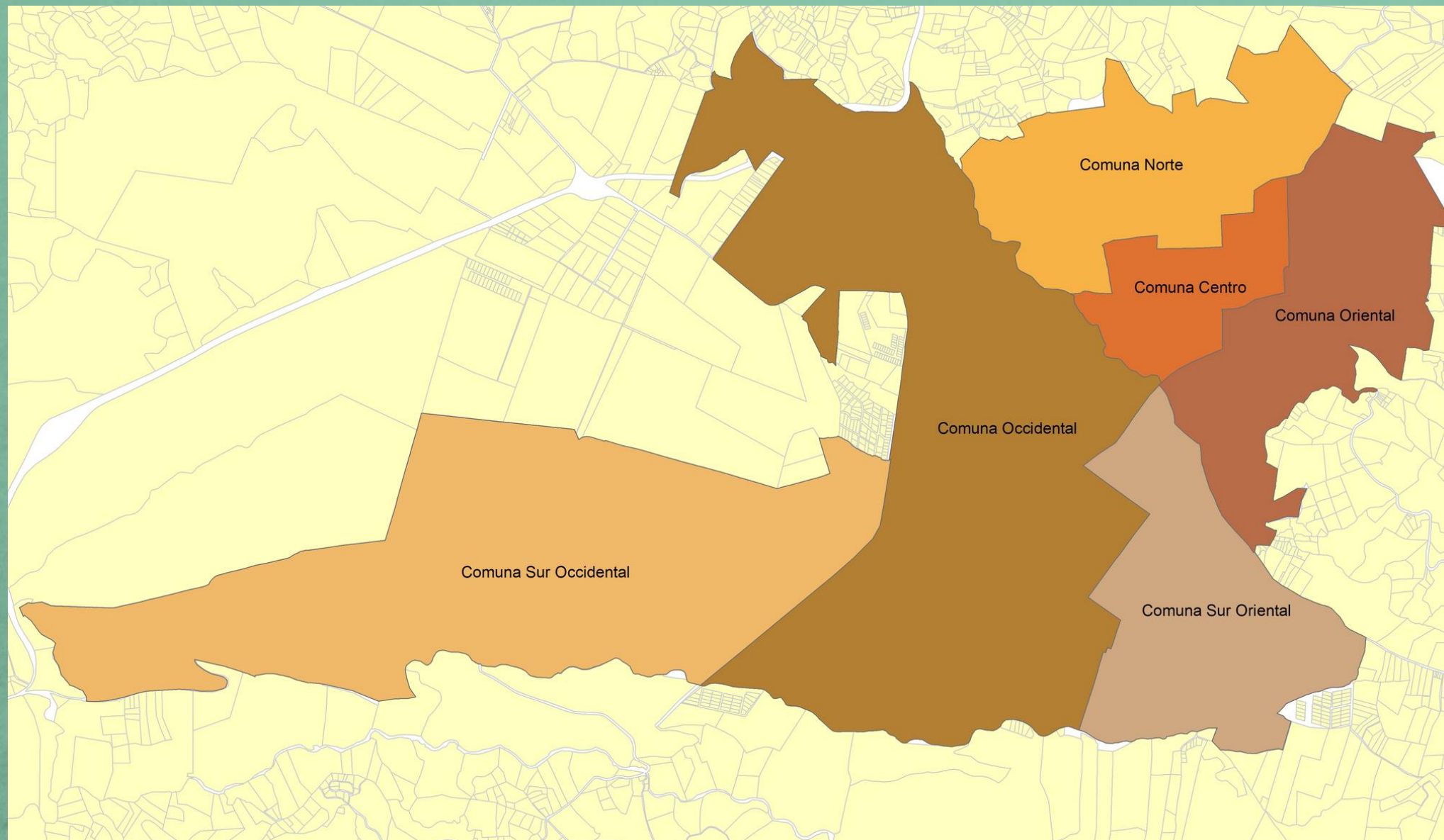
| | |
|---------------------------------|---|
| Asociación Mangel Charco | se encuentra localizada en alturas comprendidas entre 1200 y 1700 msnm, Los suelos de esta asociación se utilizan en pastos y café, con esporádicos cultivos de plátano y hortalizas. |
| Asociación Fusatama | se encuentra localizada al norte de la población de la Aguadita en alturas comprendidas entre 1.600 y 1900 msnm. Los cultivos observados en estos suelos son café caña, plátano y pastos. |
| Asociación Placer | Está localizada en una altitud comprendida entre 2.000 a 2.750 msnm, Los suelos se encuentran dedicados a pastoreo, la mayoría en rastrojo y algunas áreas plantadas de café, caña y plátano |
| Asociación Bochica | Está localizada en una altitud comprendida entre 2.000 a 2.750 msnm, Los suelos de esta asociación se encuentran en la parte sur de Fusagasugá hacia los límites con el municipio de Arbeláez |
| Asociación Paramillo | Se localiza entre 1.200 y 1.800 msnm, de relieve plano a inclinado y con pendientes promedio de 8%. |
| Asociación CAPE | Se localiza entre 1.000 y 1600 msnm, su mayor área se ubica en el nivel más bajo de la terraza de Fusagasugá |





Suelo Urbano

USOS DEL SUELO



Área de Comunas en suelo Urbano
de Fusagasugá POT 2001

| Clasificación | Área en Ha | % |
|-----------------------|-------------------|------------|
| Comuna Occidental | 474,817252 | 34,5162734 |
| Comuna Norte | 147,39853 | 10,7149602 |
| Comuna Oriental | 144,8441477 | 10,5292724 |
| Comuna Centro | 61,9217085 | 4,50132469 |
| Comuna Sur Oriental | 163,146565 | 11,8597448 |
| Comuna Sur Occidental | 383,504812 | 27,8784245 |
| Total área | 1375,63301 | 100 |

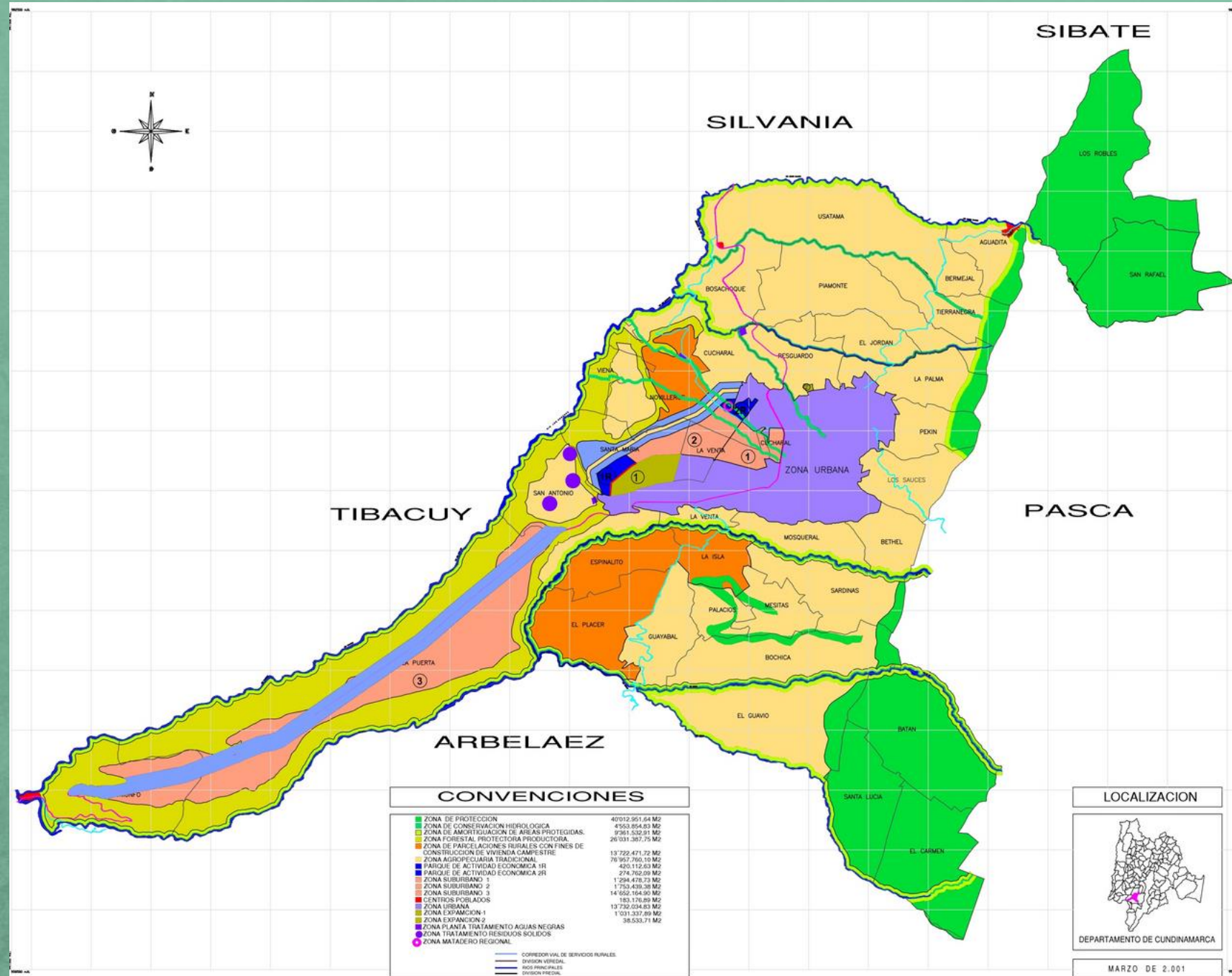
fuelle: Direccion, Ambiente, Riesgos y Tierras 2020

Se refieren a aquellos suelos destinados a usos urbanos, que deben contar con infraestructura vial y redes primarias de servicios, posibilitándose su urbanización y construcción según sea el caso.



USOS DEL SUELO

Suelo Rural



El área rural es aquella comprendida entre los límites municipales y el perímetro urbano, caracterizada por su población dispersa, de muy baja densidad y que cuenta con algún potencial agrológico, haciéndola apta para una destinación agrícola, pecuaria o forestal.

Área total de corregimientos en suelo Rural de Fusagasugá

| Clasificación | Área en Ha | % |
|------------------------------|------------|-------------|
| Corregimiento norte | 3225,39 | 17,89 |
| Corregimiento oriental | 1750,39 | 9,71 |
| Corregimiento occidental | 2737,66 | 15,19 |
| Corregimiento sur-oriental | 5680,04 | 31,52 |
| Corregimeinto sur-occidental | 4626,75 | 25,67 |
| Total área | 18020,23 | 100,00% 100 |

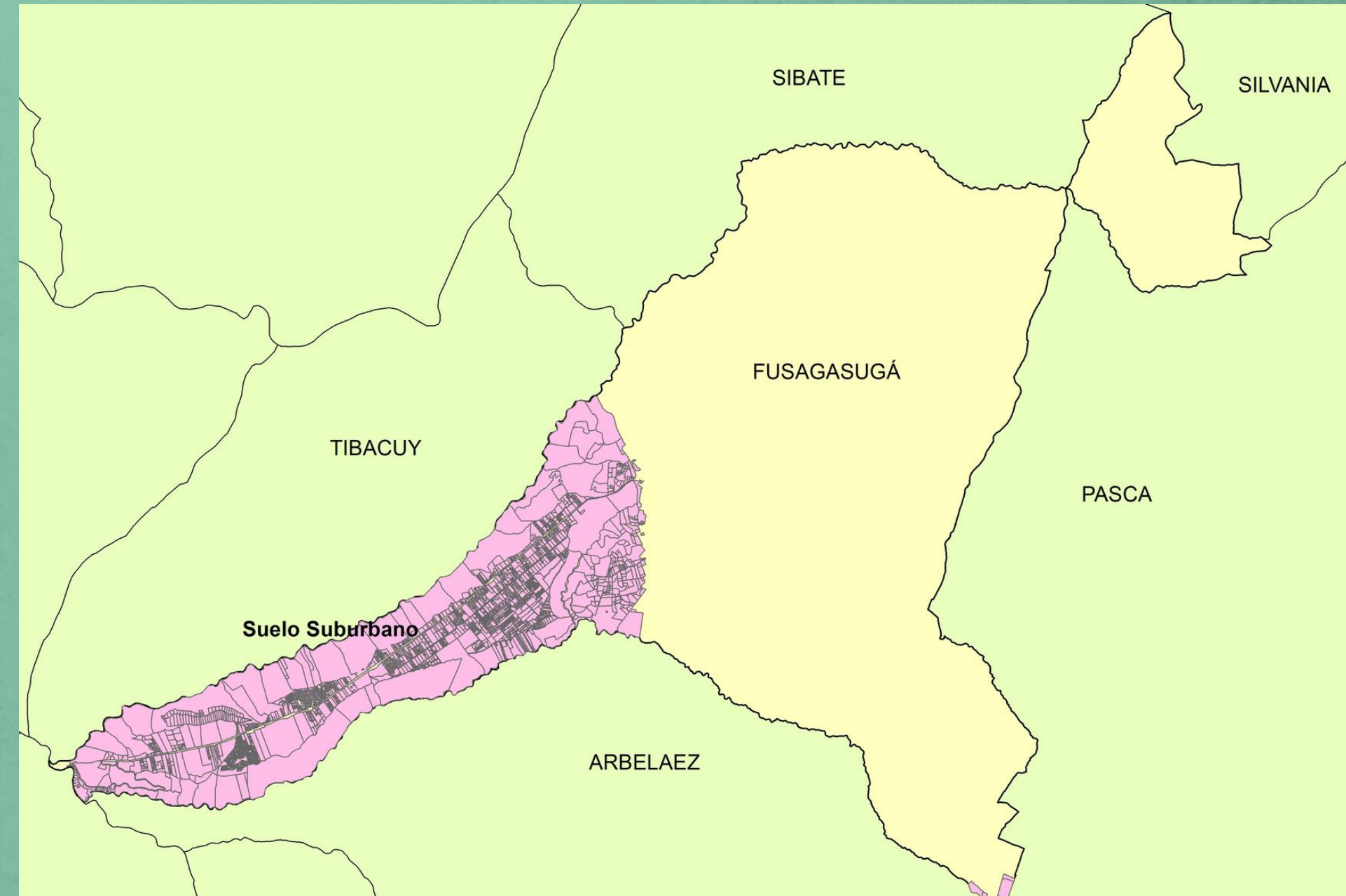
Fuente: Dirección Ambiente Riesgos y Tierras



USOS DEL SUELO

Suelo SUB Urbano

Está constituido por las áreas ubicadas dentro del suelo rural en las que se mezclan los usos del suelo y las formas de vida del campo y la ciudad, diferentes a las clasificadas como áreas de expansión urbana que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, intensidad y de densidad, garantizando el auto abastecimiento en servicios públicos domiciliarios, de conformidad con la Ley 99 del 93 y con la Ley 142 del 94.



Fuente: Direccion Ambiente, Riesgos y Tierras

CENTROS POBLADOS

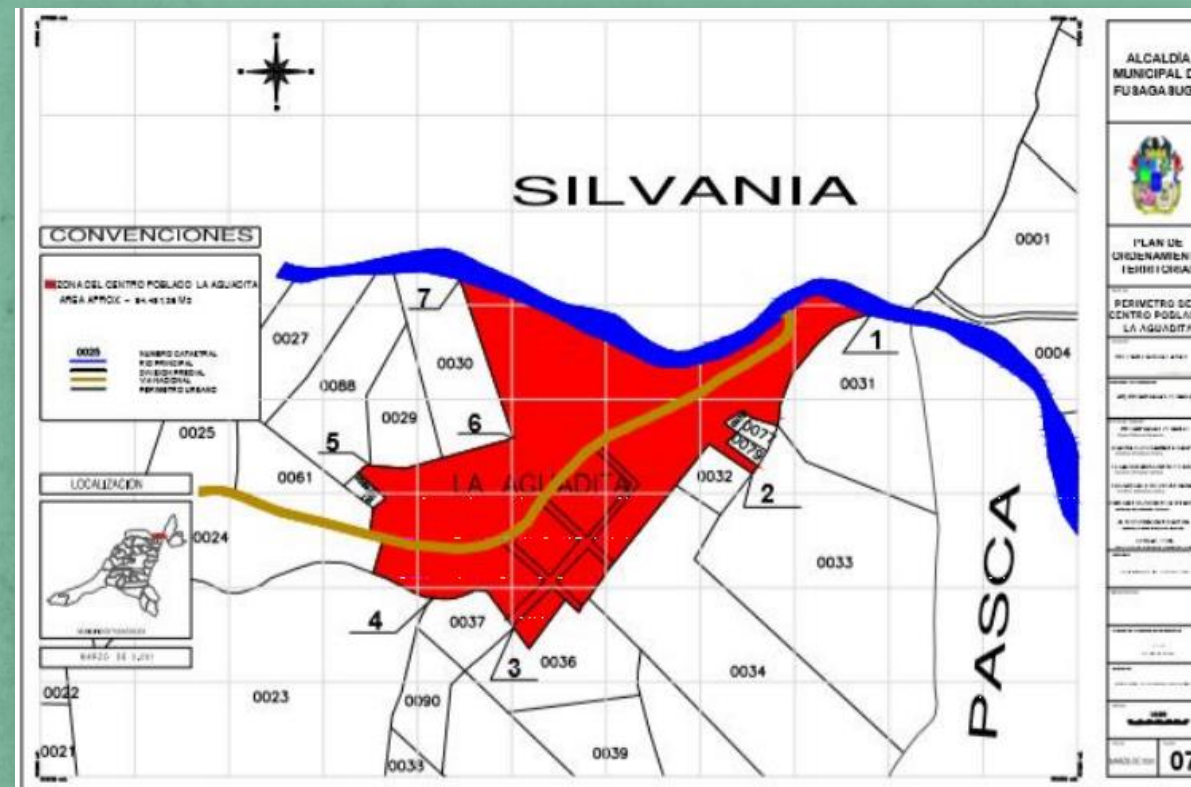


Se encuentran constituidos por las áreas ubicadas dentro del suelo rural en las que se mezclan los usos del suelo urbanos, teniendo como base mínimo 20 viviendas continuas.

USOS DEL SUELO

CENTRO POBLADO LA AGUADITA:

Cuenta con un área de 84.481,26 m²



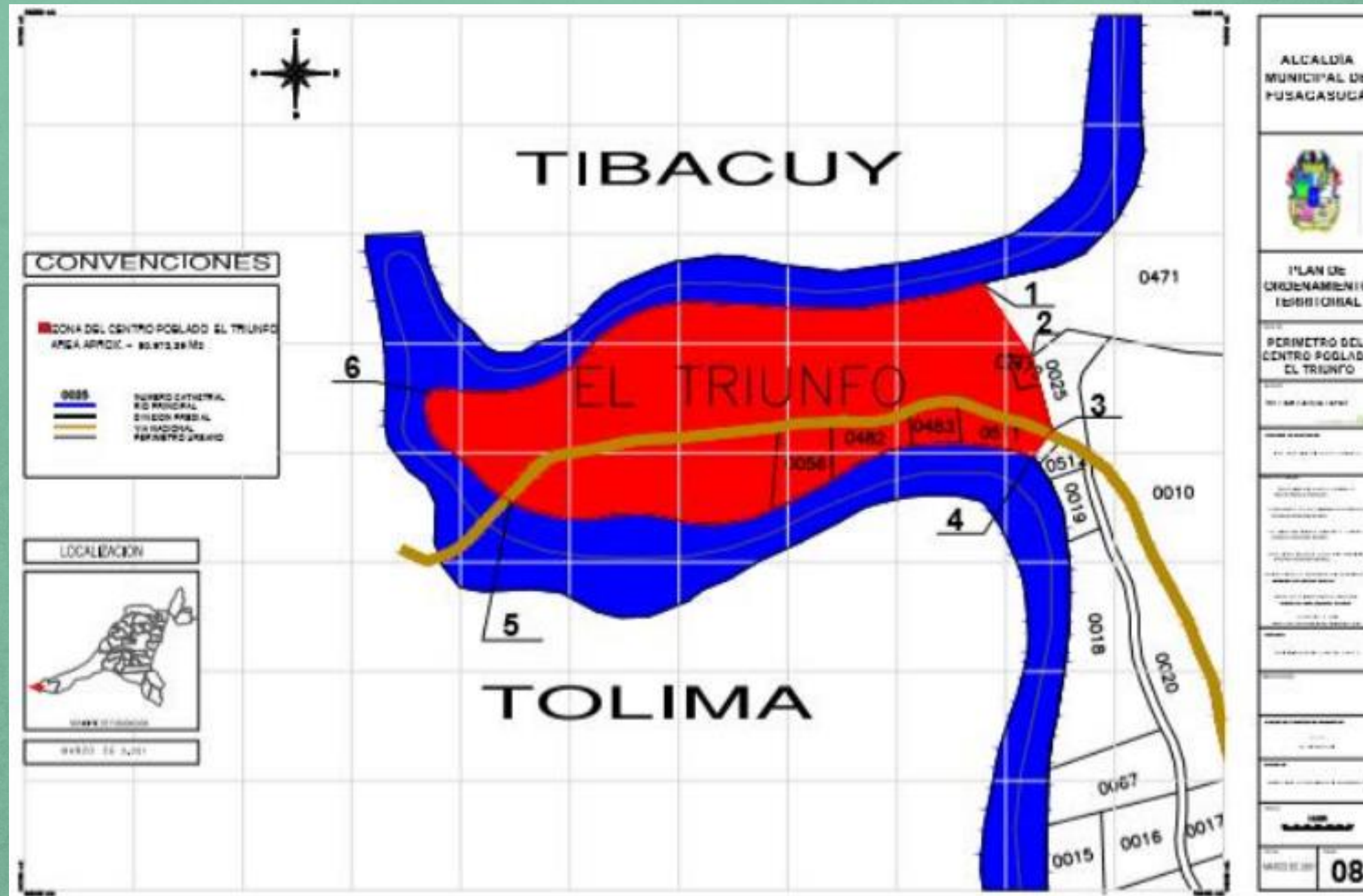
Fuente: Secretaria de Planeación. POT 2001

Fuente: Nuestra Fusagasugá



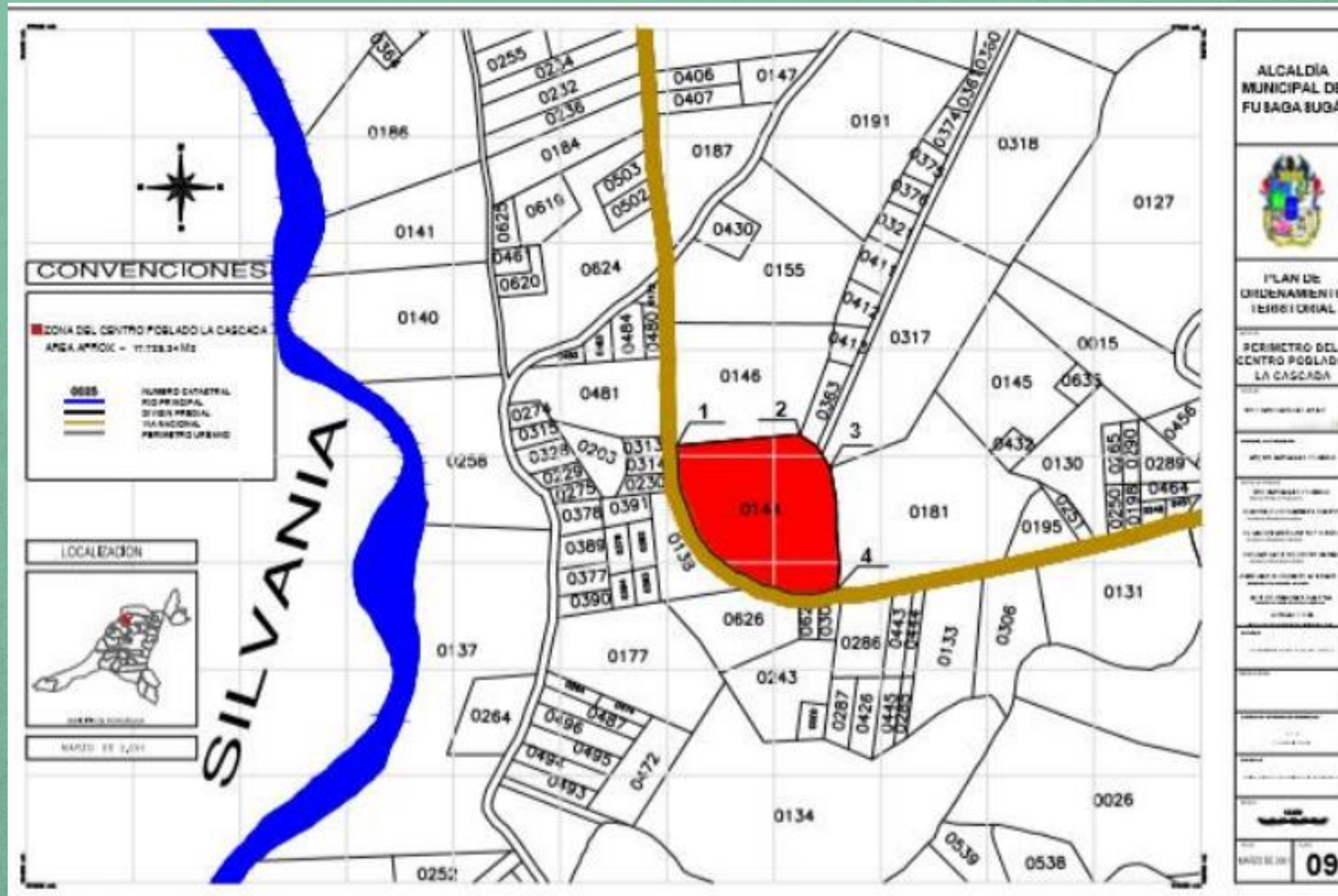
USOS DEL SUELO

Centro poblado el Triunfo:
Cuenta con un área de 80.972.39 m²



USOS DEL SUELO

Centro poblado la Cascada:
Cuenta con un área de 17.723.24 m²





USOS DEL SUELO

Zonificación y usos del suelo rural

Zonas de protección

Es el área de propiedad pública o privada que se destina al mantenimiento o recuperación de la vegetación nativa protectora. Por su localización y condiciones biofísicas tiene un valor estratégico en la regulación hídrica, la prevención de riesgos naturales, la conectividad de los ecosistemas o la conservación paisajística, y por ello se destina a la preservación y restauración de la cobertura vegetal correspondiente a la flora propia de cada ambiente biofísicamente determinado y al aprovechamiento persistente de las plantaciones forestales que allí se establezcan.



Fuente: Plan Ambiental Municipal 2017



USOS DEL SUELO

Zonificación y usos del suelo rural



Fuente: co.pinterest

Zona de conservación hidrológica y de nacimientos

Se establecen franjas de suelo de por lo menos 100 metros a la redonda medidos a partir de la periferia de nacimiento y no inferior a 30 metros de ancho a lado y lado de del cauce natural o de la ronda hidráulica, siendo estas demarcadas en sentido paralelo al nivel máximo de aguas a cada lado de los cauces de ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no y alrededor de lagos, lagunas, ciénagas, pantanos, embalses y humedales en general.



USOS DEL SUELO

Zonas de amortiguación de áreas protegidas

Son aquellas áreas delimitadas con la finalidad de prevenir perturbaciones causadas por actividades humanas en zonas aledañas a un área protegida, con el objeto de evitar que se causen alteraciones que atenten contra la conservación de la misma. Se establece una franja de terreno de 70 metros de área de amortiguación a lo largo y alrededor de las zonas de protección.



Fuente: Wikiloc



USOS DEL SUELO



Fuente: Pinterest Fusagasugá

Zona forestal protectora productora

Hace parte de ésta zona los relictos de bosque que bordean, Su finalidad es proteger los suelos y demás recursos naturales; pero pueden ser objeto de usos productivo, sujetos al mantenimiento del efecto protector.



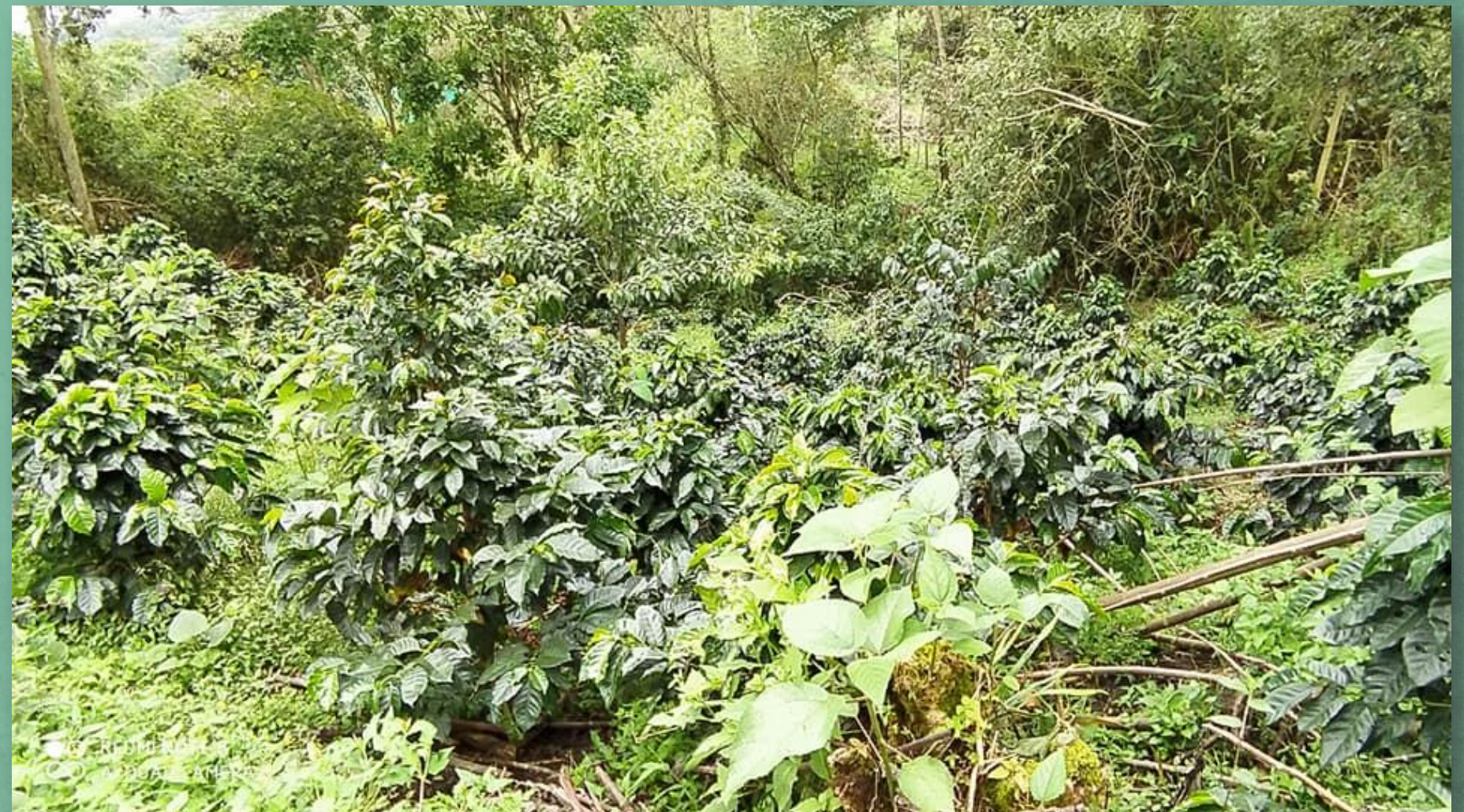
USOS DEL SUELO

Zona agropecuaria tradicional

Agropecuaria tradicional y forestal. Se debe dedicar como mínimo el 20% del predio para uso forestal protector - productor, para promover la formación de la malla ambiental, contemplando la construcción de cercas vivas de un mínimo de cinco (5.00) metros, sembradas con especies ornamentales o forestales.

Zona parcelaciones rurales con fines de construcción de vivienda campestre

Residencial, recreacional, desarrollado a partir de agrupaciones o conjuntos de baja densidad.



Fuente: Secretaria De Agricultura, Ambiente y Teirras

USOS DEL SUELO

Parque de actividad económica

Esta área se destinara para la instalación y desarrollo de actividades industriales, agroindustriales, manufactureras y económicas de localización rural, esta zona será objeto de reglamentación a través de un PLAN ZONAL, con el fin de establecer las normas urbanísticas, plan vial, servicios públicos y equipamiento.

Corredor vial de servicios rurales

Paradores, restaurantes y estacionamientos, centros de acopio de productos agrícolas, centros de acopio para almacenamiento y distribución de alimentos, artesanías y ciclovías.

Zona múltiple especial

Son los considerados dentro del suelo de expansión urbana.



USOS DEL SUELO

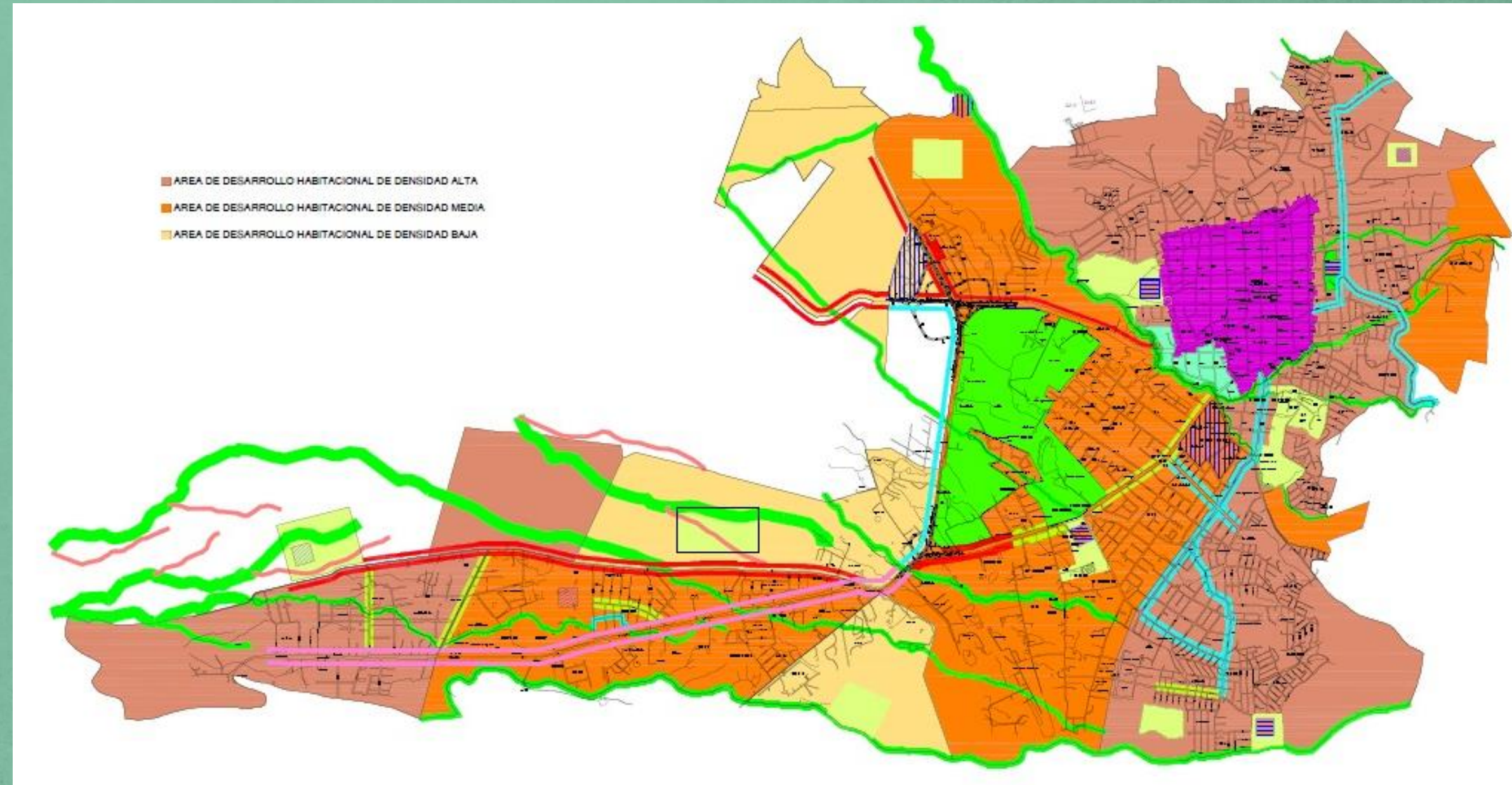
Suelo de Expansión Urbana

Suelo de expansión urbana N° uno (1)

- Usos principales: Vivienda.
- Usos compatibles: Comercio, y servicios.
- Usos incompatibles: Industria.

Suelo de expansión urbana N° dos (2)

- Usos principales: Vivienda.
- Usos compatibles: Comercio y servicios.
- Usos incompatibles: Industria.



Fuente: Secretaría de Planeación.



FLORA



De acuerdo al documento denominado Plan De Ordenamiento Territorial del Municipio De Fusagasugá en su subsistema biofísico, se evidencia que a lo largo de la historia se ha generado desaparición de bosques nativos a causa de la expansión agrícola, pecuaria, lo que genera cambios de temperatura, precipitación y caudal de las fuentes.

FLORA



La capa vegetal predominante de acuerdo al piso térmico del municipio, en los cuales se encuentra compuesto por:

Bosque seco tropical (bs-T):

esta formación ocupa una zona muy pequeña de Fusagasugá, localizada en la ribera encajada en los ríos Cuja y Panches desde un poco arriba del Boquerón. Entre los árboles y arbustos más comunes tenemos algarrobo o cují, guás, ceiba, peá, Balso y mosquero.

Algarrobo



Fuente: www.google.com

FLORA



Carbonero

Bosque húmedo subtropical (bhST):
En Fusagasugá ocupa un área algo mayor que la del Bosque seco tropical y en ella se encuentran bosques muy intervenidos en una banda estrecha sobre las quebradas, principalmente las Chachas, Sabaneta y Jordán. Los arbustos y árboles más comunes son: caña brava, dormidera, carboneros, Sauces, chagualo, cedro y Cedrillo.



fuelle:worldtravelserver

FLORA



Bosque muy húmedo montano bajo (bmh - MB):

Son áreas muy lluviosas del municipio, en esta formación se encuentran bosques en su hábitat natural en la parte alta de las veredas en la Palma, Piamonte y Tierra Negra, lo mismo que Batán y el Carmen. Los árboles y arbustos más comunes en esta formación son Roble, guamo, Guásimo y yarumos.

Guásimo



Fuente: colombia.inaturalist

FLORA



Teniendo en cuenta el libro de la Corporación Autónoma Regional, Vegetación del Territorio CAR se establece un listado de las especies nativas presentes en Fusagasugá.



ALFILERES



ALGODONCILLO



CAPE



CRUCERO

FLORA



CHOCHO DE ÁRBOL



ESMERALDO



CORONO



DORMIDERA



FAUNA



La fauna presente en los municipios que hacen parte de la región del Sumapaz, se ha caracterizado por la amplia distribución en su territorio. Sin embargo, gran cantidad de especies han desaparecido por la pérdida de hábitat que causa la deforestación, fragmentación de hábitats, contaminación y deterioro de los recursos ecosistémicos, a causa de la intervención del hombre.

FAUNA



ANFIBIOS

En la región andina se encuentran reportados 669 especies de 67 géneros y 13 familias (Rangel, 1998) y para el municipio de Fusagasugá los anfibios registrados se encuentran representados por 20 especies que constituyen cerca de un 17 % de la totalidad de los anfibios del departamento (Chaves .et al, 2015).

Rheobates Palmatus



Fuente: Revista Naturalista

FAUNA



ANFIBIOS

Rana Marsupial Andina



Fuente: Revista habitat silvestre

Dentro de las especies reportadas en el municipio se encuentra que en la vereda la Aguadita se ha encontrado la Rana de quebrada, rana cristal y en Fusagasugá, rana marsupial (Rueda, 2009) La especie más representativa es la rana toro, según los registros reportados por el Instituto von Humboldt en el SiB (Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia).

FAUNA



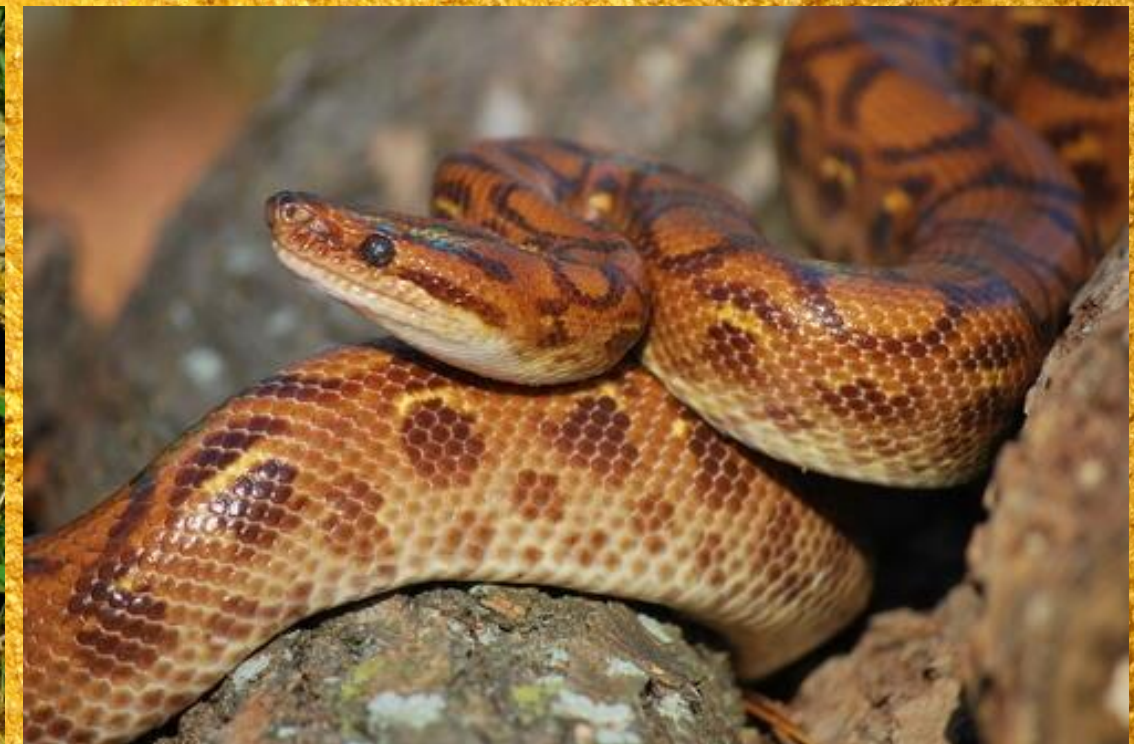
REPTILES

Dentro del municipio de Fusagasugá este grupo se encuentra

representado por:

La falsa coral, verdadera coral, coral rabo de ají, serpiente constrictora. (Rueda, 2009).

Para la región andina los reptiles están representados por 500 especies de 143 géneros y 28 familias (Rangel, 1998), por otro lado para el municipio de Fusagasugá se encuentran 12 familias y 25 especies de reptiles (Chaves .et al, 2015). (UICN, 2017)



FAUNA



AVES

Este grupo se encuentra representado en Fusagasugá por 15 órdenes, 36 Familias, 133 Géneros y 189 Especies siendo las más representativas (*Colibri coruscans*), (*Henicorhina leucophrys*) (*Saltator striatipectus*), (*Scytalopus latrans*), (*Turdus ignobilis*).



Fuente: ebird



FAUNA

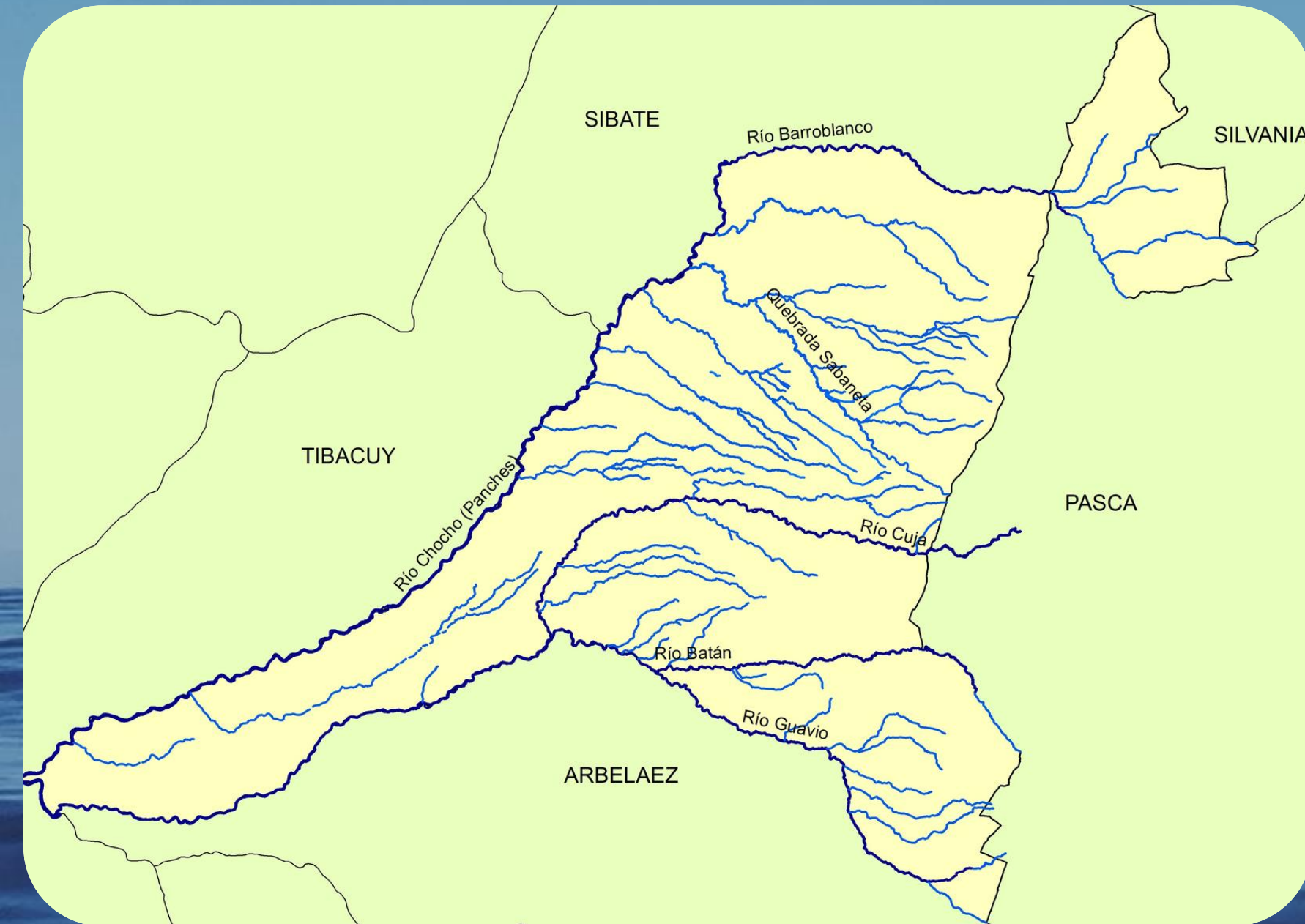
MAMÍFEROS

Los mamíferos representativos ya extintos en el municipio son: el tigrillo, el venado cola blanca, el oso de anteojos, la danta de páramo. Aún sobreviven algunas especies como el armadillo, el zorro perruno el conejo, rata, murciélago, ardilla, zarigüeya. (Chaves .et al, 2015).



fuelle:appcpanama

HIDROGRAFÍA



Fusagasugá hace parte de la cuenca del río Sumapaz que tiene una superficie de 2531.5 Km² de los cuales el municipio ocupa el 8,05.

Dos cuencas importantes: la del río Cuja con 86,7 Km² (57.5% del municipio) y la del Río Chocho que tiene 117.3 Km² (42.5% del municipio).

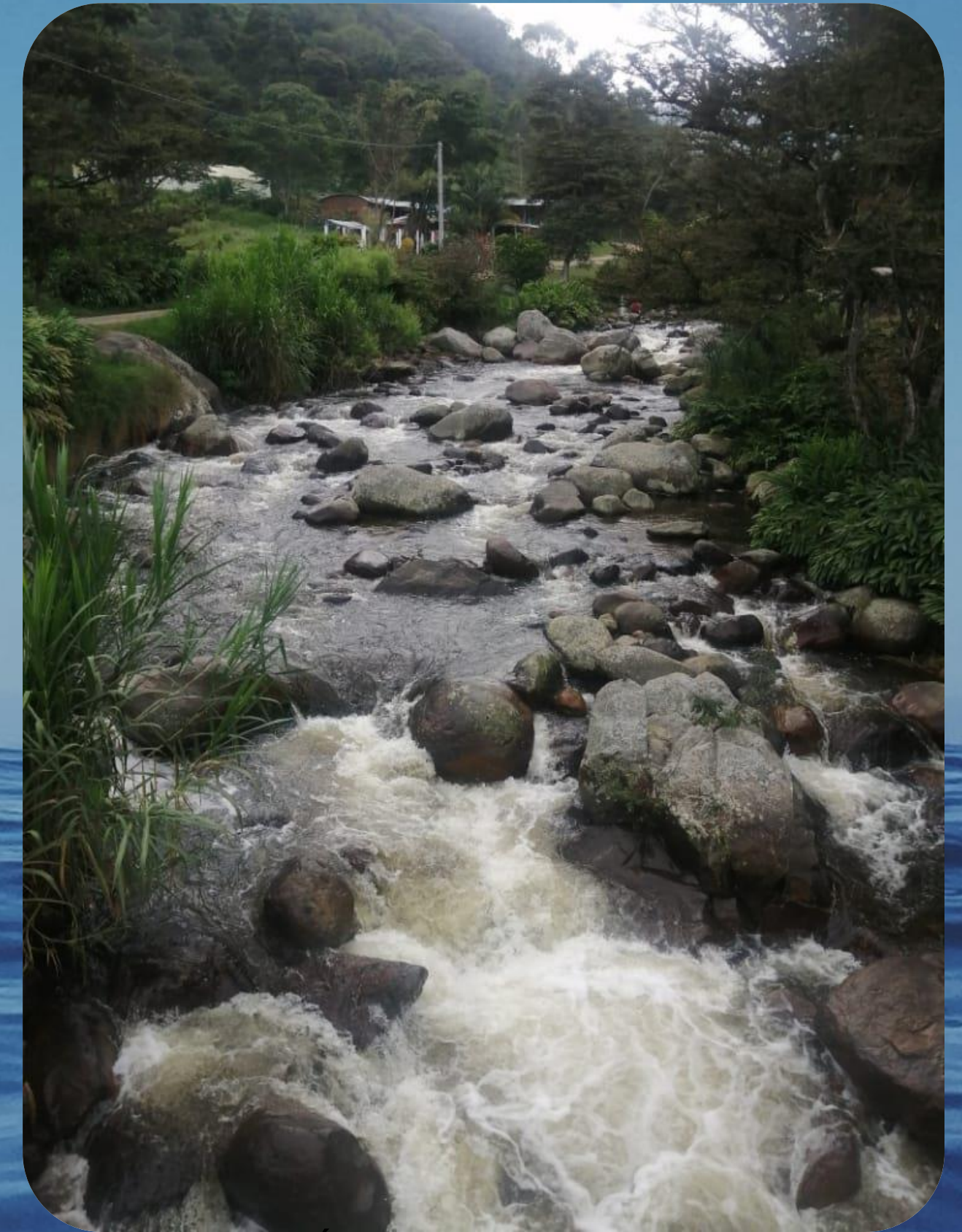
Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras



HIDROGRAFÍA

Cuenca del Río Cuja

Esta cuenca se encuentra distribuida entre los municipios de Pasca, Arbeláez y Fusagasugá. Corresponde al municipio la cuenca media y baja de la vertiente norte. Sus principales afluentes son el Río Batán y el Río Guavio. Sus afluentes drenan en cauces encajonados, con riberas de alta pendiente, muy susceptibles de erosión por estar compuestos por suelos arcillosos y arenosos en los cuales se presentan constantes deslizamientos por la ausencia de cobertura vegetal y por la mala disposición de las aguas de riego y escorrentía.



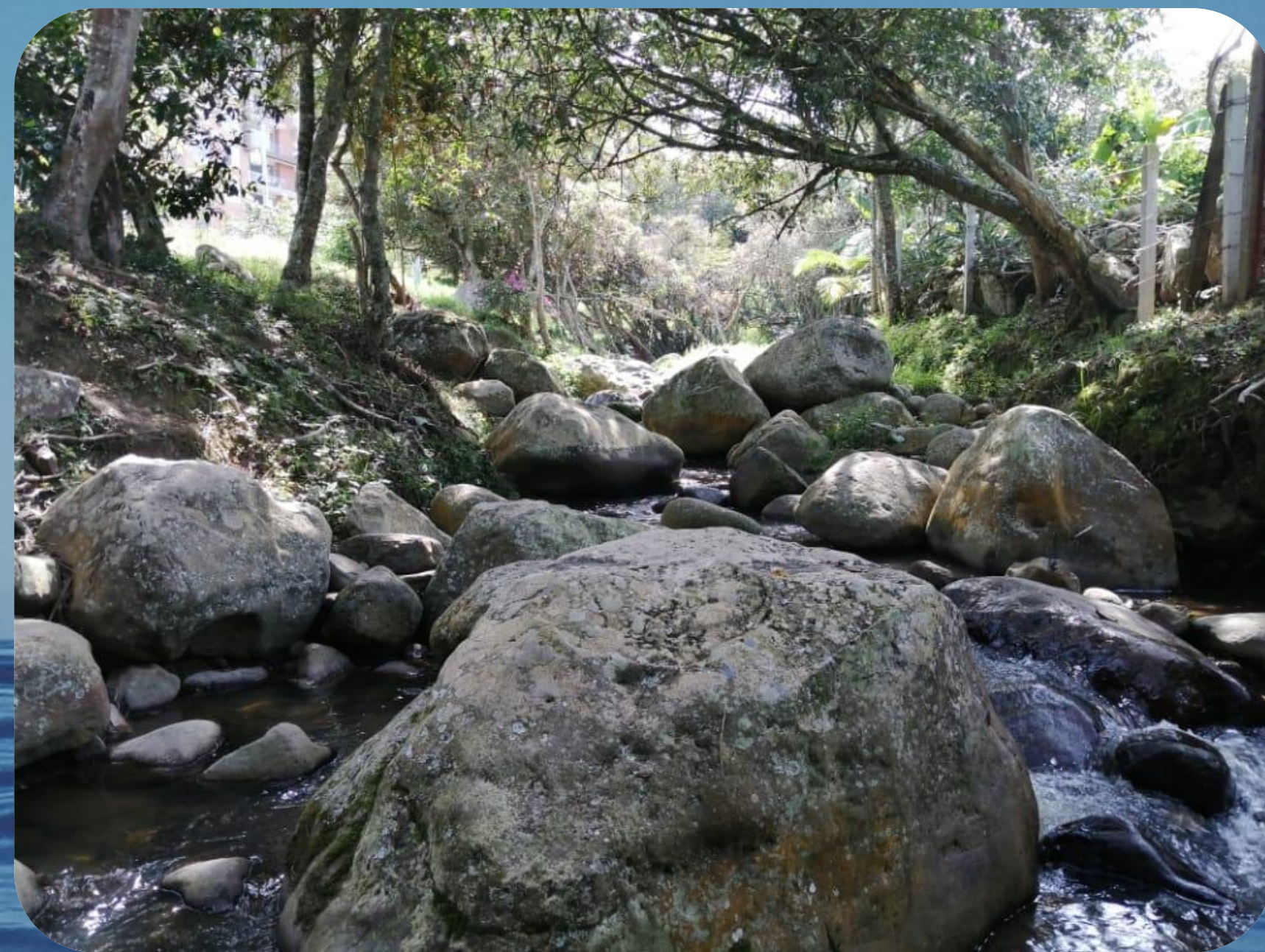
Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras



HIDROGRAFÍA

Cuenca del Río Chocho

La cuenca del río Chocho es compartida con el municipio de Silvania. Esta cuenca comprende la subcuenca del río Subia y la subcuenca del río Barroblanco. Corresponde a Fusagasugá la vertiente sur - este, está ubicada entre los Municipios de Tibacuy, Silvania y Fusagasugá. La longitud del recorrido del río Chocho desde la desembocadura del río Subía hasta encontrarse con el Río Sumapaz es de 25.3 Kms.



Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras



HIDROGRAFÍA

Distribución De Las Principales Fuentes Hídricas De Fusagasugá

| CUENCA PRINCIPAL | CUENCAS MUNICIPALES | SUBCUENCAS | MICROCUENCAS | |
|------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| RIO SUMAPAZ | RIO CUJA A=85.58 km2 42% | RIO CUJA A=44,39 Km2 | Q. EL GUARUMO | |
| | | | Q. LA LAJA | |
| | | | Q. ESPINALITO | TOMA DEL MICHO |
| | | | Q. LA ISLA | |
| | | | Q. LOS AMARILLOS | Q. MOSQUERAL |
| | | RIO GUAVIO A=41,19 Km2 | Q. LOS PUENTECITOS | |
| | | | Q. LA HOYA | |
| | | | RIO BATAN | Q. LA CHIQUERA |
| | | | | Q. LA PIZUERG |
| | | | | Q. LA TRAMPA. |
| | | | Q. SANTA LUCIA | Q. EL BOQUERON |
| | | | Q. EL RUBI | |
| | | | Q. LA RUIDOSA | |



HIDROGRAFÍA

Distribución De Las Principales Fuentes Hídricas De Fusagasugá

| CUENCA PRINCIPAL | CUENCAS MUNICIPALES | SUBCUENCAS | MICROCUENCAS | |
|------------------|--|--------------|------------------------|--------------------|
| RIO SUMAPAZ | RIO CHOCHO o PANCHES 118.42 Km2 58% | RÍO PANCHES | EL CHORRO DEL YOMBO | |
| | | | Q. SECA | |
| | | RÍO CHOCHO | Q. SAN ANTONIO | Q. LA LAGAÑOSA |
| | | | CHORRO SALADO | |
| | | | Q. LOS LIMONES | |
| | | | Q. LA VENTA | Q. LA JABONERA |
| | | | Q. LA COMPAÑÍA | Q. BALMORAL |
| | | | | Q. MANILA |
| | | Q. EL JORDAN | Q. SABANETA | Q. COBURGO |
| | | | | Q. LA PARROQUIA |
| | | | | Q. EL ARRASTRADERO |
| | | | | Q. SAN JOAQUIN |
| | | | Q. LAS CHACHAS | |
| | | | Q. LA PRIMERA QUEBRADA | |
| | | | Q. ENCENILLO | |
| | | | CHORRO LAS VIOLETAS | |



HIDROGRAFÍA

Distribución De Las Principales Fuentes Hídricas De Fusagasugá

| CUENCA PRINCIPAL | CUENCAS MUNICIPALES | SUBCUENCAS | MICROCUENCAS | |
|------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|
| RIO SUMAPAZ | RIO CHOCHO o PANCHES 118.42 Km2 58% | Q. LOS GUAYABOS | Q. HERNANDICO | Q. LA PAZ |
| | | | Q. LA PIZARRA | |
| | | RIO BARROBLANCO | Q. LOS ROBLES | Q. EL MINORAL |
| | | | Q. LOS CUBIOS | |
| | | | Q. PEÑABLANCA | Q. AGUA SIN NOMBRE |
| | | | | Q. LA VICTORIA |
| | | | | Q. LA CASCADA |
| | | | | Q. EL CHUSCAL |
| | | | Q. HONDA | |
| | | | Q. FILADELFIA | Q. FILADELFITA |
| | | | Q. EL CHORRITO | |
| | | | Q. LA TRINIDAD | |
| | | | Q. SANTA TERESA | |



HIDROGRAFÍA

Abastecimientos Hídricos

Surten de agua a Fusagasugá en el sector urbano el Río Barro blanco y el Río Cuja. La zona rural se abastece de diferentes fuentes hídricas municipales y de otras ubicadas en jurisdicción del municipio de Pasca.



Fotografía: Jaime Andrés Cifuentes

Fuente. Alcaldía de Fusagasugá



HIDROGRAFÍA

Aguas Subterráneas

Fusagasugá no cuenta con un inventario de calidad y cantidad de aguas subterráneas. En algunas zonas del municipio son utilizadas a través de sistemas de aljibe o pozos profundos como fuentes alternativas de suministro.

Acueductos Veredales

Las cuencas de los ríos Barro Blanco y Cuja surten los principales acueductos veredales.



HIDROGRAFÍA

Problemáticas Ambientales del Recurso Hídrico En Fusagasugá

Las técnicas inadecuadas para el laboreo de los suelos, la implantación de cultivos de ciclo corto y la disminución de la cobertura vegetal han generado un aumento en la cantidad de sólidos en suspensión en todas las corrientes del municipio.

RIO CUJA

➡ Detrimento de las condiciones ambientales de la cuenca alta del Río Cuja, en especial la ampliación de la frontera agrícola.

➡ Inadecuada administración del recurso natural en sus afluentes los Ríos Bosques y Corrales, ubicados en municipio de Pasca, han generado una disminución en su caudal y calidad de las aguas

➡ Vertimientos de las aguas negras del municipio de Pasca y de los población rural en zonas de influencia del río Cuja ha disminuido la calidad del agua de esta cuenca.



Fuente. Fusagasugá Noticias



HIDROGRAFÍA

Problemáticas Ambientales del Recurso Hídrico En Fusagasugá

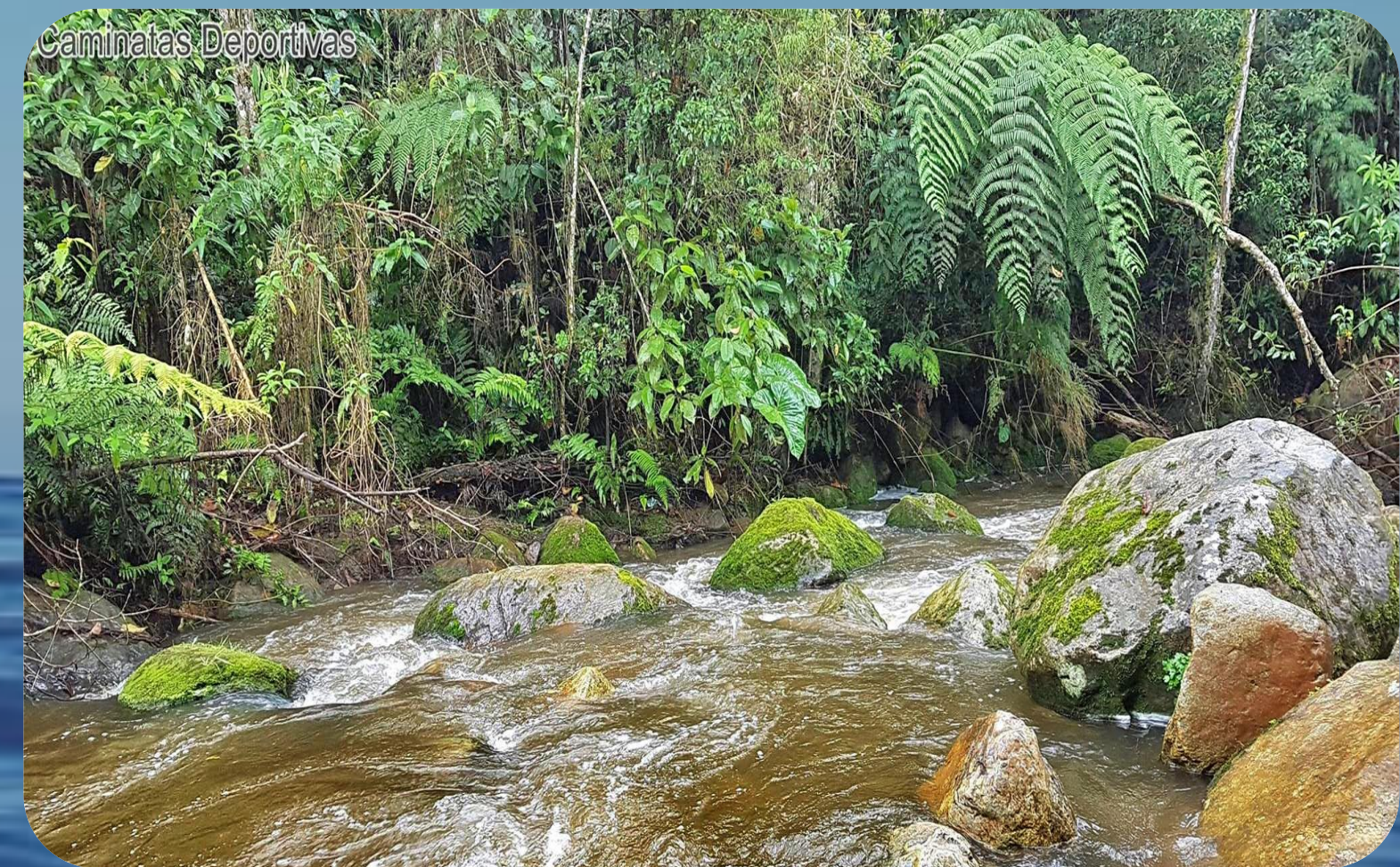
RIO CHOCHO

➡ La microcuenca Los Guayabos se encuentra contaminada por vertimientos orgánicos de origen animal y humano.

➡ La Quebrada El Jordán es el colector principal de las quebradas que atraviesan y recogen las aguas negras de la zona urbana del municipio.

➡ Las Quebradas La Compañía, San Antonio y La Venta recogen las aguas residuales del sector suroccidental del casco urbano.

➡ La microcuenca Quebrada Seca colecta las aguas negras de la vereda La Puerta, sector Chinauta.



Fuente. Caminatas Deportivas

RECURSO AIRE



Las Corrientes cálidas de aire del municipio de Fusagasugá fluyen en sentido sur - occidente a nor - oriente, desplazándose por el cañón del río Panches o chocho y por la meseta donde se establece la zona urbana del municipio, se condensan en las formaciones montañosas del nor - oriente del municipio en confluencia con las corrientes frías que fluyen en sentido inverso.



RECURSO AIRE

Por la acción de los vientos en el municipio se consolida una zona lluviosa en las veredas altas del municipio, entre las que se encuentran: San Rafael, Robles, Aguadita, La Palma, Bermejál, Tierra negra.

Así mismo las corrientes cálidas del sur - occidente fluyen por el cañón del río cuya hasta encontrarse con las corrientes frías del páramo del Sumapaz, que fluyen en sentido oriente, occidente, formando una zona húmeda en las zonas montañosas de las veredas altas del sur Batán, Santa Lucía y El Carmen.

Enamórate de
Fusagasugá

Fotografía: Yennyfer Martínez

Fotografía: Yennyfer Martínez

Fuente. Alcaldía de Fusagasugá



Fuente SAAT 2021

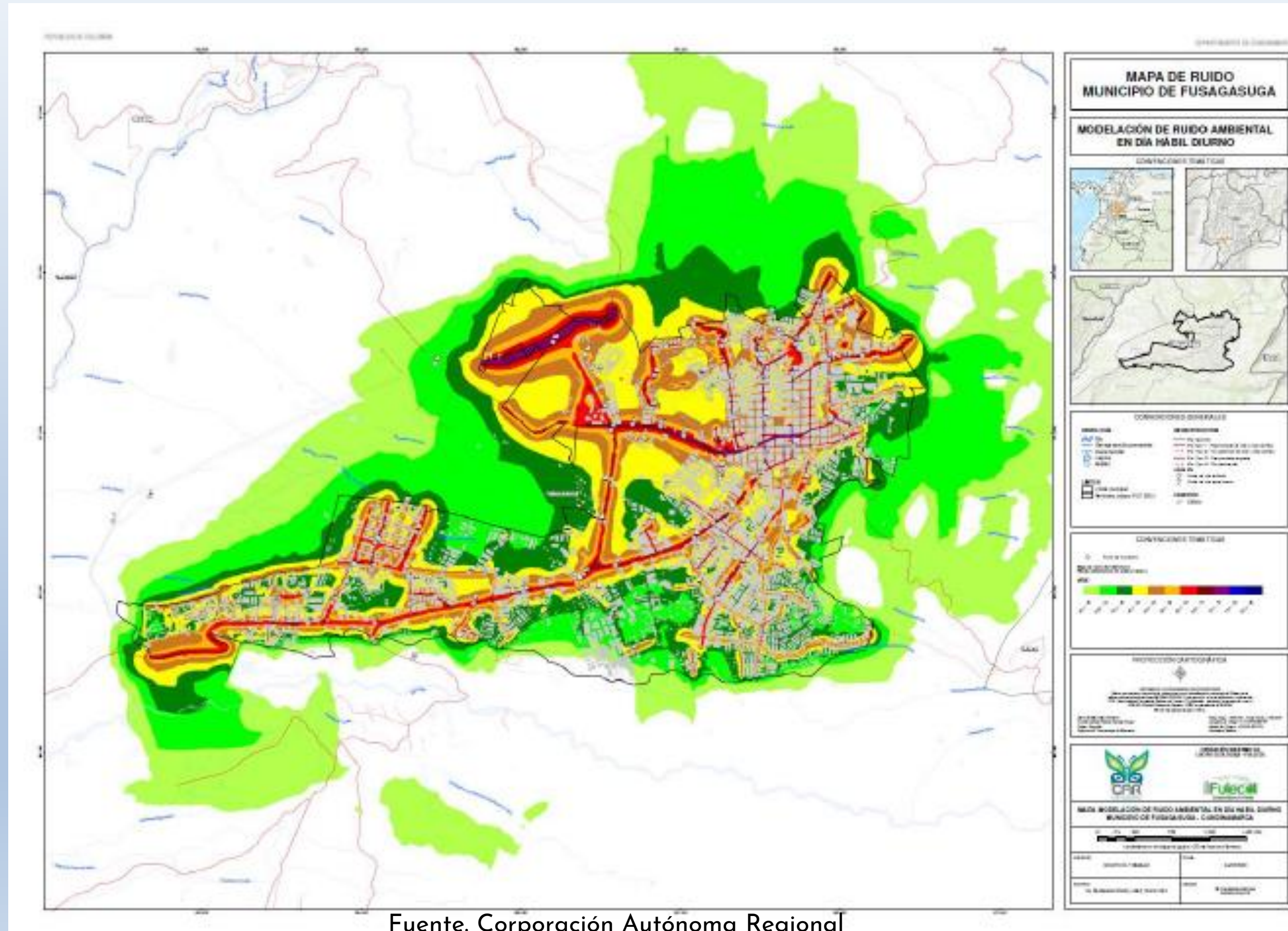
RECURSO AIRE

La velocidad promedio del viento a las 7:00 horas es de 1.0 mts/seg. a las 13:00 horas 2.7 mts/seg y a las 19:00 es de 1.1 mts/seg, con máximo mensual de 10.4 mts/seg a las 13:00 horas y mínimo mensuales de 0 mts/seg (calma) a las 19:00 horas.

RUIDO

RECURSO AIRE

Mapa de Ruido Municipio de Fusagasugá Dia Hábil Diurno



RUIDO

Mapa de Ruido Municipio de Fusagasugá Dia Hábil Diurno

Se evidencian los resultados de las mediciones de ruido de las jornadas ordinarias y dominical en el municipio de Fusagasugá, obteniendo los siguientes resultados:

En periodo hábil diurno, en las zonas de ubicación de vías principales, las cuales corresponden a la Variante Fusagasugá y Calle 8A, los niveles de ruido se encuentran entre el rango de valores de 70 a 75 dB(A).

RECURSO AIRE



Fuente. Alcaldía de Fusagasugá



RECURSO AIRE



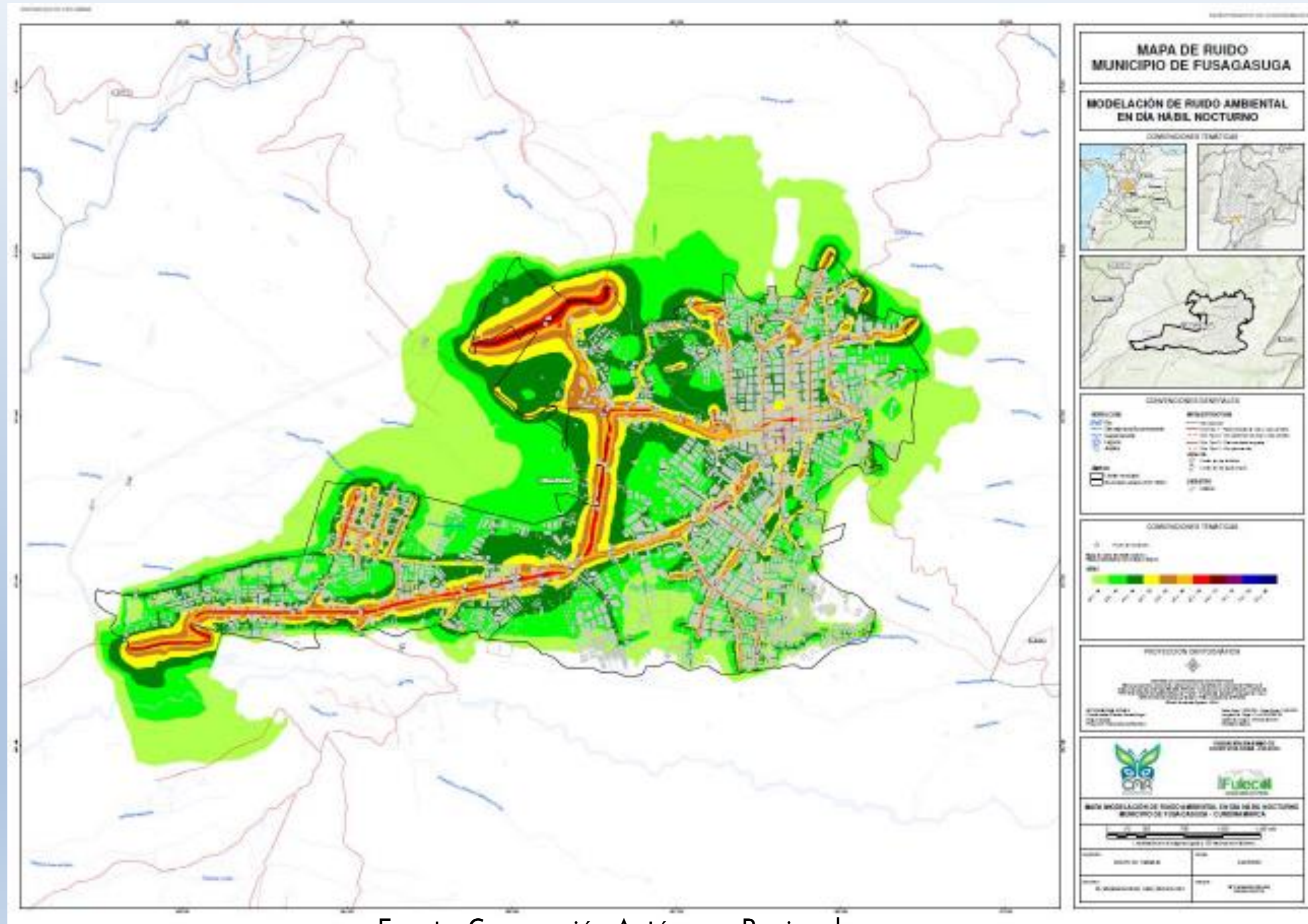
En la parte interna del perímetro urbano del municipio para el periodo diurno en día hábil, se presenta un comportamiento general, entre el rango de valores de 50 a 75 dB(A), , con zonas críticas sobre las vías Av. Calle 22, Transversal 12, Calle y Carrera. 24, la Terminal de Transporte y algunas vías concurridas que registran niveles de ruido entre los 60 dB(A) y 70 dB(A).

Fuente Propia 2021

RUIDO

RECURSO AIRE

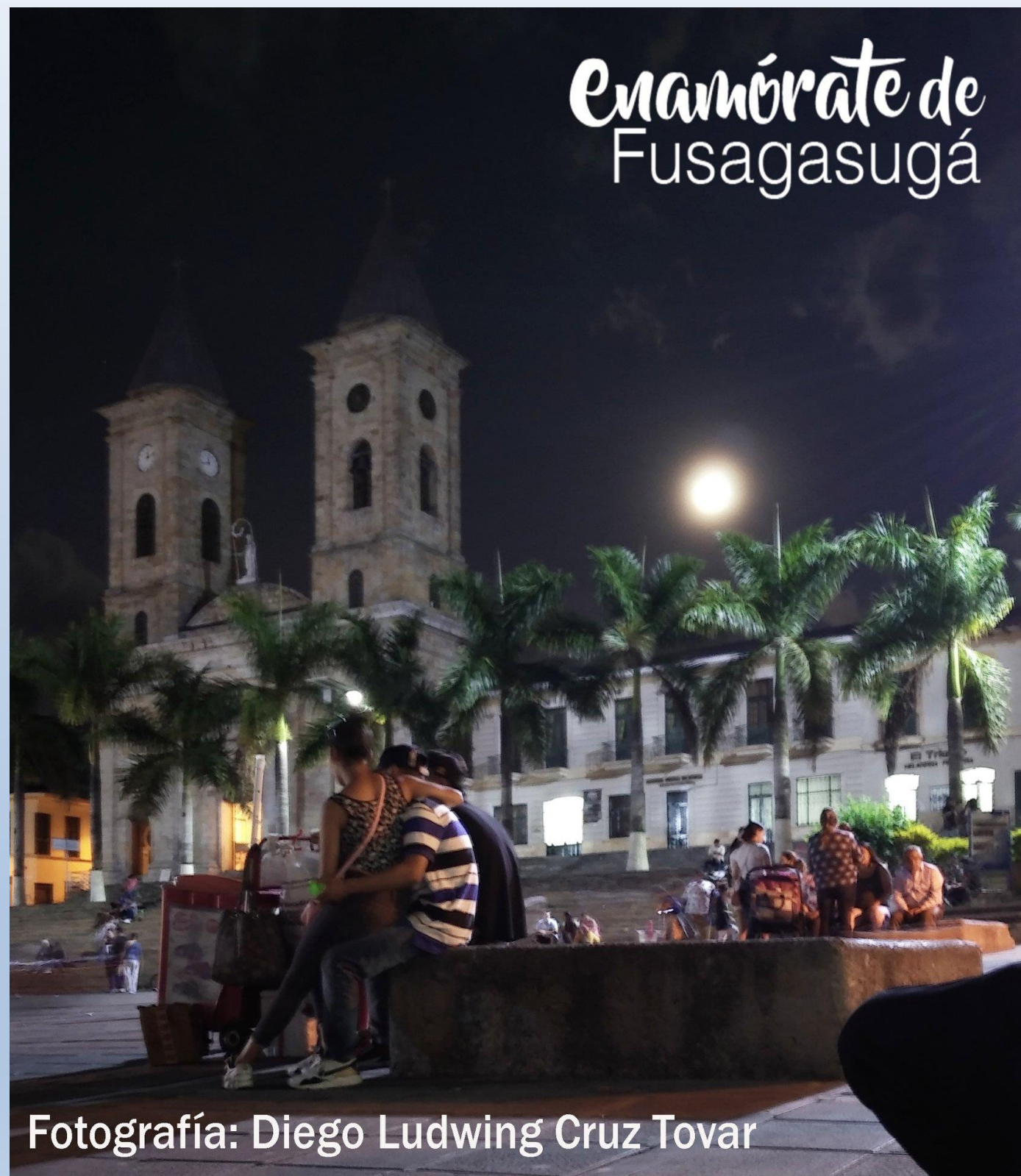
Mapa de Ruido Municipio de Fusagasugá Dia Hábil Nocturno



RUIDO

Mapa de Ruido Municipio de Fusagasugá Día Hábil Nocturno

RECURSO AIRE



Fotografía: Diego Ludwing Cruz Tovar

Para el periodo nocturno en día hábil, se presenta una disminución en los niveles de ruido sobre las vías principales (Variante Fusagasugá, Calle 8A, Av. Calle 22 y Transversal 12) con valores entre el rango de 45 a 65 dB(A).

Sobre la zona centro del pueblo, se presenta una disminución de niveles de ruido con valores en un rango de 40 a 50 dB(A) a excepción de algunas zonas donde fueron identificadas fuentes fijas, donde se presenta niveles entre 60 y 75 dB(A)

RUIDO

RECURSO AIRE

Como fuentes predominantes de ruido, se destacó el tráfico, razón por la cual, las vías se visualizan como principales focos de emisión de ruido de acuerdo a lo presentado en los mapas de ruido ambiental.

Por otra parte, se destacan los establecimientos comerciales que generan ruido contaminante por el empleo de equipos de sonido con volumen elevado y por la alta presencia de personas que suelen frecuentar estos sectores, de igual manera, talleres donde emplean herramientas y maquinaria, en especial aquellos que operan en espacio público o a puertas abiertas.



Fuente. Fusagasugá Noticias



RUIDO

Se destacan como generadores de mayor conflicto: Traversal 12, Calle 11, Calle 22, Calle 8A, Calle 10, las intersecciones viales entre la Calle 19, Calle 24B, Traversal 12, el sector de conjuntos residenciales donde se ubica el Hospital San Rafael, alrededores de la Plaza Central de Fusagasugá, barrios residenciales alrededor del estadio Fernando Mazuera V. y sectores residenciales hacia la salida a Chinauta, al Norte de la Subestación de Policía Chinauta.

RECURSO AIRE



Fotografía: Wilmer Alexander Usaquen

Fotografía: Wilmer Alexander Usaquen

Fuente. Alcaldía de Fusagasugá



RECURSO AIRE

CONTAMINACIÓN POR AGENTES TÓXICOS EN EL AIRE

Se destacan que el municipio de Fusagasugá, no cuenta con datos de mediciones de agentes contaminantes en la atmosfera como son: PM 2,5 y PM 10, CO₂, NO_x, SO_x, O₃, etc. ; razón por la cual no permite tener un diagnostico acertado de la situación actual en el materia contaminación en el aire.

Se hace necesario contar con un sistema de medición de calidad de aire.



Fuente SAAT 2021



RECURSO AIRE

CONTAMINACIÓN POR AGENTES TÓXICOS EN EL AIRE



Fuente SAAT 2021



Fuentes Fijas: De acuerdo a la vocación agropecuaria y turística, el municipio de Fusagasugá cuenta con un bajo numero de fuentes fijas que generen agentes tóxicos al aire.

Fuentes Móviles: El municipio de se cuenta con un gran parque automotor constituidos por vehículos convencionales, buses, busetas, volquetas, entre otros; los cuales se convierten en los principales generadora de agentes tóxicos como son el material particulado (PM 2,5 y PM 10). Cabe resaltar que el numero de vehículos aumentan en temporadas de festividades y vacaciones

SISTEMA FÍSICO CONSTRUIDO



[illegible]

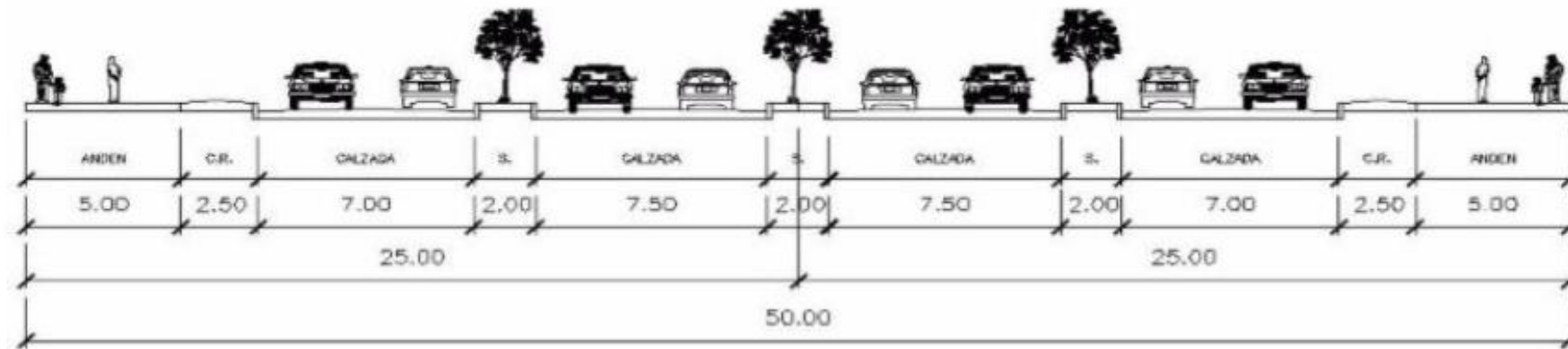
88



INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

Clasificación Sistema Vial

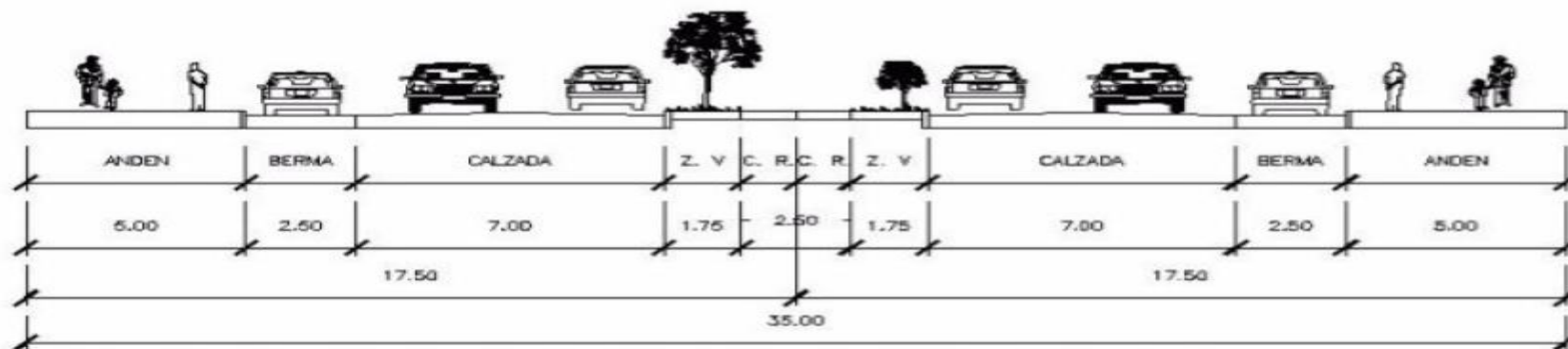
VIAS V-1 VIA PANAMERICANA



Vías de primer orden: Vías constituidas por las troncales, transversales y accesos a capitales de departamento que cumplen con la función básica de integrar las principales zonas de producción y consumo del país y de este con los demás países.

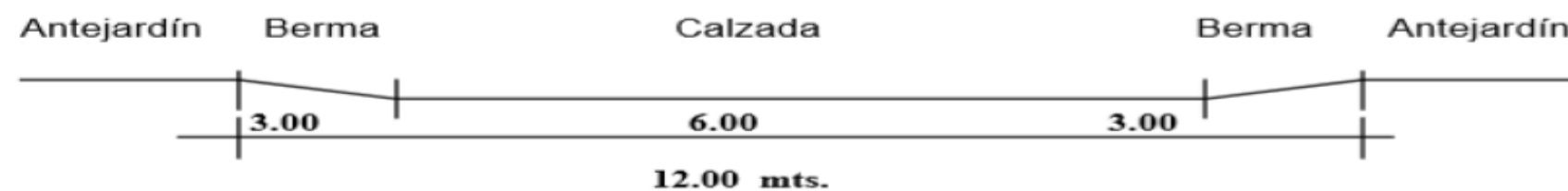
- Vía Ruta nacional 40, Incluye paso urbano (antigua panamericana) y la variante.

VIAS V-4A VIA REGIONAL



Vías de Segundo Orden: Vías que unen las cabeceras municipales entre sí y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una vía arterial o de primer orden.

Veredales :



Vías de Tercer Orden: Vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas o que unen veredas entre sí.



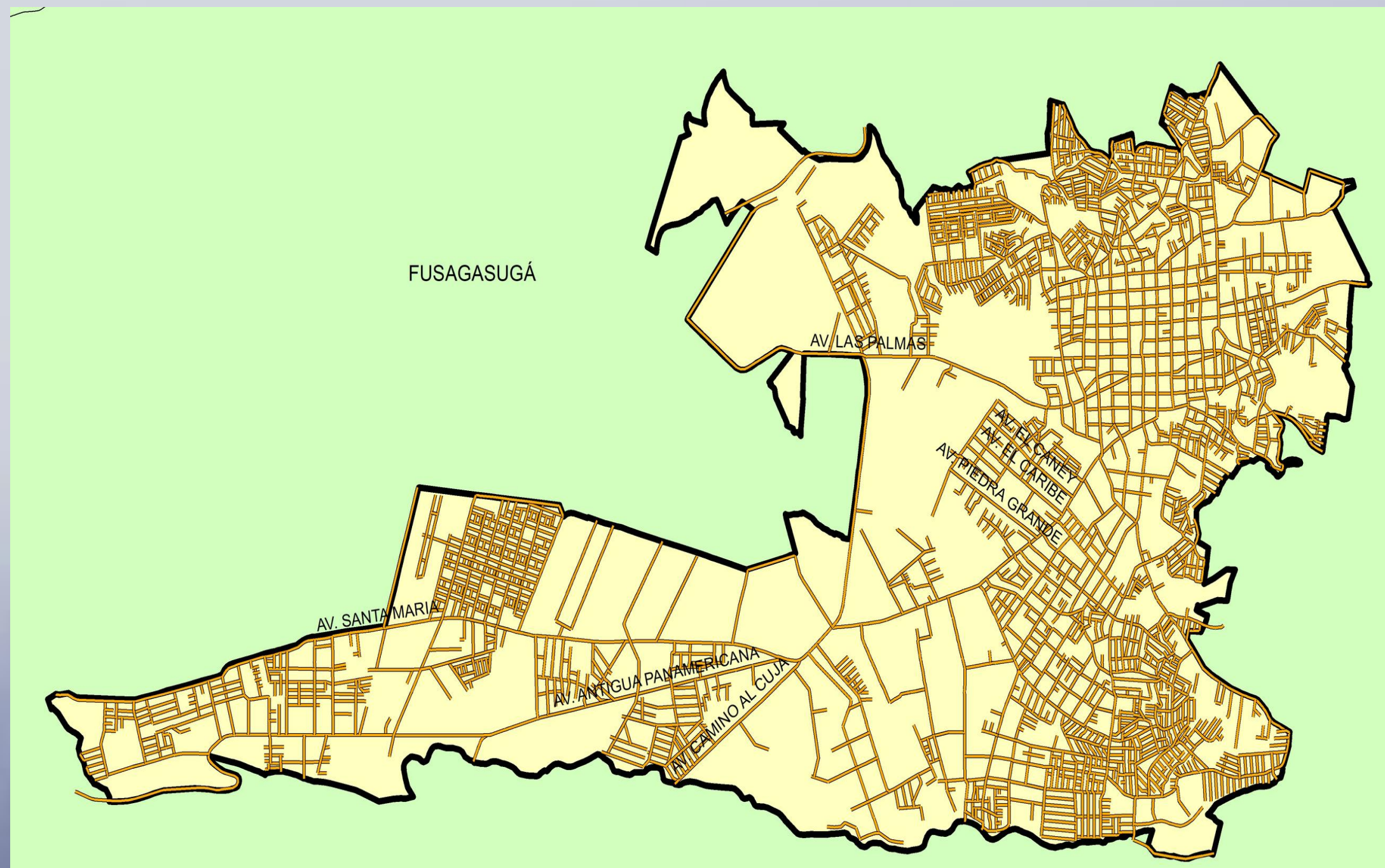
INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA

Usos de Vías

- **Principal:** desplazamiento de vehículos y peatones.
- **Restringidos:** recreación activa y pasiva.
- **Prohibidos:** los no mencionados.

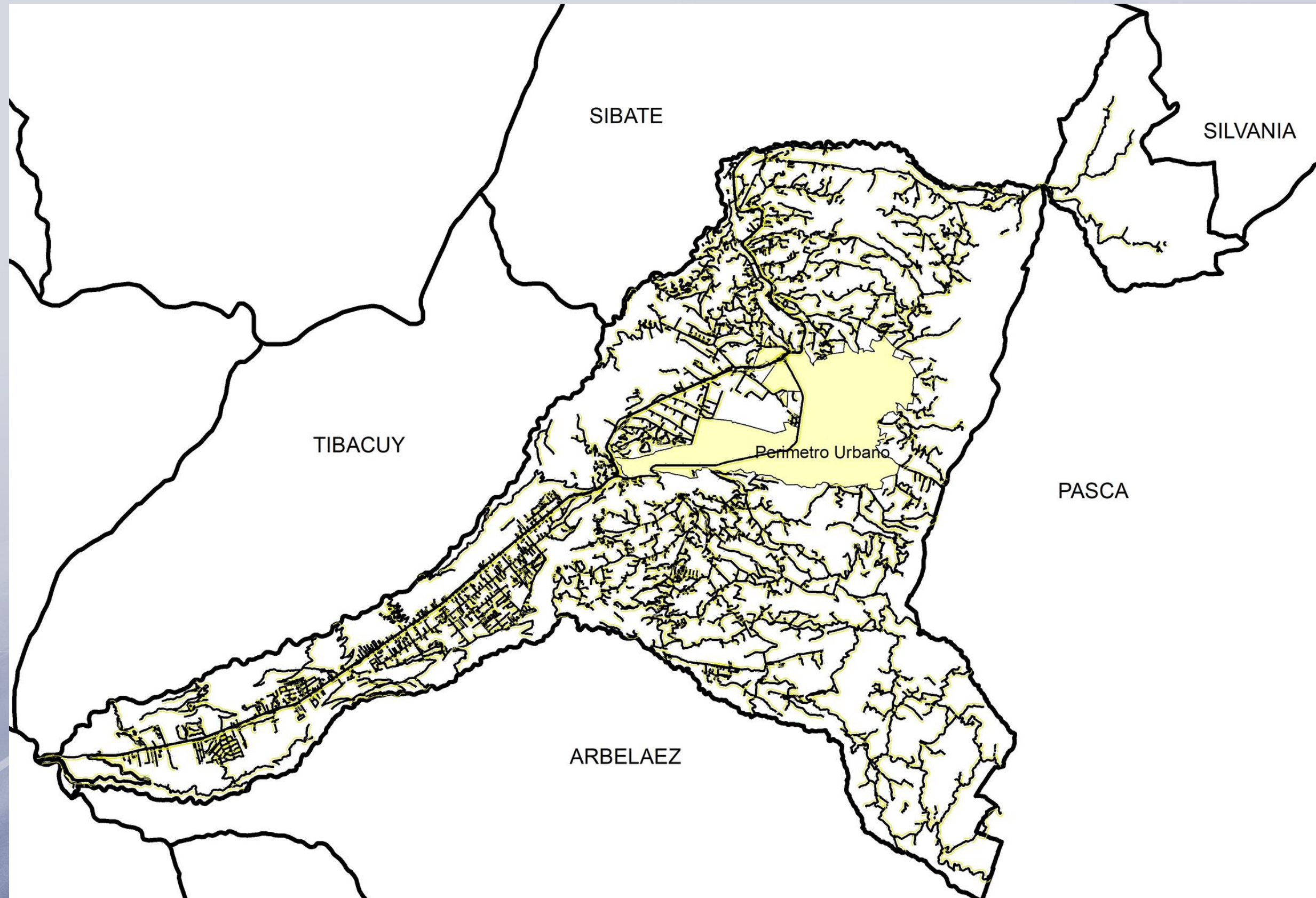
Las vías no pueden ser utilizadas para el estacionamiento permanente ni por periodos prolongados de vehículos, este uso solo se podrá dar en los lugares determinados para ello.



Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras

INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

INFRAESTRUCTURA VIAL RURAL





INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA



Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras

Teniendo en cuenta el uso de la vías del municipio, se presentan problemáticas asociadas a las congestiones viales en las principales vías de acceso al municipio como son:

- Avenida de las Palmas
- Carrera Quinta.
- Carrera Sexta.
- Carrera Séptima.
- Carrera Octava.
- Carrera Novena.
- Calle Once
- Avenida Manuel Humberto Cárdenas.
- Sector Plaza de Mercado.



INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA

Generación de agentes contaminantes en la atmósfera como son: PM 2,5 y PM 10, CO₂, NO_x, SO_x, O₃, etc, producido en por fuentes móviles como vehículos convencionales, buses, busetas, volquetas, entre otros



Fuente: Dirección, Ambiente, Riesgos y Tierras



INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL

PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA INFRAESTRUCTURA VIAL RURAL

Generación material
particulado en vías
secundarias y terciarias del
área rural, las cuales se
encuentran en estado sin
pavimentar.



Fuente: Fusagasuga Noticias

SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

Cobertura servicios públicos cabecera, 2014-2017

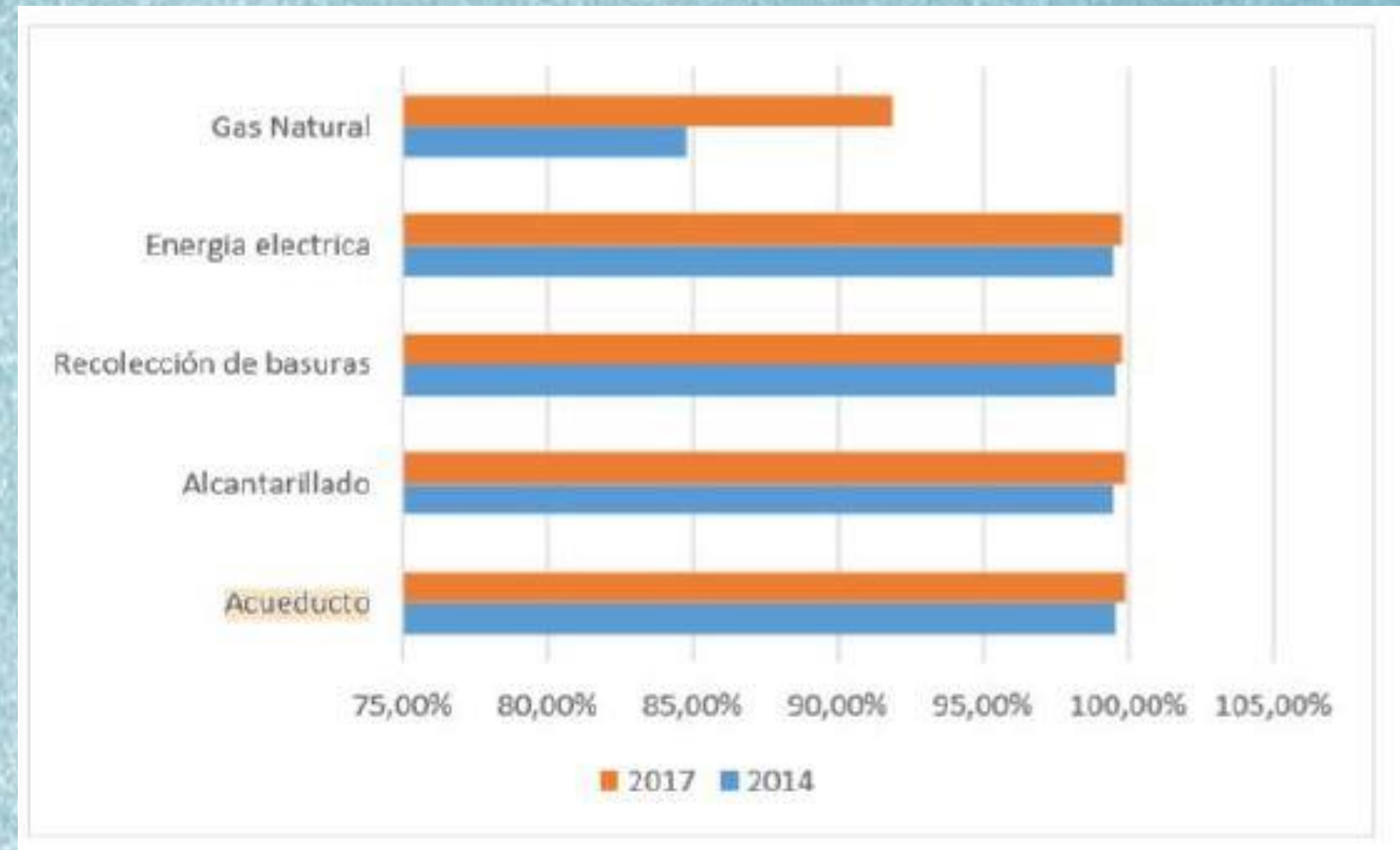
Fusagasugá en el año 2017 el 91,9% de los hogares contaba con el servicio público de gas natural, para el año 2014 contaba con el 84,8%, por su parte la cobertura de acueducto vario en 0,3% del 2014 al 2017, en donde para el 2014 era del 99,6% y en el 2017 paso a 99,9% en el área urbana. El alcantarillado en área urbana incremento su cobertura en 0,4% de 99,5% en 2014 a 99.9% en 2017. La recolección de basuras en 2014 fue de 99,6% y se incrementó a 99,8% en 2017 y el servicio de energía eléctrica para el año 2014 presentó una cobertura urbana de 99,5% y para el año 2017 fue de 99,8% teniendo un incremento de 0,3%.



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

Cobertura servicios públicos cabecera, 2014-2017

| Servicio | 2014 | 2017 | variación |
|-----------------------|--------|--------|-----------|
| Acueducto | 99,60% | 99,90% | 0,30% |
| Alcantarillado | 99,50% | 99,90% | 0,40% |
| Recolección de basura | 99,60% | 99,80% | 0,20% |
| Energía eléctrica | 99,50% | 99,80% | 0,30% |
| Gas natural | 84,80% | 91,90% | 837% |



Fuente: Secretaría de Planeación.2019



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Gas natural

Suscriptores servicio de gas natural domiciliario 2018.

| Estrato | Cant de suscriptores | % de participación |
|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Etrato 1 | 1092 | 2,61% |
| Etrato 2 | 11638 | 27,86% |
| Etrato 3 | 14637 | 35,04% |
| Etrato 4 | 11477 | 27,48% |
| Etrato 5 | 2140 | 5,12% |
| Etrato 6 | 784 | 1,88% |
| TOTAL RESIDENCIAL | 41768 | 100,00% |

Alcanos S.A.

Con presencia principalmente en el área urbana, adicionalmente cuenta con la posibilidad de prestar el servicio en área rural a través de su línea de conducción principal generando las acometidas y regulaciones en la presión para la prestación del servicio.

Fuente: Secretaría de Planeación.2019.



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

Gas natural

El área rural **NO** se cuenta actualmente con prestación de servicio de gas natural domiciliario; este servicio se obtiene de los carros que distribuyen el gas en pipeta(propano), tampoco se cuenta con alcantarillado, y el servicio de aseo se da en algunas zonas.



Fuente: SAAT, 2021



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

Energía eléctrica

Suscriptores servicio de energía eléctrica 2018.

| Ubicación | Cant de suscriptores | % participación |
|----------------|----------------------|-----------------|
| Urbano | 43063 | 84,33% |
| Rural | 7776 | 15,23% |
| Centro Poblado | 227 | 0,44% |
| TOTAL | 51066 | 100,00% |

Secretaría de Planeación.2019.

Enel-Codensa

El servicio de energía proveniente del embalse Represa del Guavio. Con él, presta su servicio a 51066 suscriptores en el municipio de los cuales 43063 son suscriptores urbanos, 7776 son suscriptores rurales y 227 son suscriptores en Centros Poblados.



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

Energía eléctrica

Suscriptores servicio de energía eléctrica por estratos 2018

| ENTIDAD | ESTRATO | CLASE | CANT DE SUSCRIPTORES | % PARTICIPACIÓN |
|-----------------------------------|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| CODENSA | 1 | RESIDENCIAL | 860 | 2,00% |
| CODENSA | 2 | RESIDENCIAL | 10979 | 25,50% |
| CODENSA | 3 | RESIDENCIAL | 15700 | 36,46% |
| CODENSA | 4 | RESIDENCIAL | 12541 | 29,12% |
| CODENSA | 5 | RESIDENCIAL | 2375 | 5,52% |
| CODENSA | 6 | RESIDENCIAL | 608 | 1,41% |
| TOTAL SUSCRIPTORES URBANOS | | | 43063 | 100,00% |

Fuente: Secretaría de Planeación 2019



SERVICIOS PÚBLICOS URBANA Y RURAL

Prestadores de servicio público de aseo

El municipio de Fusagasugá cuenta con tres (3) prestadores de servicios públicos, encargados de garantizar la prestación del servicio de aseo en el municipio.

| Prestador | Esquema Del Prestador | Área Donde Se Presta El Servicio | Servicios Prestados |
|--|-----------------------|----------------------------------|---|
| Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá – Emserfusa E.S.P. | Municipal | Zona urbana y rural | Recolección y transporte, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped, aprovechamiento y recolección de residuos especiales. |
| Servicios Ambientales – Ser Ambiental S.A. E.S.P. | Regional | Zona urbana y rural | Recolección, transporte, disposición final y barrido de vías y áreas públicas. |
| Asociación de suscriptores del servicio de acueducto, aseo y alcantarillado de Chinauta – Aguas de Chinauta E.S.P. | Municipal | Zona rural | Recolección y transporte de residuos sólidos, y barrido de puentes peatonales. |

Fuente: PGIRS 2019



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Suscriptores Emserfusa E.S.P. 2018

| Estrato/uso | Suscriptores |
|--------------------------------|---------------|
| Residencial 1 | 995 |
| Residencial 2 | 8.583 |
| Residencial 3 | 15.110 |
| Residencial 4 | 12.173 |
| Residencial 5 | 2.444 |
| Residencial 6 | 810 |
| Comercial Pequeño Productor R1 | 153 |
| Comercial Pequeño Productor R2 | 558 |
| Comercial Pequeño Productor R3 | 1.841 |
| Comercial Gran Productor | 113 |
| Industrial Pequeño Productor | 64 |
| Industian Gran Productor | 48 |
| Oficial Pequeño Productor | 66 |
| Oficial Gran Productor | 50 |
| TOTAL | 43.008 |



fuelle: emserfusa



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL



fuentes: emserfusa

La empresa Emserfusa E.S.P., presta el servicio público de recolección, transporte y disposición de residuos sólidos en el área rural del municipio de Fusagasugá, donde al año 2018 cuenta con **4.475** usuarios en el área rural. Cabe resaltar que la facturación del servicio de aseo en el área rural se realiza a través de la facturación conjunta entre la Asociación de Usuarios del Acueducto de las Veredas del Norte de Fusagasugá - Aguas del Norte (Concedente) y Emserfusa E.S.P. (solicitante), es decir, que Aguas del Norte dentro de las facturas emitidas a los usuarios incluye el costo por el servicio de aseo.

Fuente: PGIRS , 2019



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Suscriptores Ser Ambiental S.A. E.S.P 2018



fuente: serambiental

| Estrato/ uso | Suscriptores |
|----------------|--------------|
| Residencial 1 | 2 |
| Residencial 2 | 38 |
| Residencial 3 | 487 |
| Residencial 4 | 581 |
| Residencial 5 | 473 |
| Residencial 6 | 73 |
| Comercial PP 1 | 17 |
| Total | 1.671 |

Fuente: PGIRS , 2019



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

Suscriptores Ser Ambiental S.A. E.S.P 2018

| Estrato/ uso | Suscriptores |
|--------------|--------------|
| Nivel 1 | 0 |
| Nivel 2 | 12 |
| Nivel 3 | 274 |
| Nivel 4 | 73 |
| Nivel 5 | 26 |
| Nivel 6 | 21 |
| Comercial | 15 |
| Total | 421 |

Fuente: PGIRS , 2019



Fuente: Ser Ambiental E.S.P



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

Suscriptores Aguas de Chinauta E.S.P.



| Estrato/ uso | Rango | Suscriptores |
|----------------|---------------------|--------------|
| Residencial | Tarifa mínima | 189 |
| | De 0 a 1 m3 | 1.636 |
| Gran productor | 1m3 a 6 m3 | 138 |
| | 6 m3 a 8 m3 | 31 |
| Especial | Mayores productores | 8 |
| Total | | 2.002 |



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Servicio de Alcantarillado

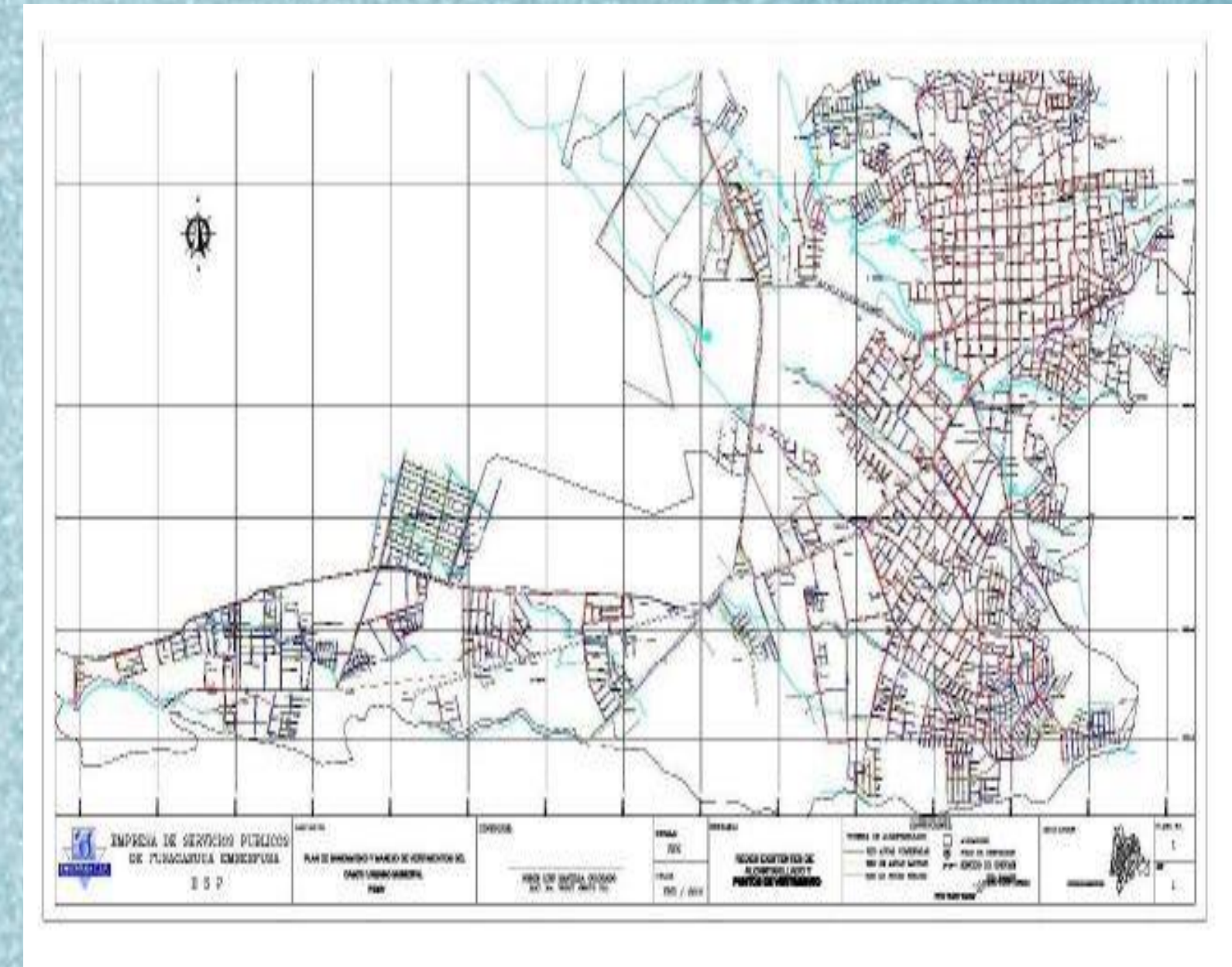
La quebrada los cueros recibe el vertimiento del alcantarillado combinado de las comunas norte y centro de la ciudad.

La quebrada la Parroquia, cuerpo de agua superficial recibe el vertimiento de las aguas residuales domésticas de la comuna oriental, parte de la comuna centro.

La quebrada Balmoral, recibe los vertimientos del alcantarillado combinado del barrio Balmoral.

La quebrada Lagañosa es receptora también de vertimientos Su cauce inicia naturalmente en una longitud de 2.450 m después de los cuales se encuentra canalizada en un tramo de 1.650 m en canal abierto en piedra.

La quebrada mosqueral o arrastradero alcanza una longitud de 7 Km, en cauce natural hasta su desembocadura.



Fuente: PSMV Emserfusa 2010.

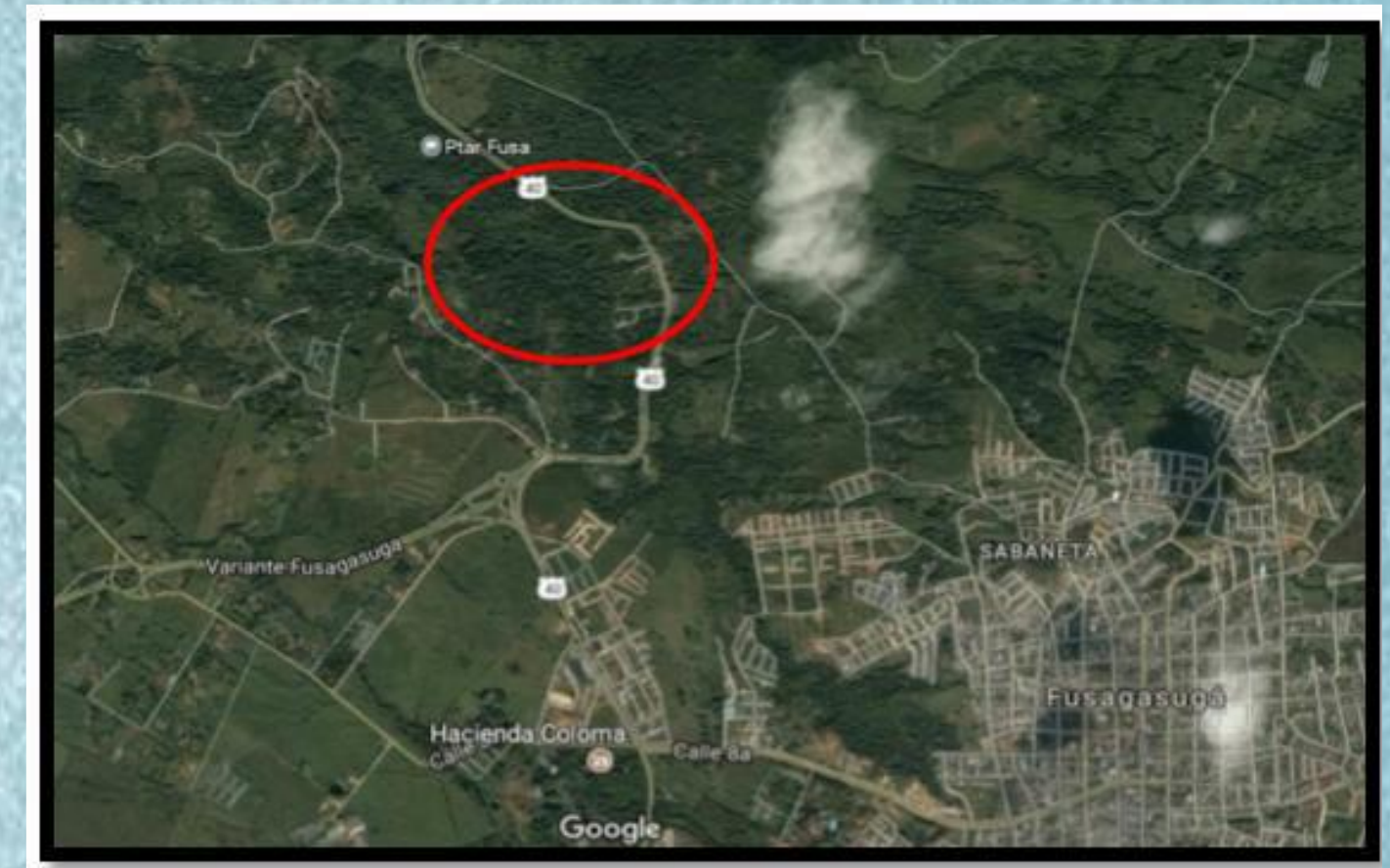


SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Servicio de Alcantarillado

La empresa de Servicios públicos, cuenta con 25 colectores y receptores en total de acuerdo con el PSMV.

- Colector santa maría de los ángeles
- Colector el Tejar
- Colector calle 14
- Colector diagonal 16
- Interceptor calle 21
- Interceptor carrera 6
- Interceptor Balmoral
- Interceptor carrera 9
- Interceptor calle 22
- Colector transversal
- Interceptor costado izquierdo aguas abajo quebrada manila
- Interceptor costado derecho aguas abajo quebrada manila



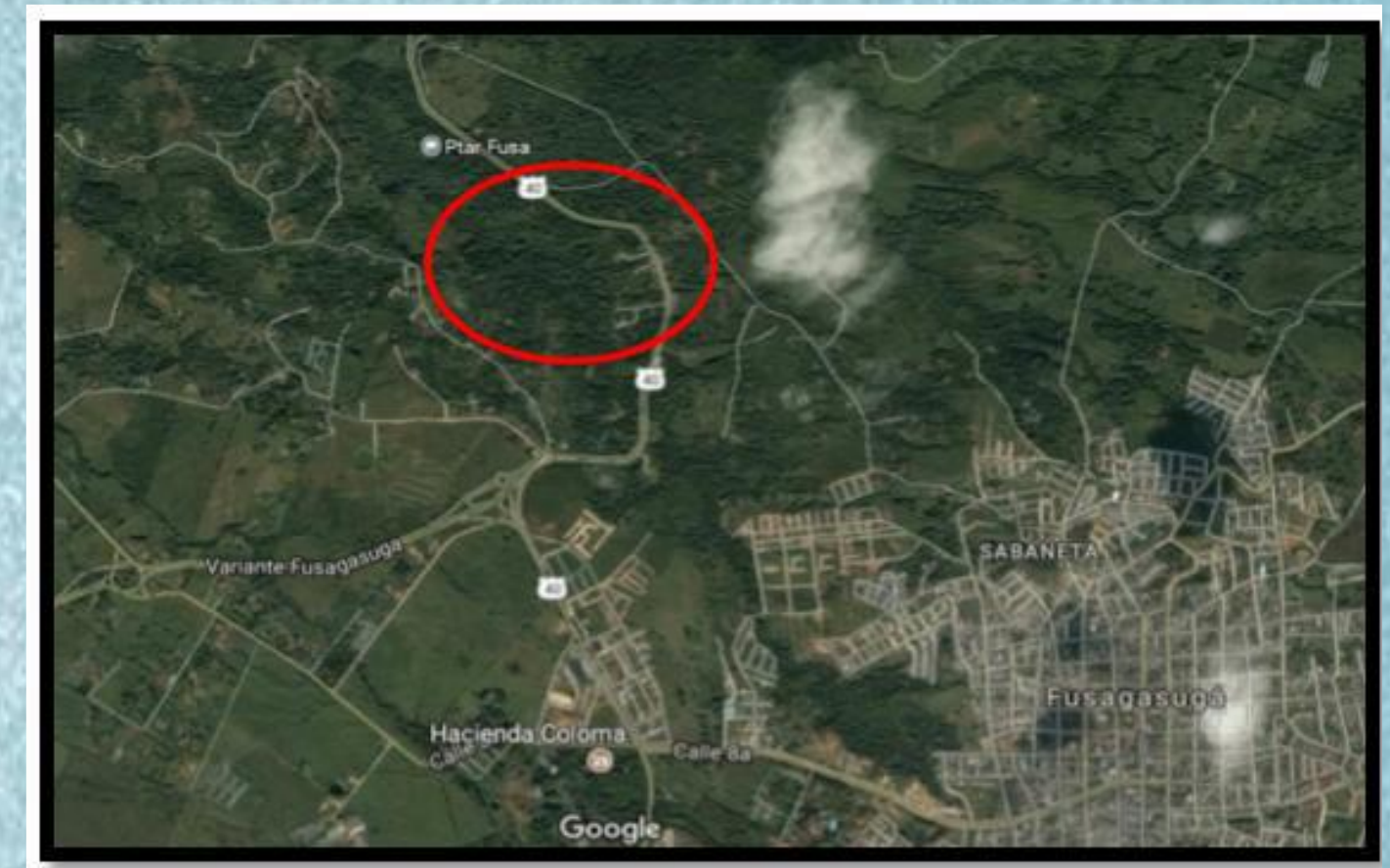
Fuente: Emserfusa, Informe de supervisión.

SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Servicio de Alcantarillado

La empresa de Servicios públicos, cuenta con 25 colectores y receptores en total de acuerdo con el PSMV.

- Interceptor costado Izquierdo aguas abajo quebrada La jabonera sector Piedra Grande
- Interceptor vía Panamericana
- Interceptor Box culvert avenida las Palmas
- Interceptor calle 7
- Interceptor calle 5
- Interceptor calle 3
- Colector de aguas lluvias san Fernando
- Interceptor transversal 12
- Colector hospital san Rafael
- Colector camino de la Cuja calle 25
- Colector principal quebrada Mosqueral
- Colector la Gran Colombia
- Colector de Santa María calle 19



Fuente: Emserfusa, Informe de supervisión.



SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Planta De Tratamiento de Aguas Residuales



El sistema de alcantarillado actual del casco urbano del municipio de Fusagasugá es 59% de tipo combinado, con estructuras de alivio e interceptores que permiten conducir las aguas residuales de origen doméstico hasta los sitios propuestos para su tratamiento y disposición final.

En el municipio no existe actividad industrial y el sistema de alcantarillado es netamente doméstico con contribución comercial.

Fuente: Emserfusa

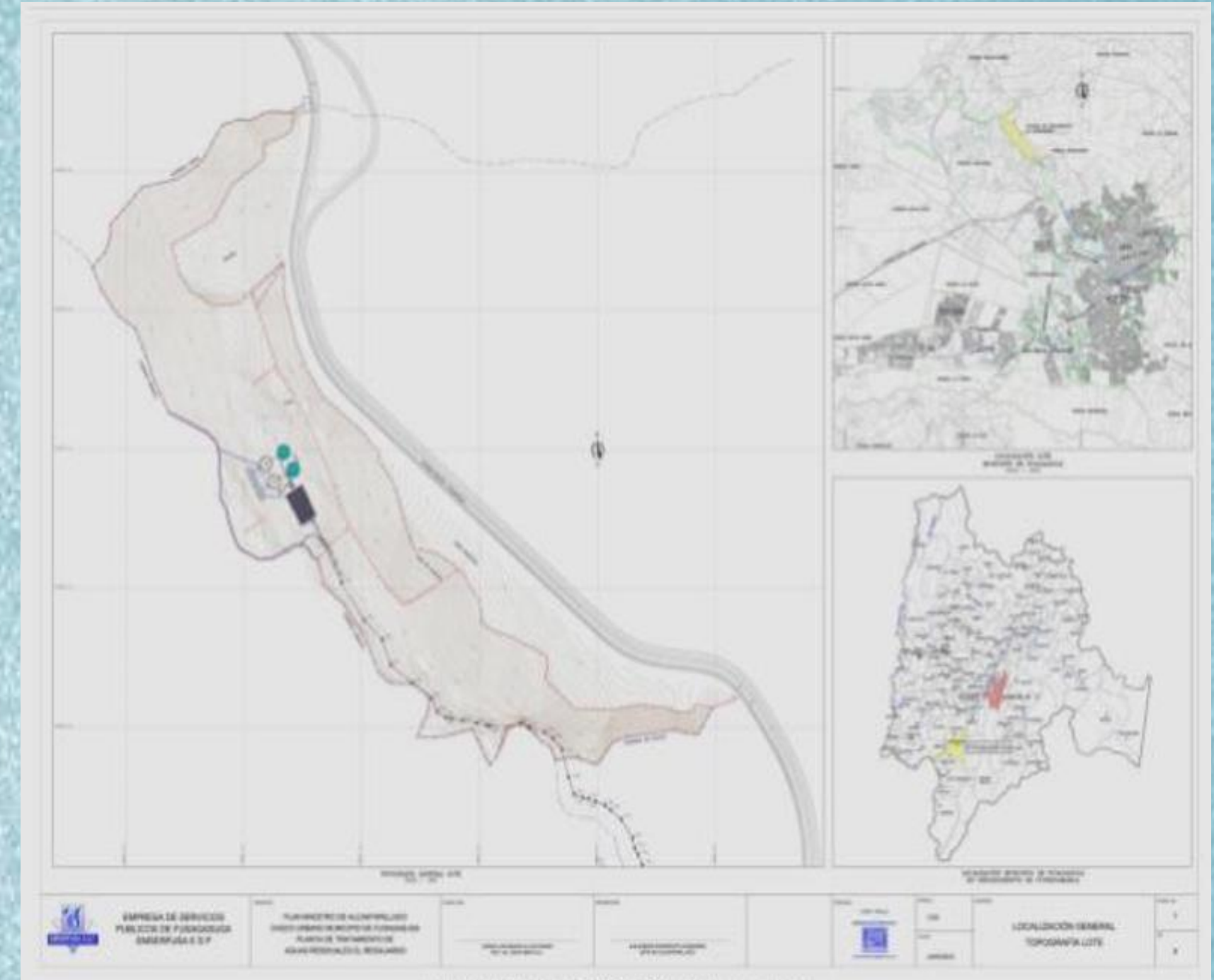


SERVICIOS PÚBLICOS URBANO

Planta De Tratamiento de Aguas Residuales

El municipio de Fusagasugá No cuenta con una PTAR, sin embargo Las obras se proyecta la construcción de la misma, el cual tratará aproximadamente, el 74% del caudal producido por sus habitantes.

El sitio escogido para el tratamiento de las aguas residuales del Alcantarillado se localiza en la vereda El Resguardo, en el lote Betania parte baja de propiedad de EMSERFUSA ESP con un área total de 15 Has. y un área útil aproximada de 13 Has de superficie.



Localización PTAR

Fuente: Emserfusa



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

Servicio de Acueducto

El municipio cuenta con varias entidades que prestan su servicio de agua domestico y de riego, entre ellas se encuentran:

| Acueducto/ distrito de riego | Nombre | Suscriptores |
|---------------------------------|-------------------|--------------|
| Acueducto Rural | Aguas del norte | 2150 |
| Acueducto Rural | COOVESUR | 1209 |
| Acueducto Rural | Leonardo Hoyos | 322 |
| Acueducto Rural | Aguas de Chinauta | 1623 |
| Acueducto urbano y rural | Emserfusa | 45607 |



Cartografía red de acueducto Emserfusa- sector del Indio

Fuente: Emserfusa E.S.P



SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

Servicio de Acueducto



Cartografía red acueducto Emserfusa- chinauta 2
Fuente: Emserfusa



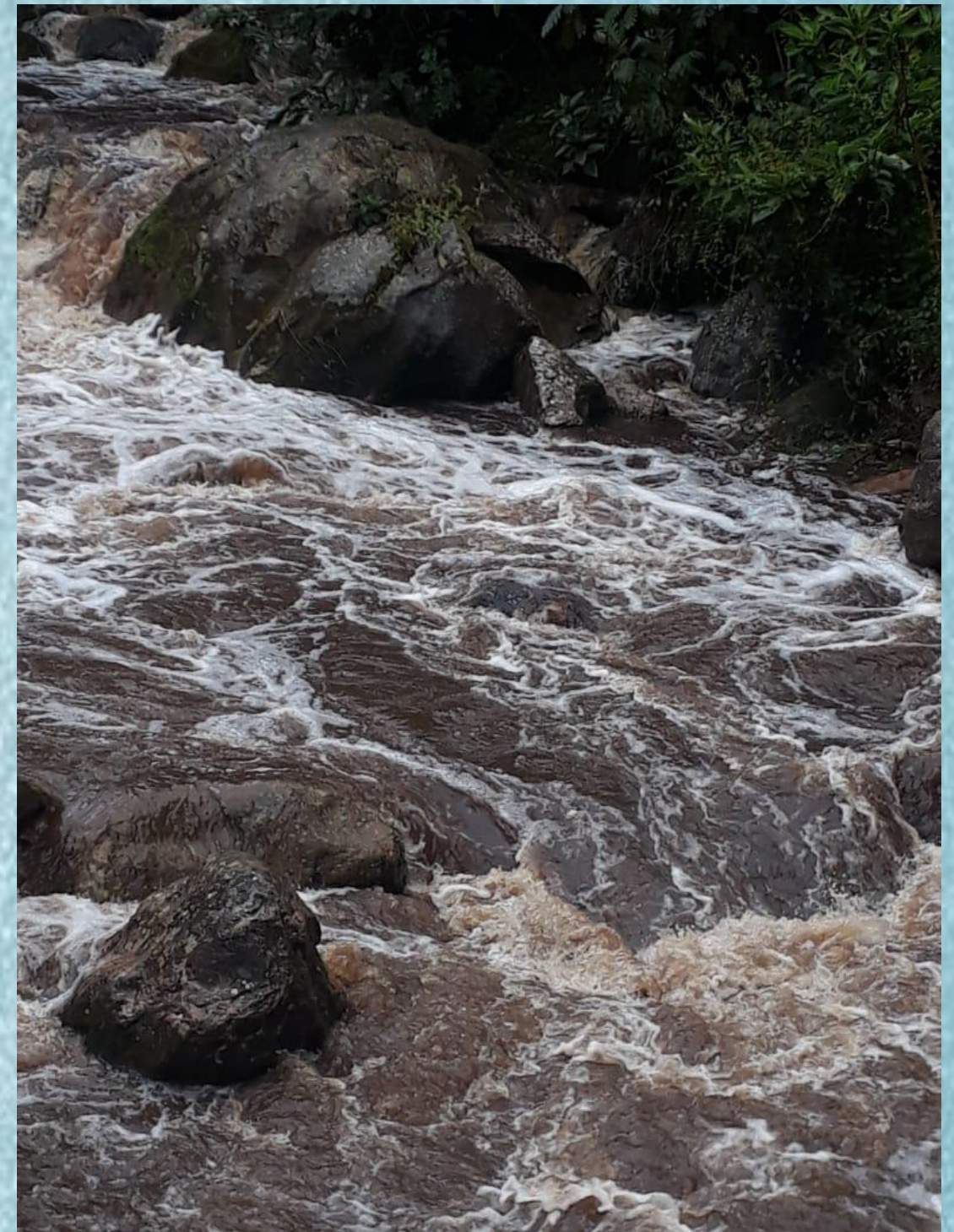
Cartografía red acueducto Emserfusa- chinauta 5
Fuente: Emserfusa

SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

PLAN DE SANEAMIENTO Y VERTIMIENTO

Los objetivos del Plan son:

- a) Mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio de Fusagasugá y sus centros conurbados.
- b) Disminuir los índices de enfermedades relacionadas con la calidad del agua.
- c) Recuperar los niveles de calidad de los ríos Cuja y Panches, afluentes del río Sumapaz, permitiendo que aguas abajo sea fuente de agua para uso agrícola con restricciones y pecuario.
- d) Contribuir de manera significativa al saneamiento y recuperación de la cuenca del río Sumapaz, afluente del Río Magdalena.



Fuente: Emserfusa

SERVICIOS PÚBLICOS URBANO Y RURAL

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



Fuente: SAAT 2021

El PGIRS fue actualizado mediante el Contrato de Consultoría No. 2018-0302 de 2018 suscrito entre el Municipio de Fusagasugá y Aquaviva Gestión e ingeniería S.A.S.; el Convenio Interadministrativo EPC-CI-125-2017 suscrito entre Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P. y el Municipio. El documento contiene la línea base, parámetros, proyecciones del servicio de aseo, así como, la identificación y priorización de problemas de acuerdo con la metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas de la CEPAL.



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

Instituciones educativas

El municipio de Fusagasugá cuenta con 13 Instituciones Educativas, a continuación se relacionan cada una de ellas.

Institución Educativa Municipal Teodoro Aya Villaveces

| SEDE | ZONA |
|---------------|--------|
| Camilo Torres | Urbano |
| Cucharal Alto | Rural |



fuentes: fusagasugadigital



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN

Institución Educativa Municipal Carlos Lozano y Lozano

| SEDE | ZONA |
|-----------------|--------|
| La Tulipana | Urbano |
| Jardín Infantil | Urbano |



fuelle: iecarloslozanoylozano



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN



fuelle: sem-fusagasuga



Institución Educativa Municipal Acción Comunal

| SEDE | ZONA |
|----------------------|--------|
| El Lucero | Urbano |
| Gustavo Vega Escobar | Urbano |
| Manuela Beltrán | Urbano |
| Jordán Alto | Rural |
| Jordán Bajo | Rural |

SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN



fuelle: sem-fusagasuga

Institución Educativa Municipal Técnico Industrial

| SEDE | ZONA |
|-------------------|--------|
| General Santander | Urbano |
| Los Sauces | Rural |



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN

Institución Educativa
Municipal Manuel
Humberto Cárdenas

| SEDE | ZONA |
|----------------|--------|
| Julio Sabogal | Urbano |
| Antonia Santos | Urbano |
| Los Resguardos | Rural |



fuentes: sem-fusagasuga



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN

Institución Educativa
Municipal Luis Carlos
Galán Sarmiento



| SEDE | ZONA |
|-------------|-------|
| Guavio Bajo | Rural |
| Batan | Rural |
| Bochica | Rural |
| El Carmen | Rural |
| Guavio Alto | Rural |
| La Trinidad | Rural |
| El Consuelo | Rural |
| Santa Ana | Rural |
| Santa Lucia | Rural |
| Palacios | Rural |



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN

Institución Educativa
Municipal Nuevo
Horizonte

| SEDE | ZONA |
|-----------------|-------|
| Espinalito Alto | Rural |
| Placer | Rural |
| Espinalito Bajo | Rural |
| Guayabal | Rural |
| Mesitas | Rural |
| La Isla | Rural |



fuentes: iemcnuevohorizonte



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN

Institución Educativa Municipal Técnico Agrícola Valsalice

| SEDE | ZONA |
|--------------|-------|
| Casa De Lata | Rural |
| La Cascada | Rural |
| Viena | Rural |
| Bosachoque | Rural |



fuentes: sem-fusagasuga



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

EDUCACIÓN



Institución Educativa
Municipal Jose Celestino
Mutis

| SEDE | ZONA |
|-------------|--------|
| La Macarena | Urbana |
| Yira Castro | Urbana |
| Fusacatán | Urbana |
| Sardinas | Rural |



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

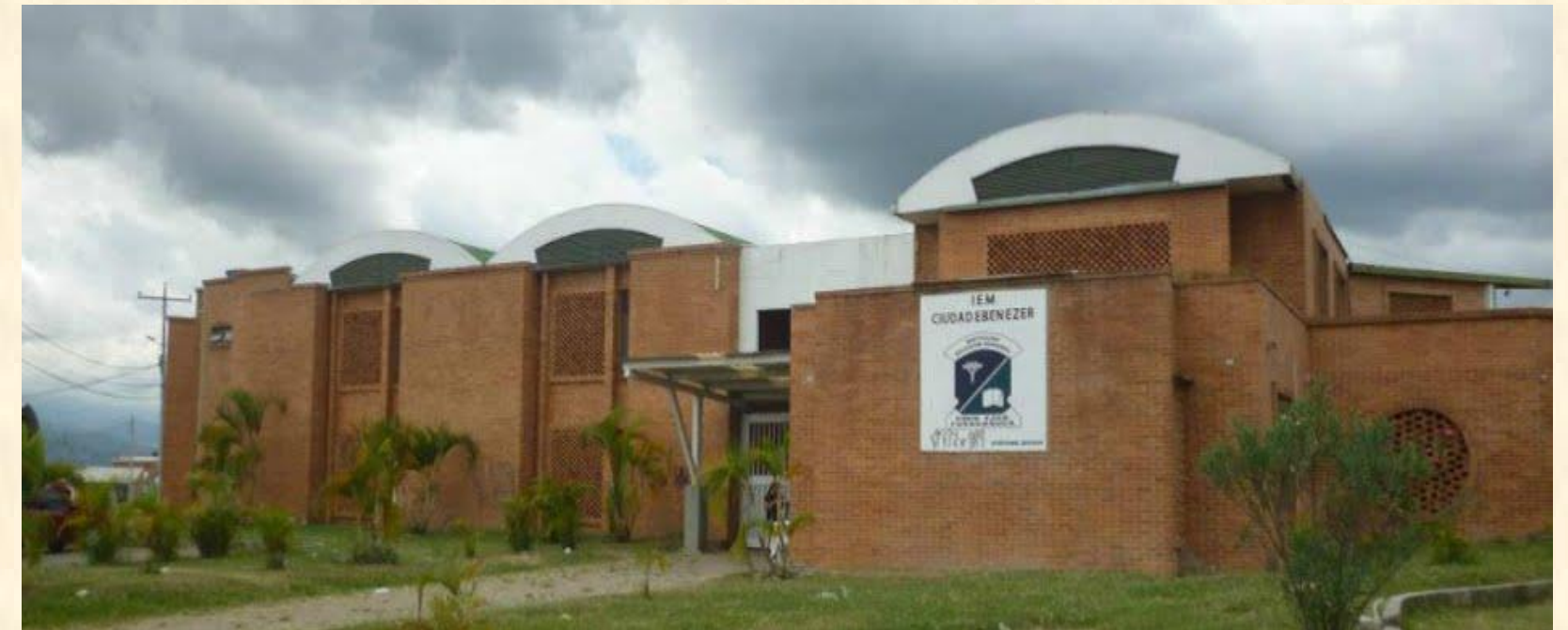
EDUCACIÓN

Institución Educativa Municipal Integral Del Sumapaz



Fuente: Colegio Integral del Sumapaz

Institución Educativa Municipal Eben Ezer



Fuente: Colegio Ciudad de Eben Ezer

| SEDE | ZONA |
|-------------------|--------|
| Refugio Infantil | Urbana |
| Hernando Cárdenas | Urbana |
| Jaime Garzón | Urbana |

| SEDE | ZONA |
|--------------------------|--------|
| Escuela De Patrulleritos | Urbana |



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

SALUD

El municipio se cuenta con el hospital San Rafael, Clínica Belén, varias IPS y puestos de salud.

Hospital San Rafael



Fuente: Hospital San Rafael

Clinica Belen



Fuente: Clínica Belen

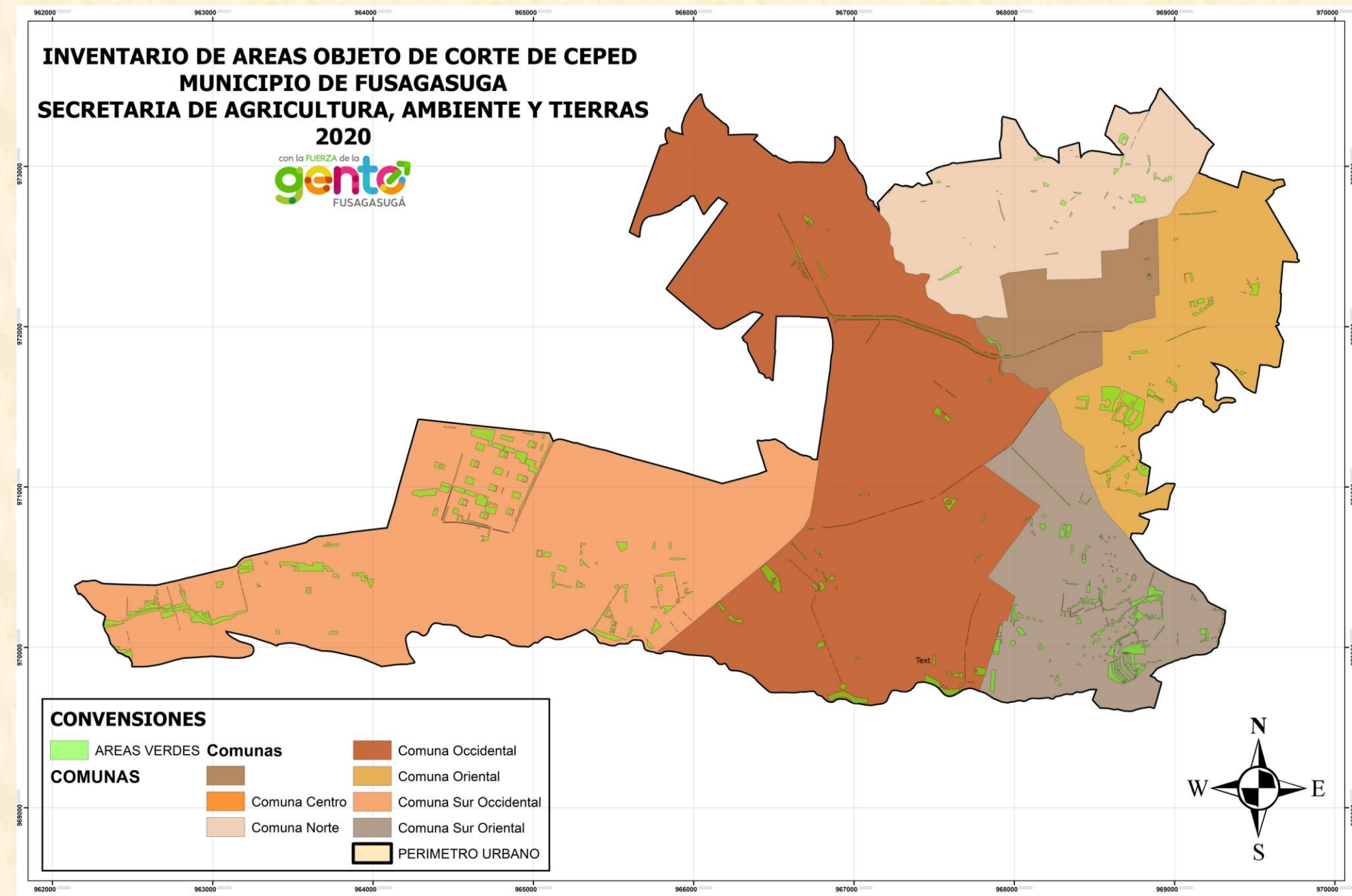


SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

ZONAS VERDES

El municipio de Fusagasugá cuenta con un total de 45,01 ha de zonas verdes ubicadas en el área urbana.

| Comuna | Área (ha) | Porcentaje |
|----------------|--------------|-------------|
| Centro | 0,47 | 1,05% |
| Norte | 1,95 | 4,34% |
| Occidental | 7,82 | 17,38% |
| Oriental | 7,04 | 15,63% |
| Sur occidental | 18,58 | 41,28% |
| Sur oriental | 9,15 | 20,33% |
| Total | 45,01 | 100% |



Fuente: Secretaría de Agricultura, Ambiente y Tierras, PGIRS

2020



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

PREDIOS DE USO DOTACIONAL

| USO DOTACIONAL | | AREA EN M2 |
|----------------|--------------------------------|------------|
| ADMINISTRATIVO | SECRETARIA DE TRANSPORTE | 5135,59898 |
| | CAMARA DE COMERCIO | 1817,78355 |
| | CAR | 2549,80422 |
| | NOTARIA 2DA | 149,739533 |
| | NOTARIA 1RA | 187,467637 |
| | ADMINISTRATIVO | 1467,47326 |
| | REGISTRADURIA NACIONAL | 97,4759166 |
| | ALCALDIA MUNICIPAL | 1387,13973 |
| CEMENTERIO | CEMENTERIO MUNICIPAL | 22682,7993 |
| COMUNAL | PRADOS DE ALTAGRACIA | 705,794019 |
| | SALON COMUNAL CIUDAD JARDIN | 243,285267 |
| | SALON COMUNAL BARRIO MACARENA | 122,899683 |
| | SALON COMUNAL BARRIO FUSACATAN | 231,167575 |
| | SALON COMUNAL NUEVO BALMORAL | 229,348671 |
| | SALON COMUNAL ANTIGUO BALMORAL | 236,706291 |
| CULTURAL | CASONA COBURGO | 6471,78349 |
| | BIBLIOTECA | 5958,61309 |



Fuente: Notaria Primera Fusagasugá



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

PREDIOS DE USO RECREACIONAL

| USO DOTACIONAL | | AREA EN M2 |
|----------------|-----------------------------------|------------|
| RECREACIONAL | POLIDEPORTIVO NUEVO BALMORAL | 896,800126 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO PARDO LEAL | 897,421859 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO LLANO GRANDE | 579,17764 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO LLANO LARGO | 853,398507 |
| | POLIDEPORTIVO EBEN EZER MZ M | 649,346677 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO COOVIPOF | 603,588562 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO PORVENIR | 314,200784 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO LA MACARENA | 590,906246 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO SAN FERNANDO | 525,139325 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO EL OBRERO | 340,292608 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO EL PROGRESO | 840,306769 |
| | POLIDEPORTIVO BARRIO COMUNEROS | 671,607096 |
| | POLIDEPORTIVO EBEN EZER MZ C | 641,10448 |
| | POLIDEPORTIVO EBEN EZER MZ F | 438,597755 |
| | POLIDEPORTIVO EBEN EZER MZ H | 407,75964 |
| | POLIDEPORTIVO EBEN EZER MZ J | 555,046421 |



Fuente: Alcaldía de Fusagasugá



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

PREDIOS DE USO DE SEGURIDAD, SERVICIO PUBLICO , SERVICIO URBANO

| USO DOTACIONAL | | AREA EN M2 |
|------------------|---------------------------------|------------|
| SEGURIDAD | BATALLON NO 55 | 30070,6653 |
| | ESCUELA DE PATRULLEROS | 66319,0185 |
| | COMANDO DE POLICIA NACIONAL | 58141,2502 |
| | BOMBEROS | 359,525321 |
| | CAI MACARENA | 225,259614 |
| | ESCUELA DE PATRULLEROS | 9781,63592 |
| SERVICIO PUBLICO | ELECTRIFICADORA BARRIO BALMORAL | 1473,7116 |
| | ELECTRIFICADORA | 344,419208 |
| | PTAP LA VENTA | 15927,2039 |
| | PTAP CENTRAL | 3024,63045 |
| SERVICIO URBANO | BONNET | 5660,66351 |
| | PUNTO DIGITAL | 225,671858 |



Fuente: Alcaldía de Fusagasugá



SERVICIOS COMUNITARIOS URBANO Y RURAL

PROBLEMAS ASOCIADAS A LOS SERVICIOS COMUNITARIOS

Perdida de zonas verdes en el área domiciliaria.

Contaminación al aire, en la generación de ruido en por eventos masivos.

Presencia de residuos sólidos peligrosos, generados en los servicios de atención a la salud.

Presencia de residuos sólidos generados en los eventos masivos.



Fuente: Fusagasugá Noticias Digital

VULNERABILIDADES Y RIESGO



Fotografía: Leidy Stefany Luna Lanza

Fotografía: Leidy Stefany Luna Lanza

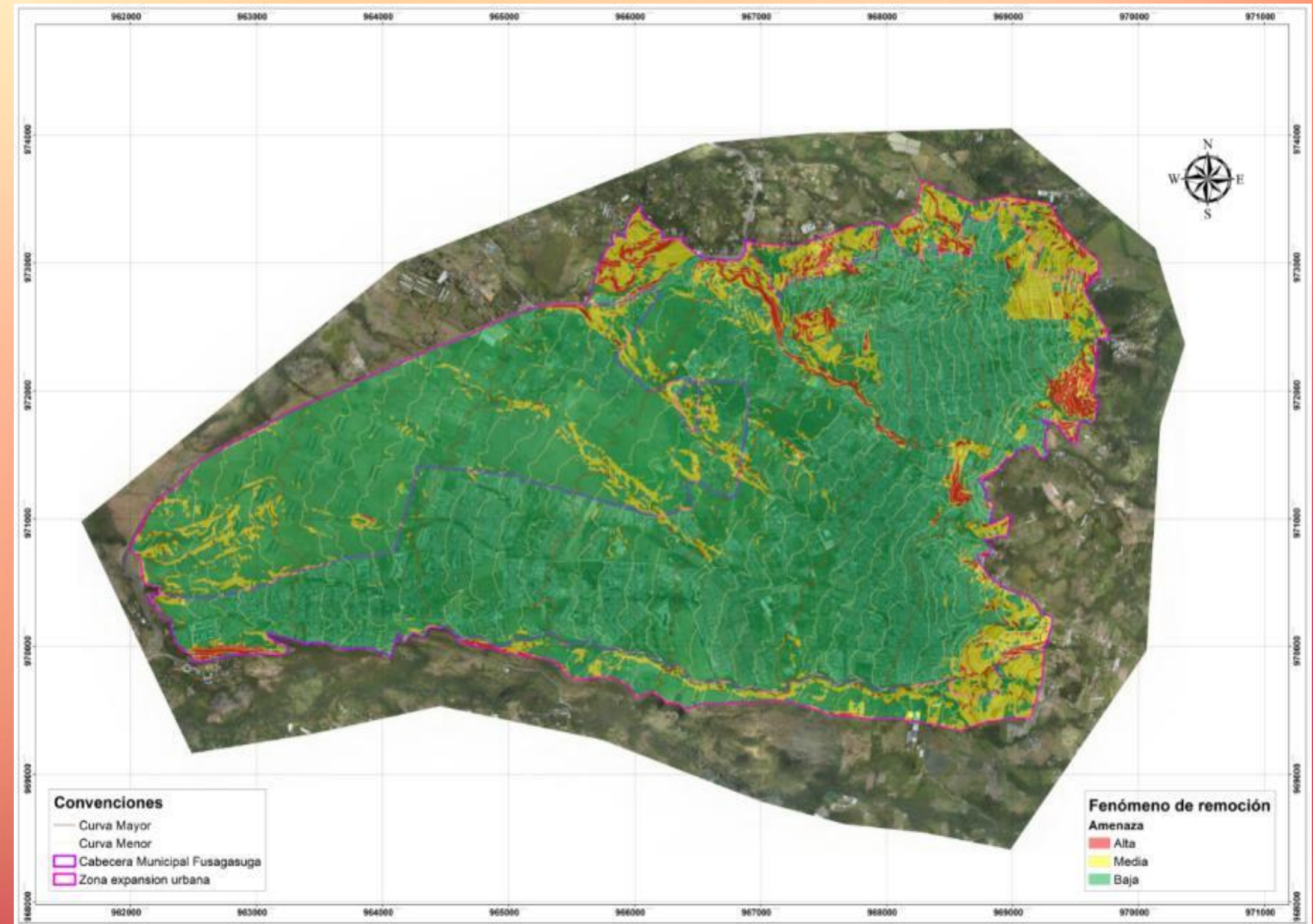


AMENAZAS NATURALES

AREA URBANA

Amenaza Por Remoción De Masa

El mapa de amenaza de la zona urbana coincide con el mapa de amenaza rural del municipio de manera que las zonas de amenaza alta por remoción de masa, se concentran en el oriente del municipio y en el talud adyacente al río Cuja.

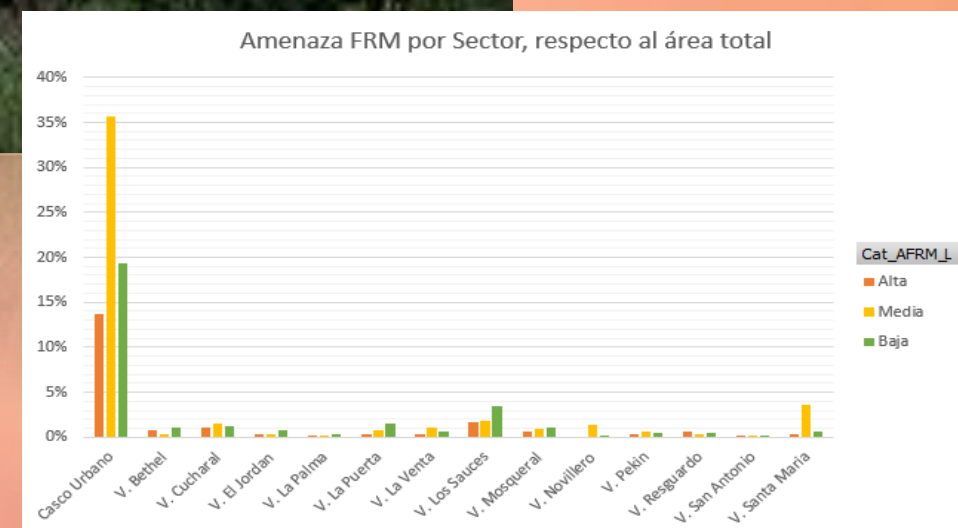


Mapa de amenaza por movimientos en masa para el casco urbano y zona de expansión del municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2018.



AREA URBANA

Amenaza Por Remoción De Masa



Porcentaje de amenaza por FRM sectorizado para el área total de la zona de estudio. Fuente: Geocing Sas 2018.

AMENAZAS NATURALES

El porcentaje de área correspondiente a La categoría de amenaza por remoción de masa del casco urbano y expiación, las cuales se clasifican en clase baja, media y alta de cada sector. Se aprecia que el casco urbano cuenta con las zonas más extensas con categorías de amenaza alta y media, con el 13.72% y 35.74% del área total, respectivamente.

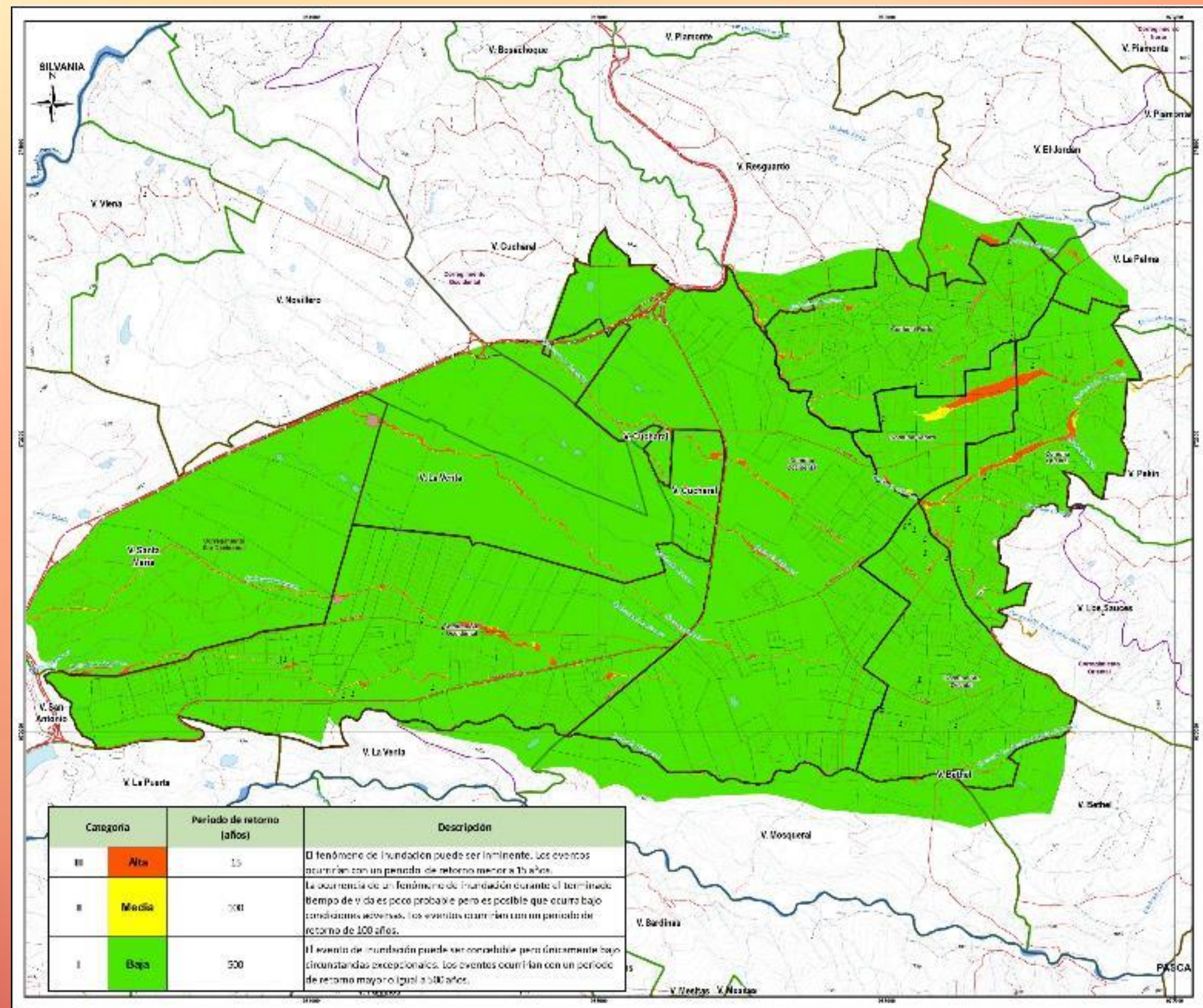


AREA URBANA

Amenaza Por Inundación

El casco urbano del municipio de Fusagasugá está expuesto a eventos generados por fenómenos de inundaciones en todas las zonas bañadas por las quebradas Sabaneta, especialmente en el sector del puente del águila donde reúne sus aguas con la quebrada La Parroquia. En cuanto a la quebrada La Parroquia se identifica que el punto crítico se encuentra en la estructura hidráulica ubicada en la carrera 5 este con calle 7.

AMENAZAS NATURALES

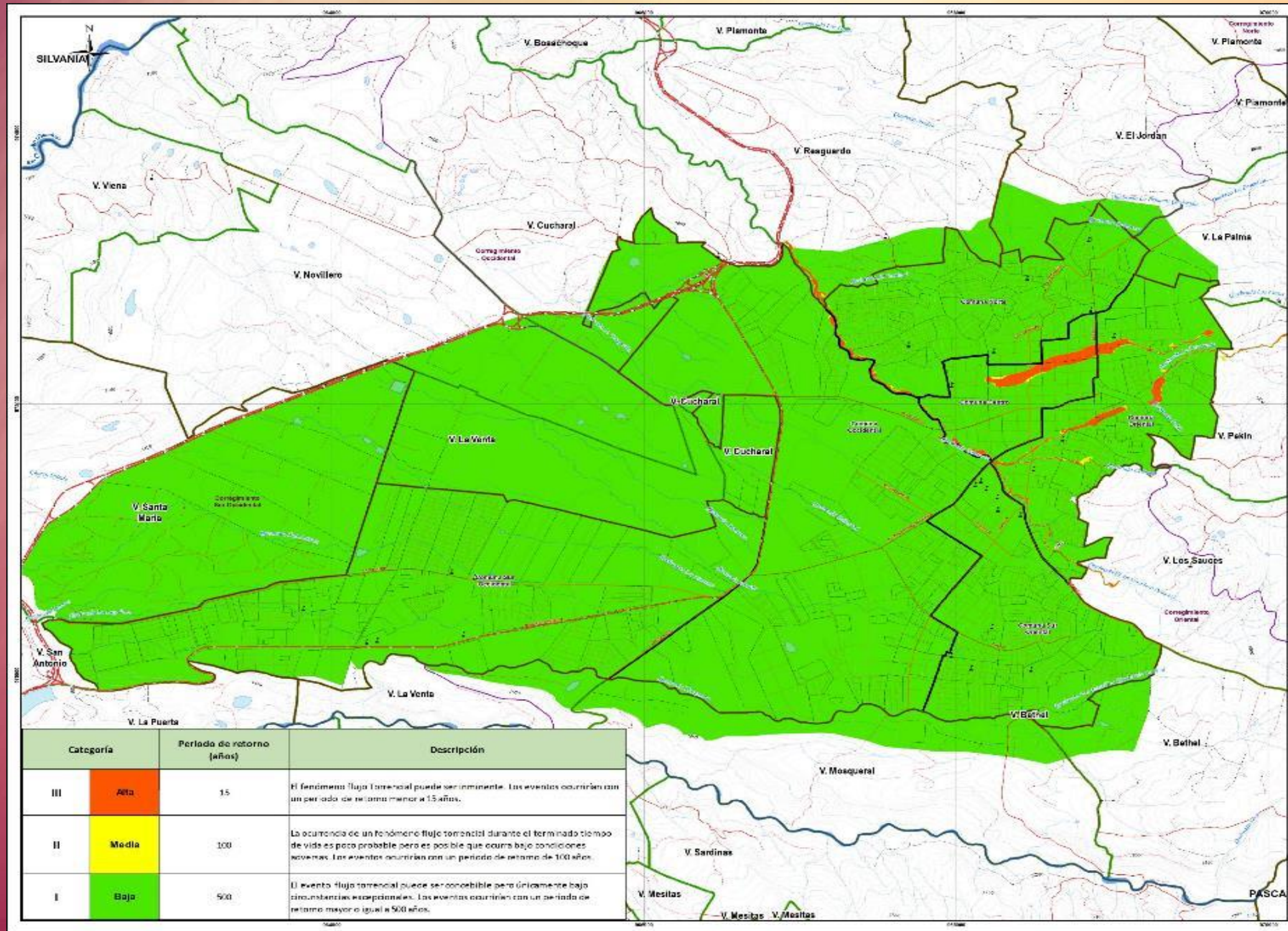


Mapa de Amenaza por inundación final de la zona crítica evaluada del casco urbano del Municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2017.



AREA URBANA

Amenaza Avenida Torrencial



AMENAZAS NATURALES

El casco urbano del municipio de Fusagasugá está expuesto a eventos generados por fenómenos de avenidas torrenciales en todas las zonas bañadas por las quebradas Sabaneta, especialmente en el sector del puente del águila donde reúne sus aguas con la quebrada La Parroquia.

17.8 hectáreas del casco urbano se encuentran en amenaza alta, seguida por la categoría de amenaza media con aproximadamente 3.2 hectáreas y por último la categoría baja con 2.2 hectáreas.

Amenaza por avenida torrencial en el casco urbano del Municipio de Fusagasugá . Fuente: Geocing Sas 2017.



AREA URBANA

Amenaza Avenida Torrencial

En cuanto a la quebrada La Parroquia se identifica que el punto crítico se encuentra en la estructura hidráulica ubicada en la carrera 5 este con calle 7, donde se observa que la mancha afectación por avenida torrencial presenta un desborde lateral en este punto, generando así el escurrimiento de aguas con material, afectando así aguas abajo en el sector de la calle 9 y también escurre sus aguas por la diagonal sexta hasta encontrar en su transcurso la avenida de Las Palmas.

AMENAZAS NATURALES



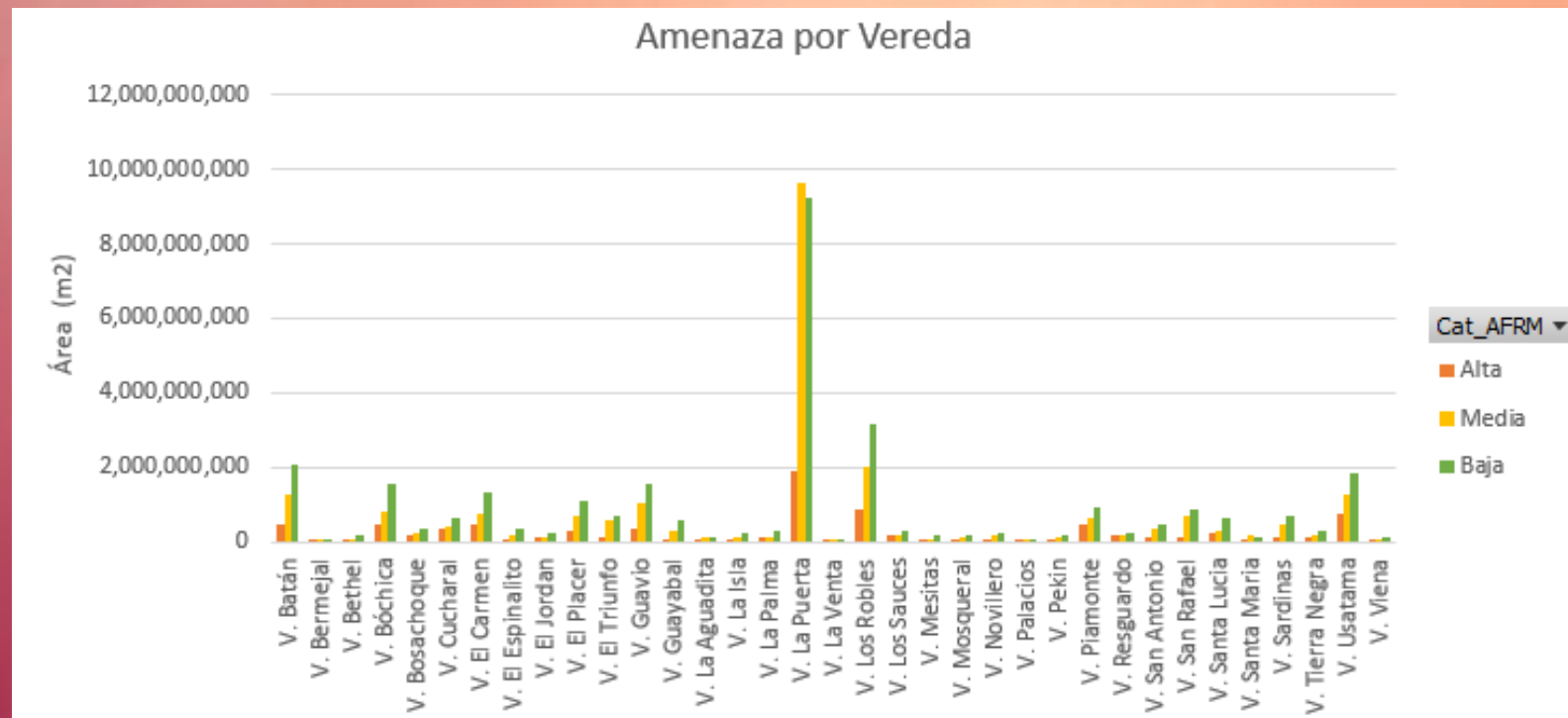
Fuente: Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras, 2021



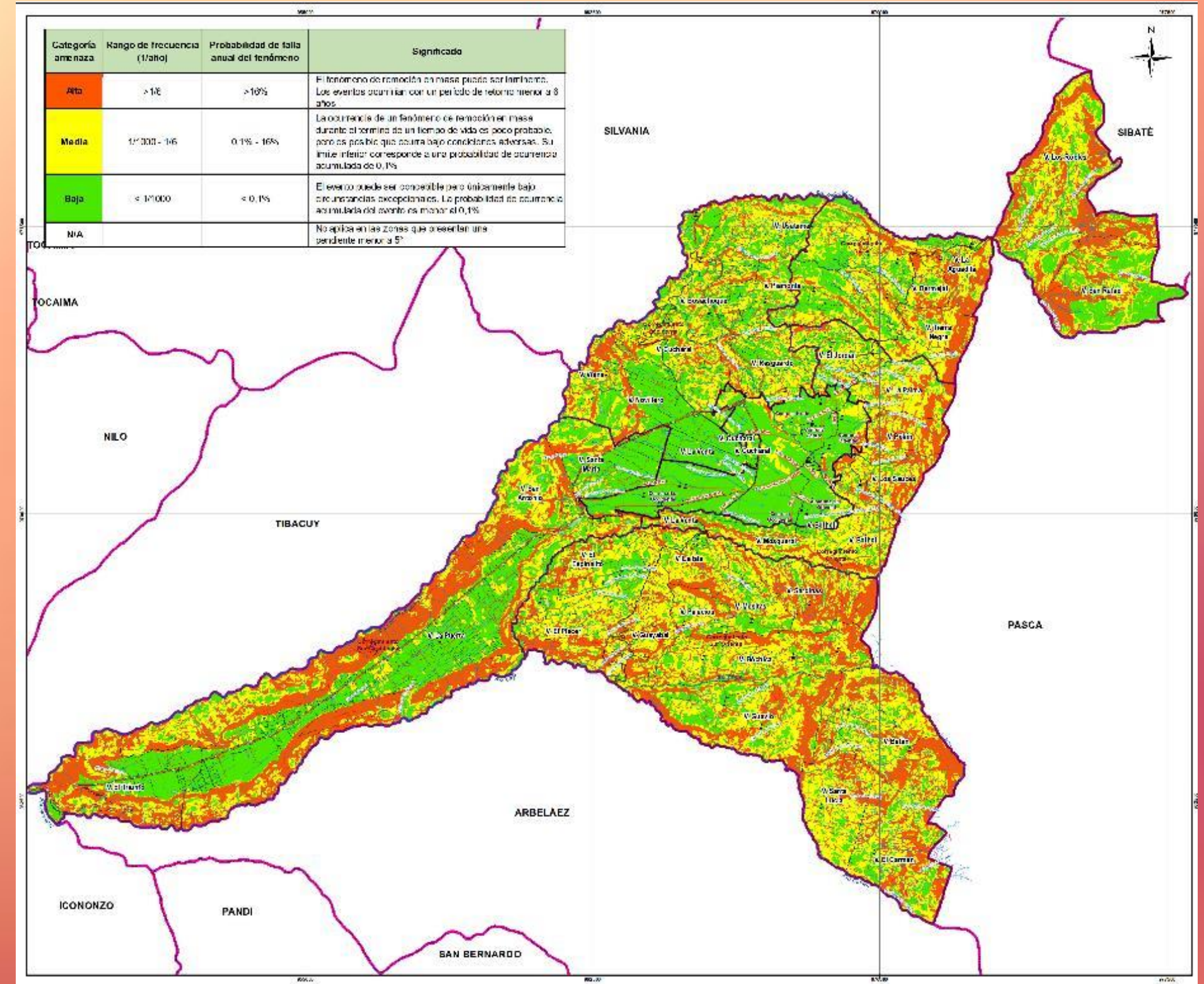
AREA RURAL

Amenaza Por Remoción De Masa

La amenaza por remoción de masa, se aprecia que la Vereda La Puerta cuenta con las zonas más extensas con categorías de amenaza alta y media, con unas 191547.48 y 966578.07 hectáreas, respectivamente.



AMENAZAS NATURALES



Plano de amenaza total por fenómeno de remoción en masa. Fuente: Elaboración propia con base en Geocing Sas 2018.

Área de amenaza para las veredas que conforman la zona rural del municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2018.

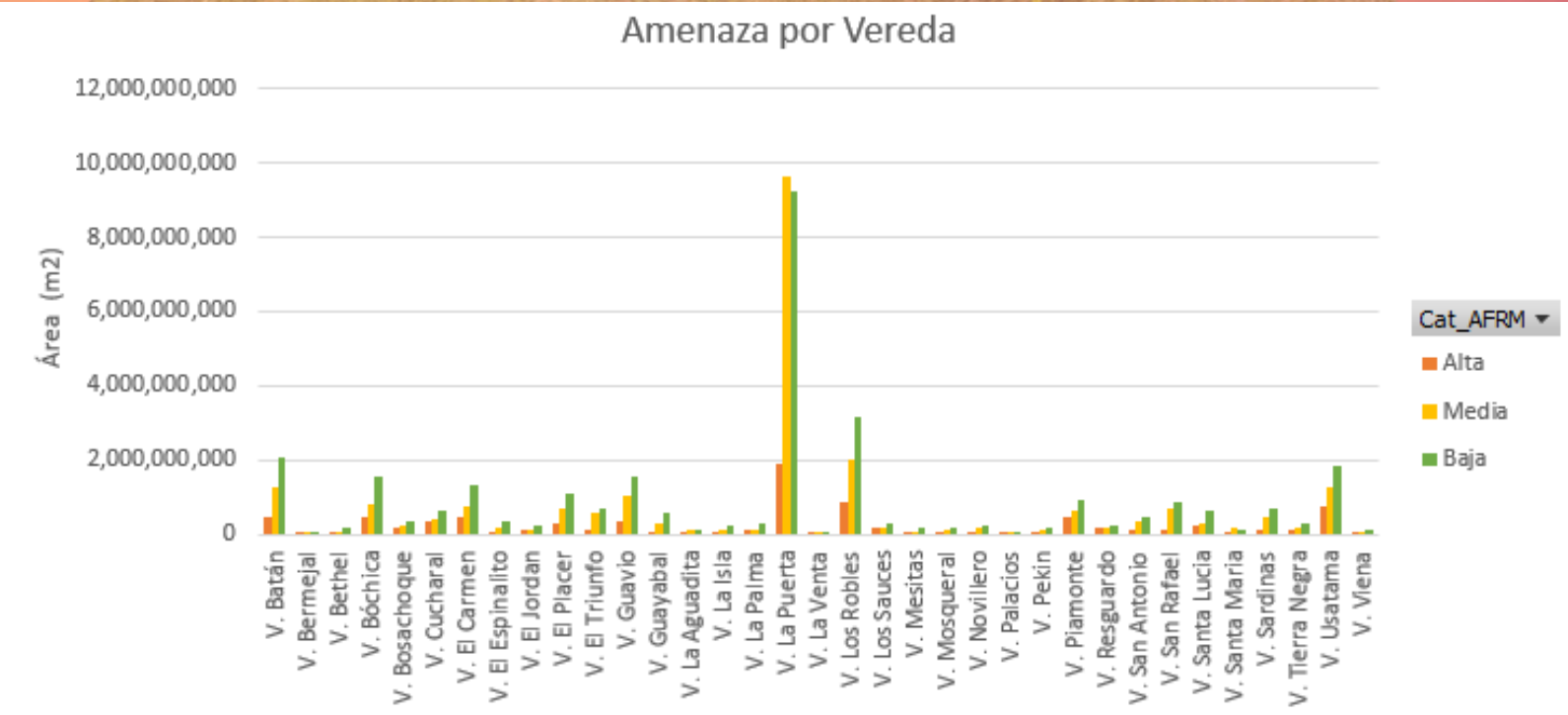
AREA RURAL

Amenaza Por Remoción De Masa



Fuente: Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras, 2021

AMENAZAS NATURALES



Área de amenaza para las veredas que conforman la zona rural del municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2018.

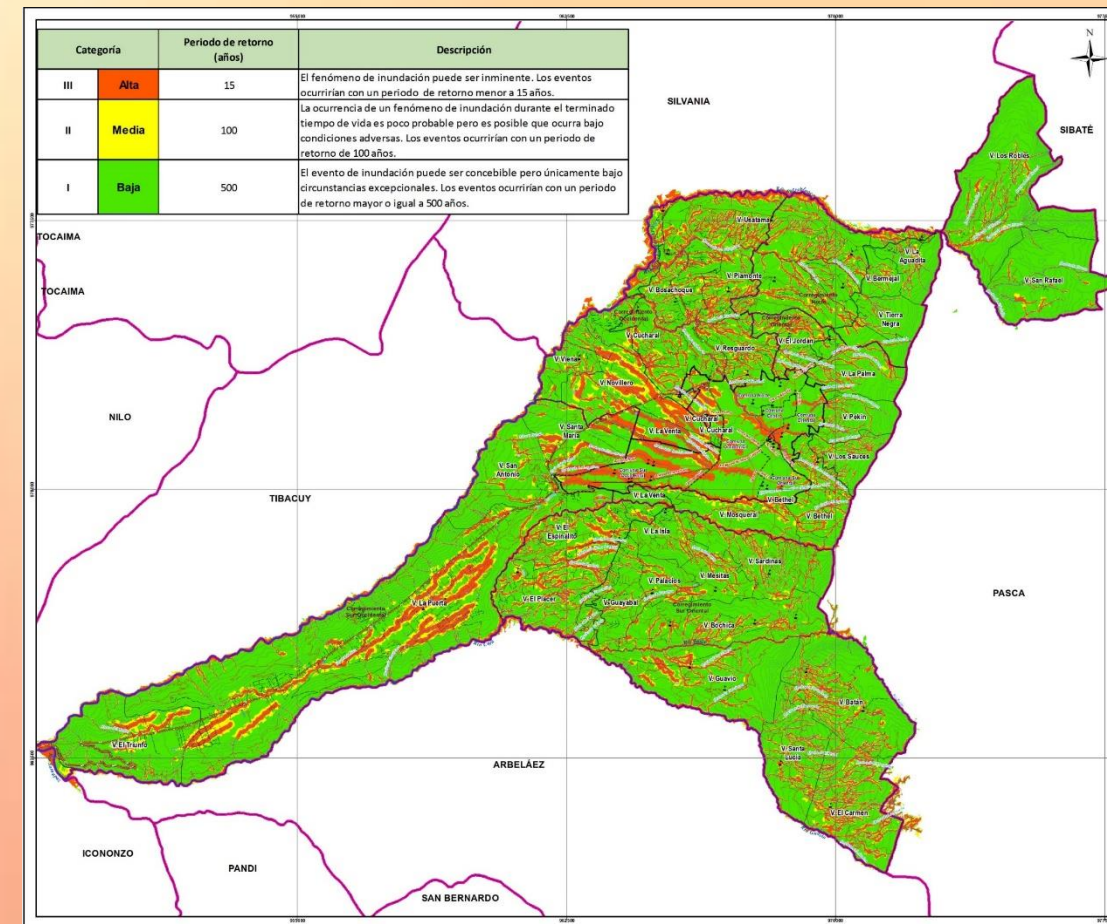


AREA RURAL

Amenaza Por Inundación

Con base en los resultados obtenidos del mapa de amenaza de inundación por desbordamiento de la red de drenaje Rural del municipio, se puede determinar que el 16.5% del área total rural se clasifica en Amenaza Alta, el 7.4% en Amenaza Media, el 5.3% en Amenaza Baja y el restante 70.8% presenta poca probabilidad de inundación por desbordamiento.

AMENAZAS NATURALES

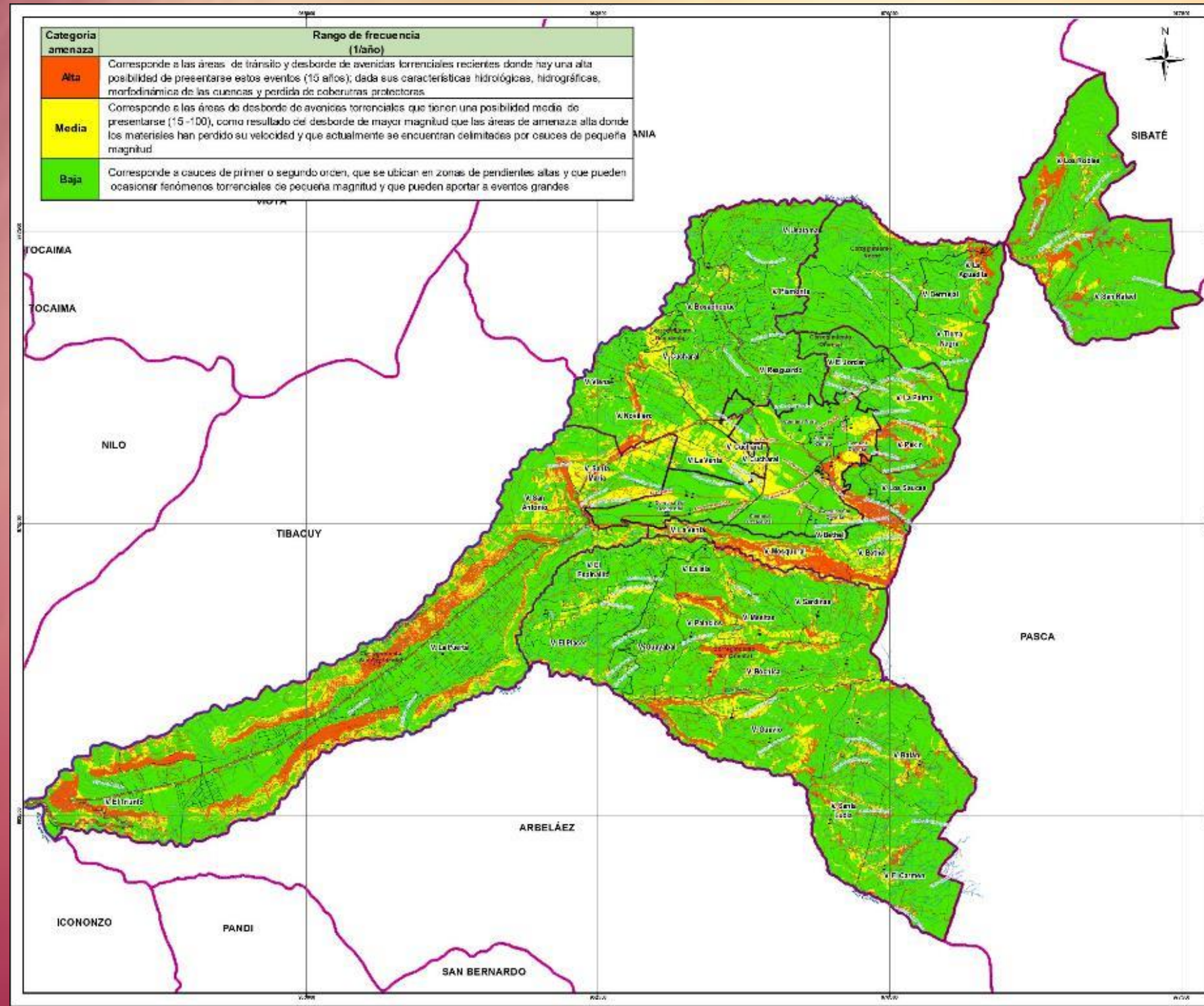


| Zona | Área (Ha) | Área (%) |
|-----------------------|-----------|----------|
| Área Rural Municipal | 19410.33 | 100.0% |
| Amenaza Alta | 3200.83 | 16.5% |
| Amenaza Media | 1439.78 | 7.4% |
| Amenaza Baja | 1034.53 | 5.3% |
| Amenaza Poco Probable | 13735.19 | 70.8% |



Amenaza Por Avenida Torrencial

AMENAZAS NATURALES



La cabecera municipal de Fusagasugá cuenta con un área de referencia del 3,9% en amenaza alta, principalmente por las quebradas Sabaneta y La Parroquia, mientras que para el centro poblado de la Aguadita se identifica que cerca del 65% de su extensión se encuentra en categoría de amenaza alta, generada principalmente por el río Barroblanco y quebradas afluentes a este a la altura de dicho sector.

Mapa de Amenaza por Avenida Torrencial del Municipio de

Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2017.



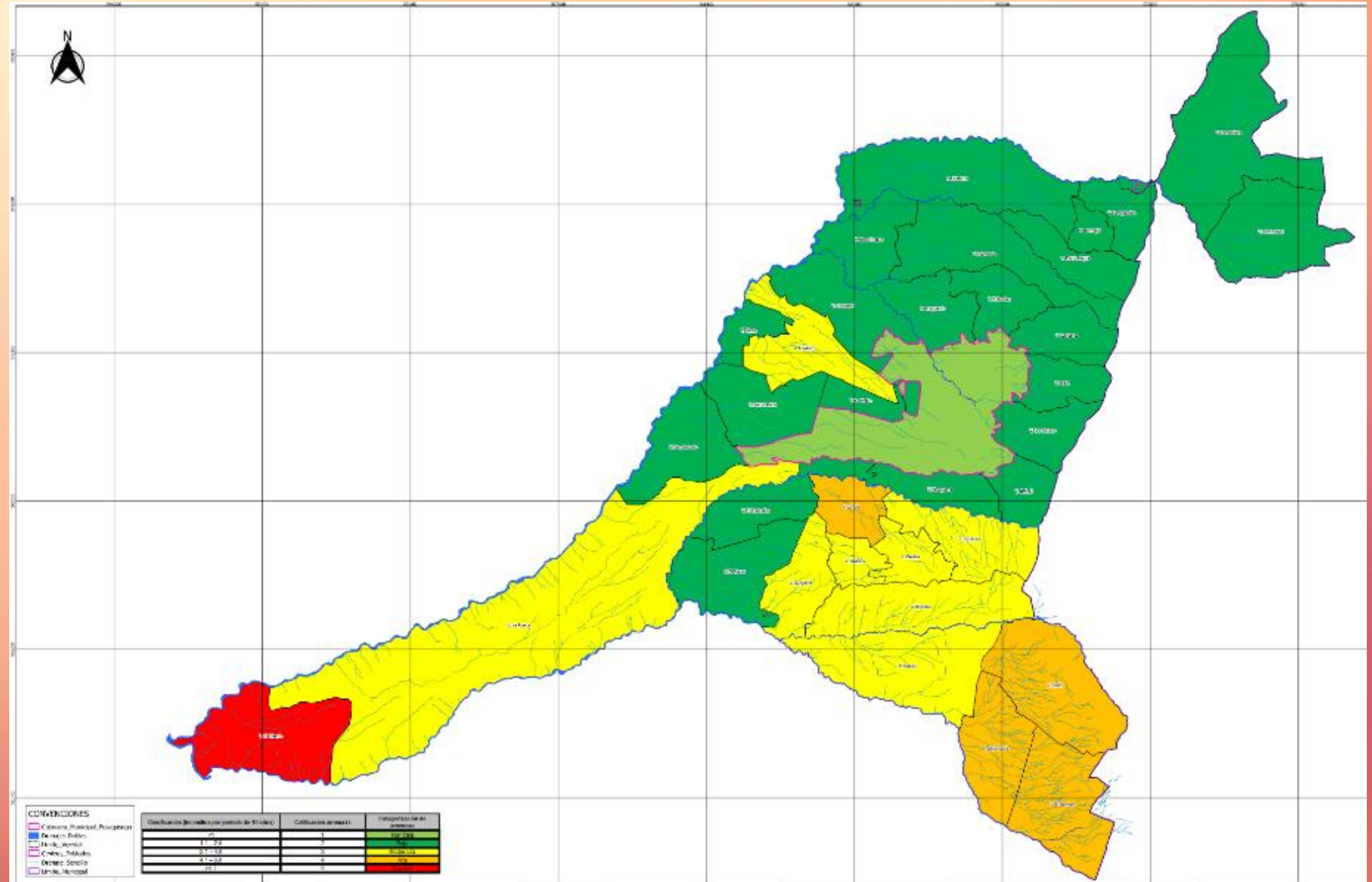
AREA RURAL

Amenaza Por Incendios Forestales

En el municipio de Fusagasugá se evidencia que la zona que presenta mayor frecuencia de incendios es la zona suroriental en el sector de Chinauta.



AMENAZAS NATURALES



Mapa de Amenaza por Frecuencia de Incendios Forestales del municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2017.

AREA RURAL

Amenaza Por Incendios Forestales

AMENAZAS NATURALES



Incendio Forestal Sector Chinauta
Fuente: Fusagasugá Noticias



Incendio Forestal Sector Chinauta
Fuente: Bomberos Fusagasugá



CENTROS POBLADOS

LA AGUADITA

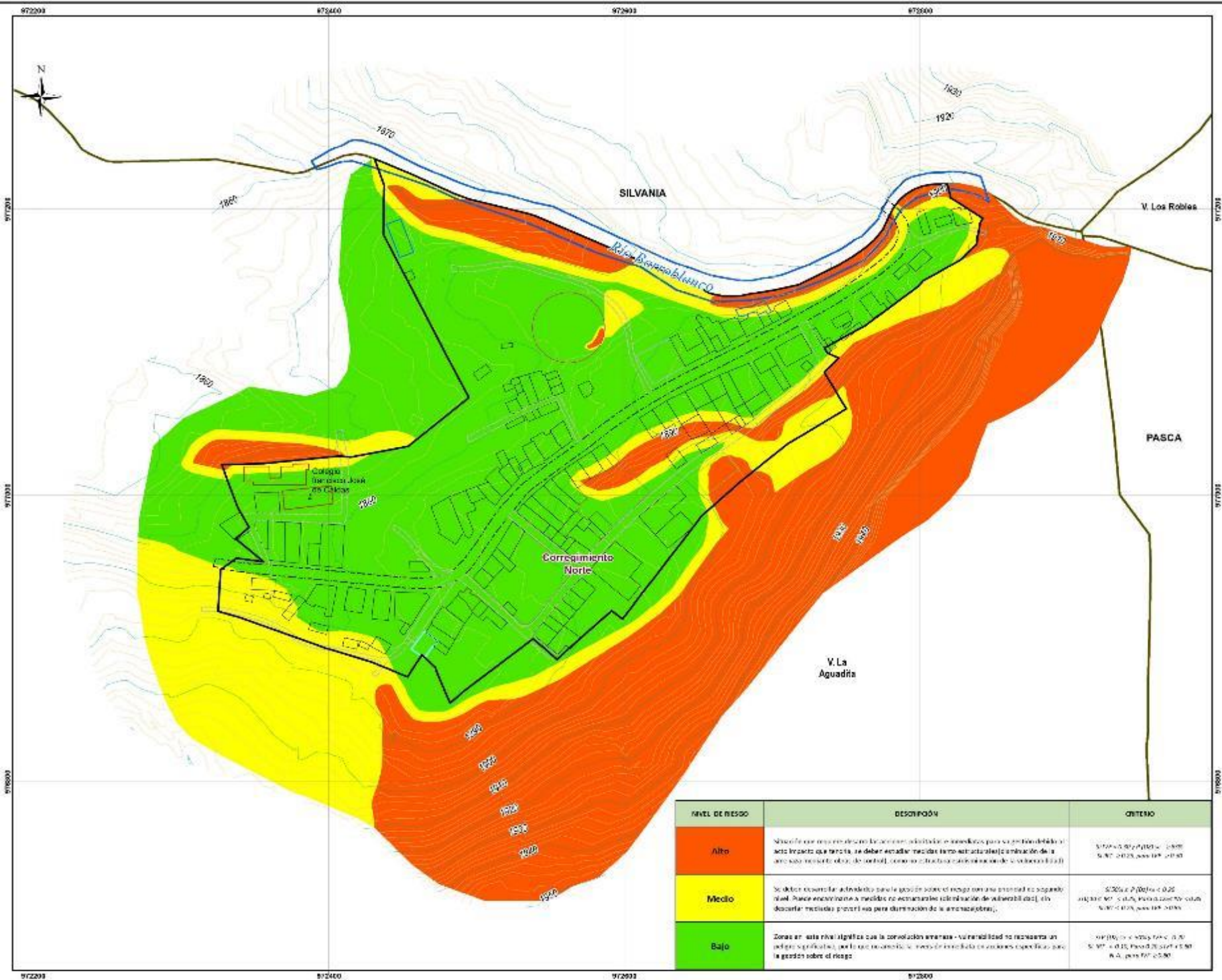
Amenaza Por Remoción De Masa

Las zonas de amenaza alta con mayor extensión están ubicadas en las laderas nor-orientales del centro poblado, esto se debe a las altas pendientes y a las características geo-mecánicas de los depósitos coluviales sub-recientes (Q2dc) y las areniscas de la formación Guadalupe (K2g-are).

En cuanto a las zonas de amenaza media, estas se localizan al costado suroccidental del centro poblado, específicamente en la ladera formada por depósitos coluviales recientes (Q1dc) en donde se presentan procesos de reptación activos.

| Amenaza por Movimientos en Masa | Área (Ha) | % de Área |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Alta | 8.10 | 33.65 |
| Media | 3.63 | 15.07 |
| Baja | 8.61 | 35.76 |
| Flujo Alta | 3.39 | 14.06 |
| Flujo media | 0.35 | 1.45 |
| Total | 24.07 | 100 |

AMENAZAS NATURALES

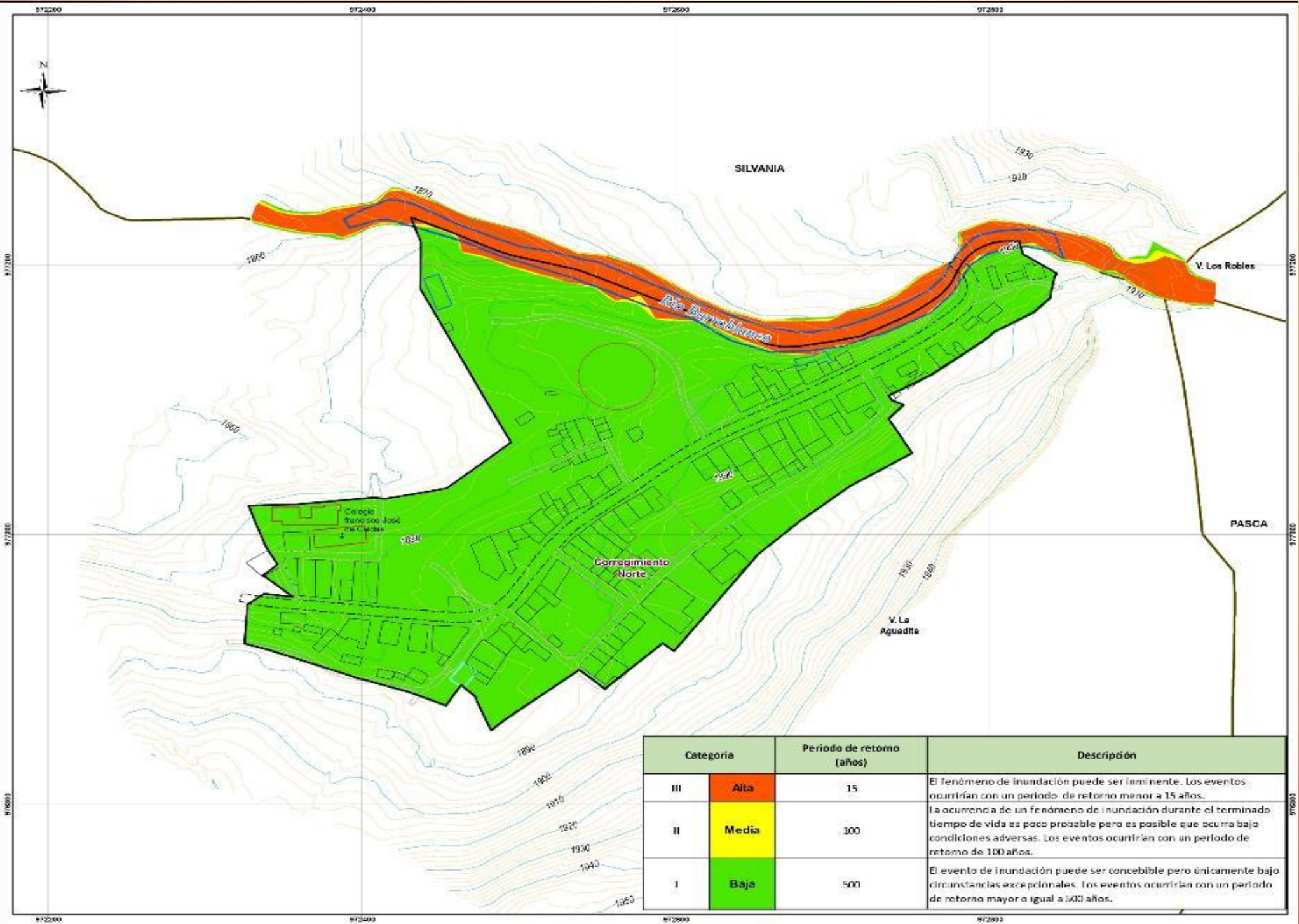


Mapa de amenaza por movimientos de remoción en masa para el centro poblado La Aguadita.
Fuente: Geocing Sas 2018.



AMENAZAS NATURALES

CENTRO POBLADO LA AGUADITA Amenaza Por Inundación



La amenaza por inundación está asociada a la afectación y confluencia generada por el río, que está localizado en el centro poblado de La Aguadita del Municipio de Fusagasugá, lo cual traduce en este caso que son terrenos que no se pueden ver afectados por amenazas graves, debido a crecientes en las corrientes de agua.

| Área La Aguadita | | |
|------------------|-----------|------------|
| Amenaza | Área (Ha) | Porcentaje |
| Alta | 1.53 | 17.65 |
| Media | 0.39 | 4.50 |
| Baja | 0.18 | 2.08 |
| No aplica | 6.57 | 75.78 |
| Total | 8.67 | 100.00 |

El 75.78% (6.67 Ha) del área del centro poblado del municipio de Fusagasugá no se encuentra bajo la amenaza por inundación



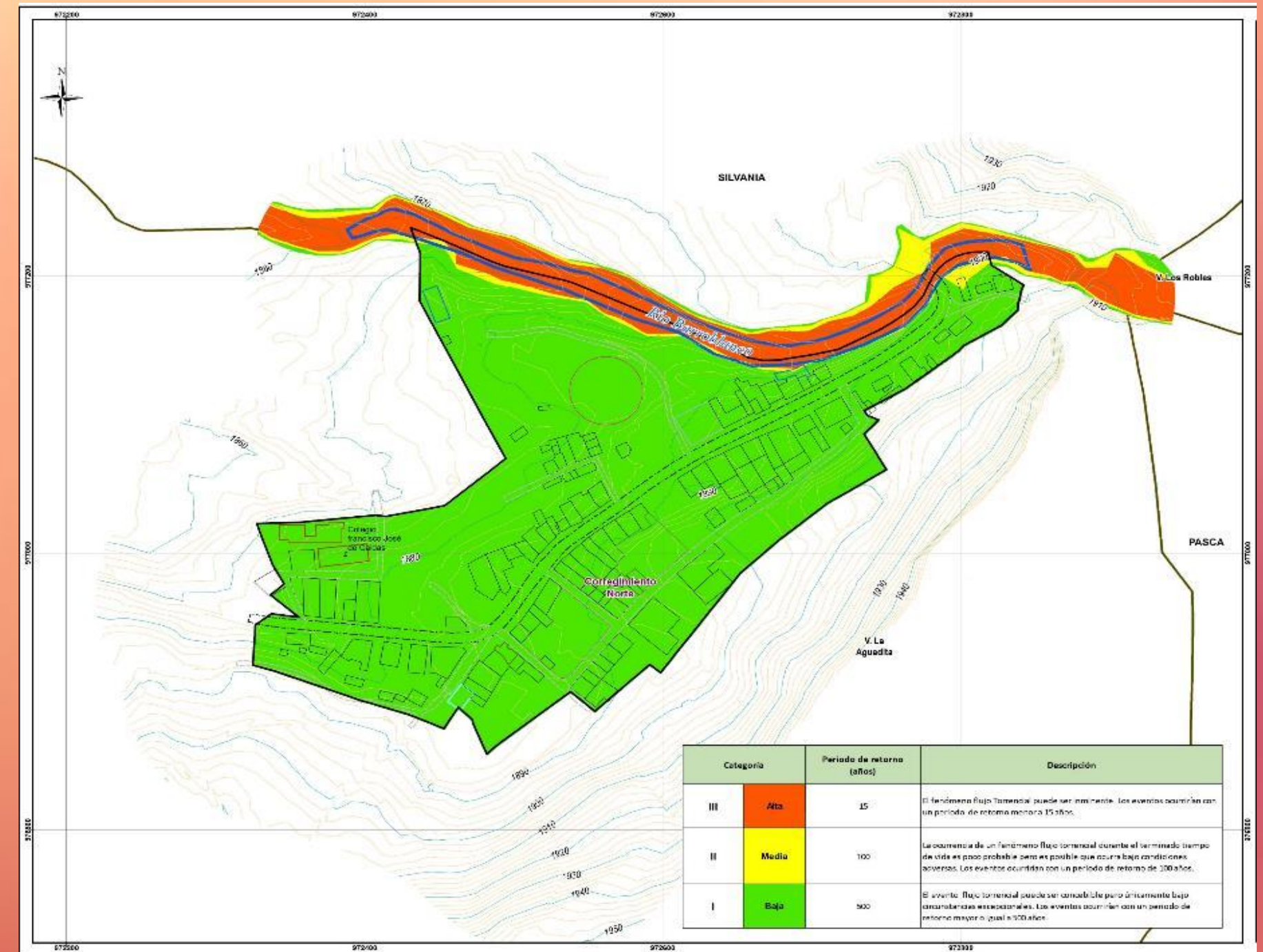
CENTROS POBLADOS

LA AGUADITA

Amenaza Por Avenida Torrencial

En cuanto a la amenaza por avenidas torrenciales en el centro poblado de La Aguadita se observa que la principal afectación por este tipo de evento se presenta en la margen derecha del cauce en el sector del puente vial que intercomunica con la vereda de San Miguel del municipio de Sibaté

AMENAZAS NATURALES



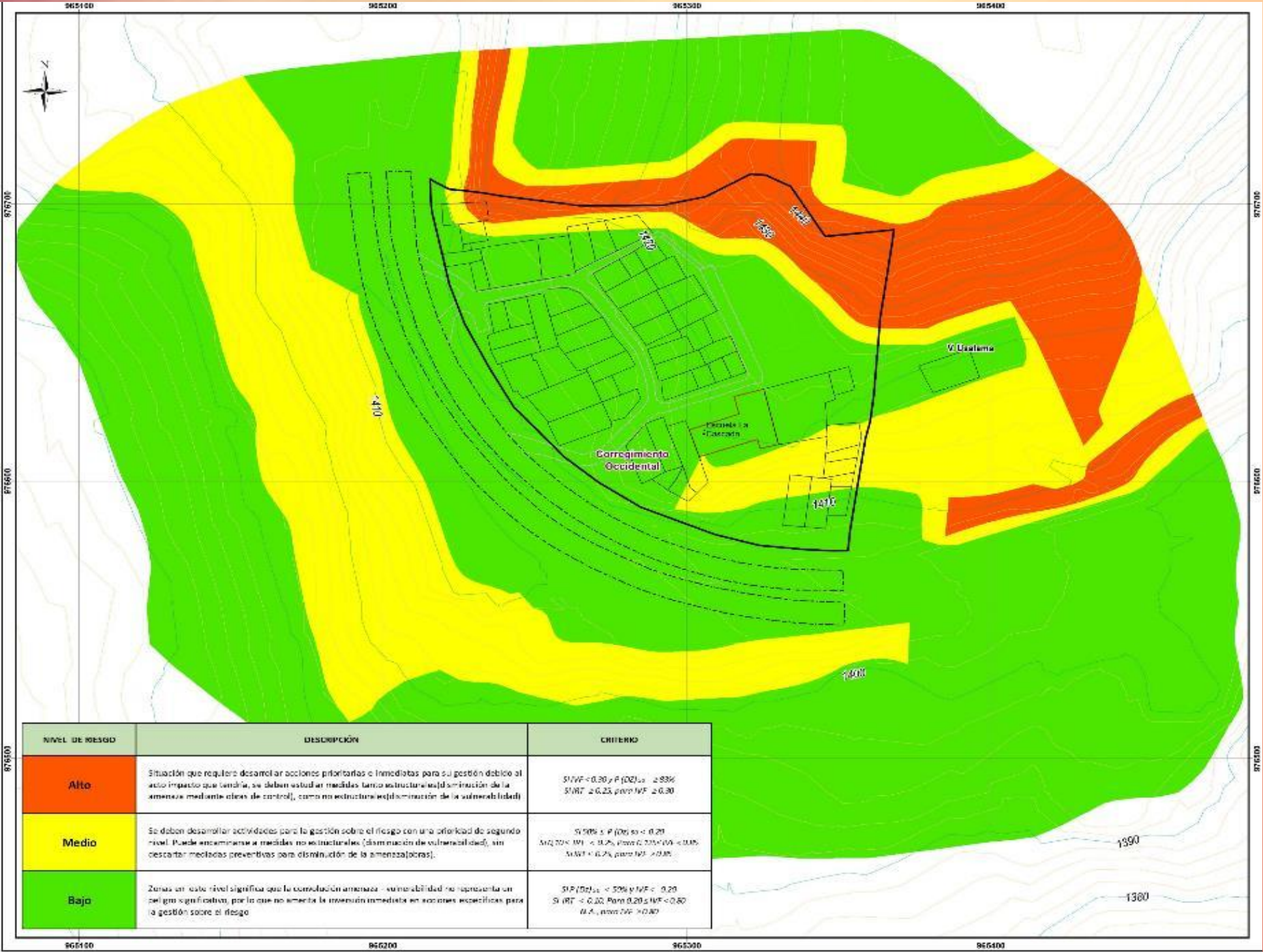
Amenaza por avenida torrencial en el centro poblado La Aguadita del Municipio de Fusagasugá. Fuente: Geocing Sas 2017.



CENTROS POBLADOS

LA CASCADA

Amenaza Por Remoción De Masa



Mapa de amenaza por movimientos en masa para el centro poblado La Cascada. Fuente: Geocing SAS

AMENAZAS NATURALES

Las zonas de amenaza alta con mayor extensión están ubicadas hacia el norte del centro poblado, esto se debe a las altas pendientes y la infiltración de agua proveniente del canal que bordea el extremo norte.

Otra zona de amenaza alta se localiza en la zona oriental del centro poblado, donde actualmente se presenta un proceso de reptación activo que en el mapa geológico se identifica como Q2mdr (Depósitos de material desplazado recientemente).

Las zonas de amenaza media están localizadas hacia el suroriente del centro poblado y hacia el sur de la vía Bogotá – Villavicencio



AMENAZAS ANTRÓPICAS

Dentro del municipio se identifican que algunos riesgos asociados a actividades antrópicas se generan por:

Deforestación

Fenómenos de remoción en masa, desestabilización de taludes, erosión, pérdida de flora y fauna, disminución calidad de aire, incremento en la temperatura.



Fuente Propia, 2021

Uso De Agroquímicos

Contaminación del suelo, agua y aire. Problemas respiratorios para las personas que inhalan o manipulan los agroquímicos. Inconvenientes con la disposición final de los recipientes.



Fuente, Misiones Online

AMENAZAS ANTRÓPICAS



Fuente Propia, 2021

Construcción Sin Licencia

Infraestructura insegura, construcciones en zonas de riesgo, invasiones desviación, canalización o desaparición de fuentes hídricas que llevan a su vez a riesgo por avalanchas e inundación. Desestabilización de taludes, conflictos por uso del suelo.



Fuente Emserfusa E.S.P

Disposición Inadecuada De Residuos Sólidos

Contaminación visual, proliferación de vectores, contaminación de quebradas con muebles y residuos ordinarios, generación de malos olores, taponamientos en alcantarillas o canales.



AMENAZAS ANTRÓPICAS

Prácticas Inadecuadas De Preparación De Terrenos Para Siembra

Perdida de cobertura vegetal, quemas que se pueden salir de control ocasionando incendios forestales, desestabilización del terreno.



Fuente www.tractoralcampo.com

Manejo Inadecuado De Aguas

El manejo inadecuado de las aguas de escorrentía genera deslizamientos y FRM.



Fuente Fusagasugá Noticias



AMENAZAS ANTRÓPICAS

Conflicto Usos Del Suelo

Contaminación del aire, agua, suelo. Ejemplo de ello, los inconvenientes que se presentan por la ubicación de bares y discotecas en zonas residenciales. Ubicación de planta de beneficio animal en zona urbana donde se generan malos olores. Centros de recuperación de residuos sólidos donde se presenta invasión de espacio público ya que estos se encuentran dentro del casco urbano del municipio.

Construcciones No Terminadas o Abandonadas

Vías no intervenidas o inconclusas que ponen en riesgo la integridad física de las personas que las transitan, como es el caso de la vía Fusagasugá- Aguadita, Fusagasugá-Arbeláez, Fusagasugá-Tibacuy. Casonas, parques o construcciones no remodeladas y que se encuentran en estado de abandono, lo que genera riesgo para las personas que las visitan o transitan por caída de la infraestructura, o inseguridad.





SISTEMA SOCIO CULTURAL



Fotografía: Diego Ludwing Cruz Tovar

DEMOGRAFÍA



Dinámica de crecimiento poblacional

La dinámica poblacional de acuerdo a las proyecciones DANE del municipio de Fusagasugá del año 2001 cuando se formuló el POT vigente al año 2018, muestran un crecimiento de 42.805 personas que corresponden a un crecimiento del 30,05%.



Fuente Alcaldía de Fusagasugá 2020



DEMOGRAFÍA

Densidad Poblacional y Aspectos Socio Espaciales

Tomando en cuenta que la densidad de población se refiere al número promedio de habitantes de un área urbana o rural en relación a una unidad de superficie dada, en el municipio de Fusagasugá dicha unidad corresponde a 653,02 habitantes por kilómetro cuadrado de acuerdo a la ficha territorial DANE del municipio.

- El 80,62% de la población se concentra en el área urbana.
- El 19,38% de la población se encuentra en el área rural.



Fuente Alcaldía de Fusagasugá 2020

DEMOGRAFÍA

Proyección poblacional por genero DANE 2005 a 2020



| Año | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hombres | 53.169 | 54.577 | 55.854 | 57.142 | 58.445 | 59.751 | 61.093 | 62.422 |
| Mujeres | 55.780 | 56.843 | 58.034 | 59.256 | 60.510 | 61.784 | 63.017 | 64.269 |
| Toltal | 108.949 | 111.420 | 113.888 | 116.398 | 118.955 | 121.535 | 124.110 | 126.691 |

| Año | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hombres | 63.759 | 65.099 | 66.436 | 67.806 | 69.177 | 70.542 | 71.880 | 73.198 |
| Mujeres | 65.542 | 66.815 | 68.087 | 69.358 | 70.628 | 71.884 | 73.159 | 74.433 |
| Toltal | 129.301 | 131.914 | 134.523 | 137.167 | 139.805 | 142.426 | 145.039 | 147.631 |

Fuente: Geoportal DANE

Según proyecciones de población municipales por área del DANE 2005 a 2020, la población para Fusagasugá es de 145.039 habitantes.



DEMOGRAFÍA

Proyección población tendencial de Fusagasugá 2018 a 2050

| Año | 2019 | 2030 | 2050 |
|--------|---------|---------|---------|
| Hombre | 71.880 | 87.159 | 116.389 |
| Mujer | 73.159 | 87.763 | 116.147 |
| Total | 145.039 | 174.922 | 232.536 |

El factor de crecimiento para el año 2019 es de 1,83%, para el año 2030 es de 1,61% y para el año 2050 es de 1,30%, de los cuales se estima una proyección de 174.923 habitantes permanentes en el Municipio y de 232.536 para el año 2050.

La variación de la tasa de crecimiento poblacional tiene una tendencia decreciente, lo cual indica que el incremento demográfico año tras año va disminuyendo, es decir la población crece en una porción menor que el año inmediatamente anterior.



CULTURA LOCAL AMBIENTAL

Ética y Educación Ambiental

Incorporar e implementar directrices constitucionales que permitan la reducción, mitigación y compensación de los impactos ambientales negativos propios de las actividades realizadas por la población.

La educación para recuperar los saberes ancestrales sobre el territorio y sus dinámicas, proteger e implementar practicas adecuadas para el uso del recurso hídrico, del suelo, del cuidado de los ecosistemas, tratamiento de los residuos sólidos, cambio climático y protección animal.



fuelle:educacion-ambienta



CULTURA LOCAL AMBIENTAL

Programas, Campañas, y participaciones de Educación ambiental

Implementar la educación ambiental a través de herramientas de planificación ambiental.

Capacitación a instituciones educativas públicas y privadas en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), en cuanto a temas de: Cambio Climático, manejo de residuos sólidos, manejo de residuos biosanitarios, PGIRS, protección de flora y fauna, ahorro y uso eficiente de agua, huertas orgánicas y seguridad alimentaria, calentamiento global, huella de carbono, conservación de cuencas hídricas, reforestación, conservación de ecosistemas, ahorro y uso eficiente de agua, normatividad ambiental legal vigente, sanciones ambientales.





CULTURA LOCAL AMBIENTAL

Programas, Campañas, y participaciones de Educación ambiental

Capacitación y sensibilización a habitantes del municipio dentro de los Proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDA), en las siguientes temáticas: manejo de residuos sólidos, manejo de residuos biosanitarios, reforestación y conservación de ecosistemas, delitos y sanciones ambientales, fauna y flora endémica en situación de amenaza, ahorro y uso eficiente de agua.



Fuente: página oficial Facebook
@rnjacundinamarca



SISTEMA ECONÓMICO MUNICIPAL



*Enamórate de
Fusagasugá*

Fotografía: Leidy Stefany Luna Lanza

Fotografía: Leidy Stefany Luna Lanza



ACTIVIDADES ECONOMICAS



Fuente: Plan Ambiental Municipal

Con base a la información entregada por el DANE y el DNP la secretaria de planeación en su propuesta técnica del POT expone las tendencias y temporalidad de las actividades económicas del municipio, referentes a temas agropecuarios, de extracción, industria manufacturera, servicios públicos, construcción, comercio, transporte y comunicaciones, finanzas, seguros y servicios sociales.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

TENDENCIA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

| AÑO | Porcentaje de participación |
|------|-----------------------------|
| 2011 | 22,22% |
| 2012 | 18,79% |
| 2013 | 18,09% |
| 2014 | 18,26% |
| 2015 | 17,84% |



fuentes:huellas-suburbanas

La actividad tiene una participación de 17,74% y en su análisis de temporalidad según los datos del DNP presenta una tendencia de descenso promedio de 1,10% anual por lo tanto la actividad agropecuaria ha perdido participación dentro de la cadena de valor del municipio.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

TENDENCIA ACTIVIDAD MINAS Y CANTERAS

| AÑO | Porcentaje de participación |
|------|-----------------------------|
| 2011 | 0,44% |
| 2012 | 0,47% |
| 2013 | 0,51% |
| 2014 | 0,50% |
| 2015 | 0,56% |



fuelle: fusagasuganoticias

Las actividades extractivas y de cantera aportan al valor agregado del Municipio un 0,56% presentando un crecimiento promedio anual del 0,03% no siendo una actividad representativa en la vocación del económica del Municipio.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

TENDENCIA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Las actividades industriales representan el 1,60% del valor agregado del municipio y ha descendido en promedio anual en un 0,38%, una de las causas fundamentales se debe a la falta de una zona para el desarrollo de actividades industriales en el municipio y el desaprovechamiento de las oportunidades que la industria manufacturera trae para el Municipio.

| AÑO | Porcentaje de participación |
|------|-----------------------------|
| 2011 | 3,12% |
| 2012 | 3,15% |
| 2013 | 3,70% |
| 2014 | 2,66% |
| 2015 | 1,60% |



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Suministro de Electricidad, Gas y Agua



Fuente: Plan Ambiental Municipal

La actividad de suministro de energía gas y agua reporta el 3,56% del valor agregado del municipio ha presentado un incremento anual promedio de 0,26%, la presencia de empresas prestadoras de forma domiciliaria de los servicios en Fusagasugá va de la mano con el incremento del desarrollo urbanístico del municipio, donde se debe tener como objetivo la consolidación del perímetro de servicios a nivel urbano y el incremento de cobertura en los centros poblados y el área rural.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Construcción



fuelle:laguiacundinamarca

La construcción representa el 9,35% del valor agregado del municipio y ha presentado un incremento promedio anual de 1,08%, el desarrollo urbanístico, la propiedad horizontal y la vivienda campestre han generado este crecimiento y la amenaza que afronta es un estancamiento debido a la tendencia de incremento de los precios de los predios y de la vivienda en el Municipio.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles

La participación de las actividades de comercio, reparación, restaurantes y hoteles aporta al valor agregado del Municipio un 11,03% y presenta una tendencia decreciente de 0,65% en promedio anual, estos resultados son derivados de la disminución del poder adquisitivo de las familias que ha restringido el consumo de bienes de consumo final que consideran innecesarios afectando al comercio local.



fuentes:elmarinocampestre



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones



fuelle: fusagasuganoticias

Las actividades de transporte, almacenamiento y comunicaciones representan un 9,63% del valor agregado del Municipio con una tendencia promedio mensual de crecimiento del 0,28%, debido al crecimiento demográfico y la demanda de servicios producto de los desarrollos urbanísticos que se han generado en el municipio.



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Establecimientos Financieros, Seguros y Otros Servicios

Las actividades desarrolladas por los establecimientos financieros, seguros y otros servicios aportan al valor agregado del municipio un 15,37% y presentan un promedio anual decreciente de 0,22% aunque en los últimos tres periodos ha generado un crecimiento de 0,28% lo cual indica una recuperación del sector económico que están representado, Fusagasugá como centralidad requiere fortalecimiento de estas actividades para garantizar el ser centro de negocios y de intercambio comercial, dando las garantías necesarias para los usuarios.



Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá



ACTIVIDADES ECONOMICAS

Servicios Sociales y Personales

La actividad más representativa en el valor agregado es la prestación de servicios sociales y personales con el 31,06% presentando una tendencia creciente promedio acumulada anual de 0,69%, estas actividades en conjunto aportan no solo a la calidad de vida local, sino también al de la región, ya que el papel de centralidad permite el acceso a los habitantes a servicios en salud, educativos y personales, consolidándose como oportunidad de desarrollo económico para el Municipio.



Fuente: Medicare Ips



GENERACIÓN DE EMPLEO URBANO Y RURAL

De acuerdo a la propuesta del POT, en el sector primario se encuentran las actividades agropecuarias como actividad tradicionalmente primordial, la cual hace de Fusagasugá un municipio importante en la producción agropecuaria, donde esta actividad le permite ser el proveedor de dichos productos para municipios cercanos del sur de Cundinamarca, sin embargo, la actividad agropecuaria no cuenta con procesos de tecnificación, esto reduce sus ventajas de competitividad y puede generar mayores costos en el proceso productivo.



GENERACIÓN DE EMPLEO URBANO Y RURAL

En lo que respecta al turismo, el municipio cuenta con una ventaja importante: su ubicación sobre la vía nacional hacia Melgar, Girardot e Ibagué donde se ubican numerosas fincas de recreo especialmente en el sector de Chinauta, zona atractiva para los visitantes.



fuentes:descanseamos



SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO



Fotografía: Jaime Andrés Cifuentes

Fotografía: Jaime Andrés Cifuentes



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL

El Decreto 442 de 2017 se estructura unidad administrativa organizacional y áreas de trabajo del municipio así:

- Despacho del Alcalde.
- Secretaria Jurídica.
- Secretaria de Gobierno, Seguridad y Convivencia.
- Secretaria de Educación.
- Secretaria de Planeación.
- Secretaria Administrativa.
- Secretaria de Hacienda.

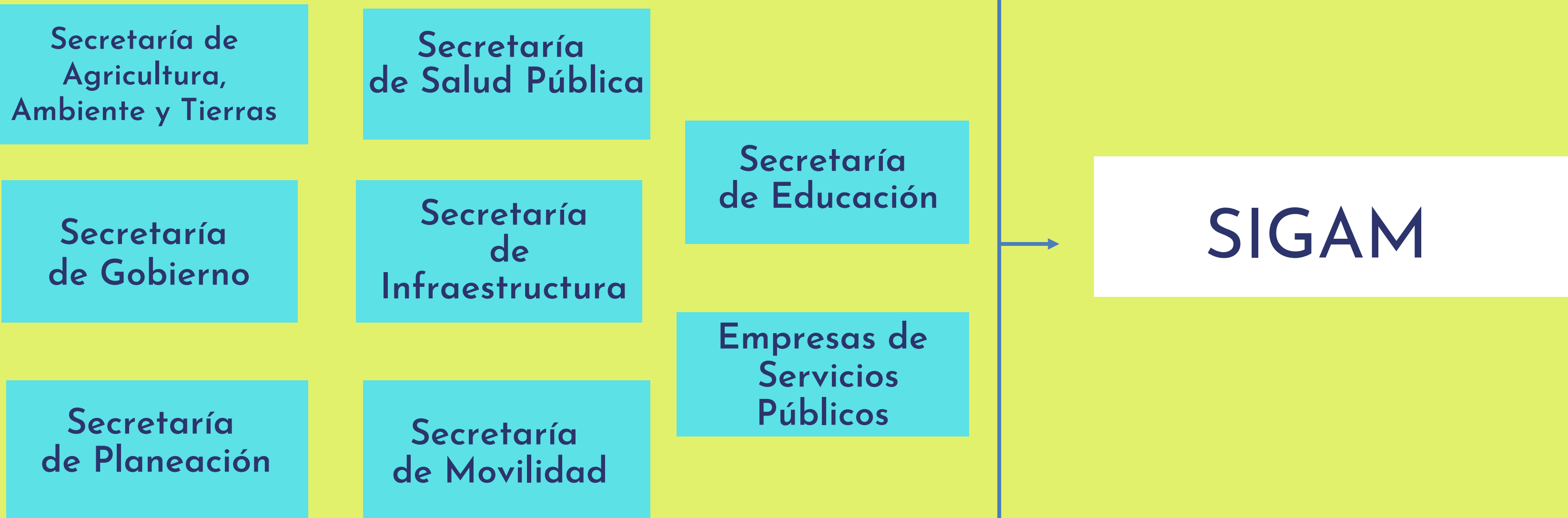
- Secretaria de Infraestructura.
- Secretaria de Familia e Integración Social.
- Secretaria de Movilidad.
- Secretaria de Salud.
- Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras.
- Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad.
- Secretaria de Cultura.

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

En el municipio la responsabilidad ambiental está en mano de diferentes dependencias, estas son expuestas en decretos, acuerdos y actos administrativos.

Acuerdo No. 096 DE 2014: Sistema de Gestión Ambiental Municipal

DEPENDENCIAS



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

En el municipio la responsabilidad ambiental está en mano de diferentes dependencias, estas son expuestas en decretos, acuerdos y actos administrativos.

Cada una de las dependencias que hacen parte del SIGAM deberá velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental en el desarrollo de sus funciones y su sector específico.



Fuente: Alcaldía de Fusagasugá





ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

Decreto 442 de 2017: Estructura Administrativa

Secretaría de Planeación

Dirigir y orientar la administración del Sistema de Información Municipal, los registros y las bases de datos socioeconómica, política, ambiental y administrativa (Observatorio Municipal).

Secretaría de Salud

Dirigir la gestión de Saneamiento Básico Ambiental y del Plan de Atención básica del Municipio (PIC), evaluar y ajustar permanentemente su ejecución.

Secretaría de Agricultura, Ambiente y Tierras

- Formular, implementar y evaluar el Plan de Gestión Ambiental Municipal.
- Coordinar las actividades en materia ambiental con las instituciones y organismos relacionados directa o indirectamente con el cuidado y protección de los recursos naturales.



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

Decreto 363 de 2019: Emisión de Sonido

Alcalde Municipal

Que el alcalde de Fusagasugá como primera autoridad de policía y administrativa del municipio debe prevenir y evitar que se sucedan actos intolerancia por generación de ruido dentro de su territorio.



Fuente: Fuente Propia, 2021



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

Decreto 363 de 2019: Emisión de Sonido

Secretaría de Agricultura, Ambiente y Tierras

Autoridad ambiental a prevención del municipio, y como tal, tiene toda la competencia directa para ejercer control y vigilancia ambiental respecto a todo lo que se relacione con emisión de ruido y contaminación auditiva. Esto implica, a su vez, que tiene la potestad de imponer medidas a prevención.



Fuente: Fuente Propia, 2021

Secretaría de Gobierno, Seguridad y Convivencia

Acorde a la Ley 1333 de 2009 y a la Ley 1801 de 2016, podrá revocar o modificar unilateralmente, de manera total o parcial, los permisos de perifoneo cuando por cualquier causa se haya incumplido lo manifestado en el Decreto 363.



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

Decreto 374 de 2019:
Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Secretaría de Agricultura, Ambiente y Tierras

Coordinación, implementación y seguimiento del PGIRS:

- La secretaria deberá llevar a cabo un seguimiento y evaluación periódica del avance e la implementación de PGIRS, con el fin de definir los ajustes correspondientes, sin perjuicio de las competencias que sobre la materia tengan las autoridades ambientales y las entidades de vigilancia y control competentes estipuladas en el decreto municipal 109 de 2019, expedido el 11 de febrero del año 2019.



Fuente: Fuente Propia, 2021



ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA AMBIENTAL

Decreto 374 de 2019: Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Secretaría de Planeación

Recibir la información proporcionada por los reportes anuales de la secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras para que sea cargada en el sistema único de información (SUI) administrado por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios (SSPD).



Fuente: Fuente Propia, 2021



ACTORES AMBIENTALES

Una fortaleza de Fusagasugá es que cuenta con variedad de instituciones y actores que promueven la protección del medio ambiente, lo que permite llegar a cubrir mayor población. Sin embargo, es necesario crear alianzas y trabajo en equipo con el fin de organizar las actividades ambientales desarrolladas en el municipio, de tal manera que la población objetivo no se desgaste y los procesos terminen siendo tediosos y poco efectivos.

Proyectos Ambientales Escolares (PRAES)

Capacitación a instituciones educativas pública y privadas en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), en cuanto a temas de: Cambio Climático, manejo de residuos sólidos, manejo de residuos biosanitarios, PGIRS, protección de flora y fauna, ahorro y uso eficiente de agua, huertas orgánicas y seguridad alimentaria, calentamiento global, huella de carbono, conservación de cuencas hídricas, reforestación, conservación de ecosistemas, ahorro y uso eficiente de agua, normatividad ambiental legal vigente, sanciones ambientales.



ACTORES AMBIENTALES

Procesos Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDAS)

Capacitación y sensibilización a habitantes del municipio dentro de los Proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDA), en las siguientes temáticas: manejo de residuos sólidos, manejo de residuos biosanitarios, reforestación y conservación de ecosistemas, delitos y sanciones ambientales, fauna y flora endémica en situación de amenaza, ahorro y uso eficiente de agua.



Fuente: Alcaldía Municipal 2021



ACTORES AMBIENTALES

Comité Técnico Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA)



Fuente: Alcaldía Municipal 2021

Superar la atomización de esfuerzos en la consecución de los objetivos de la Educación Ambiental y propender por la inclusión de ésta en los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal, teniendo en cuenta los perfiles ambientales locales y regionales y partiendo de la priorización de problemáticas y alternativas de solución.

Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM)

Asegurar la preservación, conservación, recuperación, restauración y desarrollo sostenible de los ecosistemas y el medio ambiente, como mecanismo de equilibrio entre la calidad de vida y satisfacer las necesidades de los actuales y futuros habitantes del Municipio de Fusagasugá, ejecutando una planeación proactiva ambiental a partir de la gestión ambiental sistémica, como propuesta para el fortalecimiento y desarrollo del ámbito municipal en materia ambiental.



Fuente: Alcaldía Municipal 2021



Corporación Autónoma Regional

Ciclo Reciclo

Consiste en preparar a la comunidad o al municipio en temas y practicas de: conocimiento de ciclo reciclo, historia de los materiales y su clasificación, reglas de las 3R's, estrategia PETCAR, manejo de residuos orgánicos, residuos especiales y peligrosos, estrategias separa2, consumo responsable, economía circular, medición de huella, aprovechamiento sostenible de plástico, elaboración de empaques alternativos, huertas caseras, normatividad de residuos.

Bici CAR

Entrega de bicicletas a instituciones educativas realizando un acompañamiento pedagógico en temas ambientales, de mecánica, seguridad vial y hábitos de vidas saludable.



Fuente: Tierra Libre.



Fuente: Red De Jóvenes



Fuente: Colectivo OSAS

ACTORES AMBIENTALES

ONG AMBIENTALES

- Impacto Ambiental.
- País Verde.
- Tierra Libre.
- Red de Jóvenes de Ambiente.
- Páramo.
- Colectivo OSAS.
- Mesa Pluri Étnica Del Sumapaz.
- Plataforma Somos.
- Bosachoque.
- La Palma Alta.



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

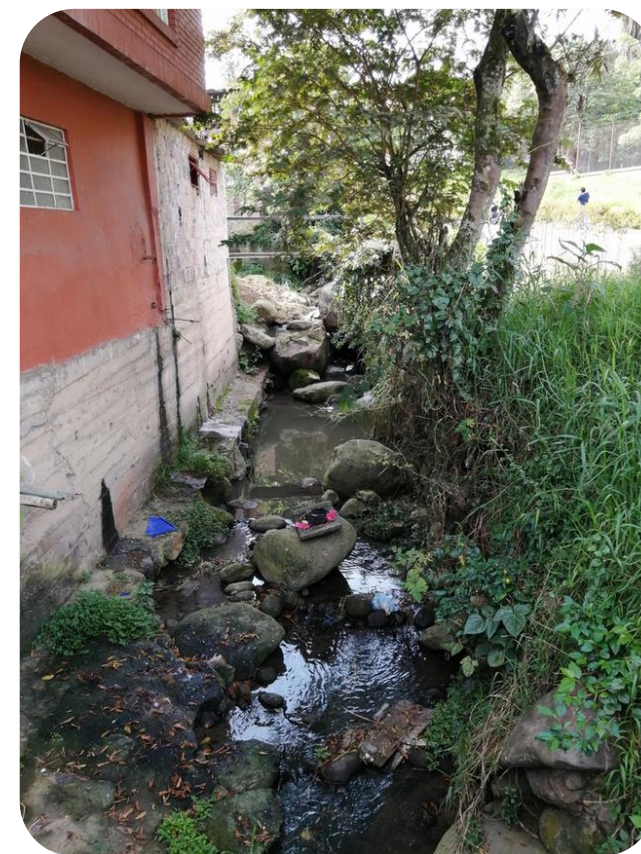
Problemáticas Identificadas En El Área Urbana

Comuna Oriental

Presenta problemáticas en todas las quebradas que recorren sus barrios, siendo contaminadas por presencia de residuos sólidos, material de construcción y vertimiento de aguas negras.



Fuente: Plan Ambiental Municipal



Fuente: Plan Ambiental Municipal



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Urbana

Comuna Norte

Se destacan los problemas por el abandono y descuido de propiedades, que son utilizadas inadecuadamente por la comunidad para disponer todo tipo de residuos.



Fuente: Plan Ambiental Municipal



Fuente: Plan Ambiental Municipal



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Urbana



Fuente: Plan Ambiental Municipal

Comuna Sur Occidental

Presenta en general problemas con predios en estado de abandono lo cual influye en la mala disposición de residuos, problemáticas de movimiento de masa, olores ofensivos y en épocas de verano se han presentado quemas e incendios sobre las faldas de esta zona.



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Urbana

Comuna Occidental

En esta comuna es evidente la presencia de quebradas que son utilizadas para realizar vertimientos, acumulación de residuos lo cual está generando olores ofensivos.



Fuente: Plan Ambiental Municipal



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Urbana



Fuente: Plan Ambiental Municipal

Comuna Centro

En esta comuna se presenta mala disposición de residuos sólidos, y proliferación de vectores, es evidente encontrar contaminación acústica, contaminación visual e invasión del espacio público.



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Rural

Corregimiento Sur Occidental

Se observa principalmente el desarrollo de actividades de turismo y descanso, además de unos cuantos sectores de desarrollo de actividades agropecuarias, con galpones, cultivos, viveros y ganadería extensiva. Debido a su distanciamiento con el casco urbano, se observa la problemática de la cobertura y calidad de los servicios públicos, con lo que se encuentra en su mayoría la falta de alcantarillado, haciendo uso de pozos sépticos o vertimientos a cuerpos de agua abiertos, mientras que el agua para consumo se realiza de la captación del principal cuerpo de agua que pasa por la zona, el Rio Cuja, con lo que muchas veces el abastecimiento no es el suficiente

Suelos Erosionados Por La Presencia de Ganado



Fuente: Plan Ambiental Municipal



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Rural

Inadecuado Manejo De Desechos De Agroquímicos



Fuente: Plan Ambiental Municipal

Corregimiento Sur Oriental

Se pudo observar que una de las principales problemáticas de este sector es el inadecuado manejo de los residuos sólidos y desechos agroquímicos, la mayoría de veredas no cuentan con el servicio de recolección de basuras. Dado que este corregimiento presenta actividades agrícolas hay bastante acumulación de los desechos de agroquímicos los cuales son quemados por los agricultores generando contaminación ambiental del suelo, del aire y deterioro de la capa de ozono.

Otra de las problemáticas es el manejo de aguas residuales de algunas casas, granjas avícolas y porquerizas que las conducen a las corrientes hídricas, generando la contaminación de estas



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Rural

Corregimiento Oriental

Se encuentran actividades de desarrollo como son los cultivos, actividades agropecuarias, viveros, conejeras, cultivos de pasto y ganadería; es un corregimiento poblado con necesidades ambientales bastante demarcadas y sobre todo evidenciadas en la mayoría de las veredas. Una de las problemáticas más importantes y con gran impacto ambiental es la cobertura y calidad de los servicios públicos, principalmente el agua potable y el servicio de alcantarillado, por lo cual el consumo de agua se realiza de la captación directa de las corrientes que pasan por la zona.

Corriente Hídrica Contaminada



Fuente: Plan Ambiental Municipal



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Problemáticas Identificadas En El Área Rural



Fuente: Plan Ambiental Municipal

Corregimiento Norte

Se encontraron diferentes problemáticas que están afectando el medio ambiente; uno de ellos es el mal manejo de Residuos Sólidos. Así mismo las corrientes hídricas en la mayoría se evidencian residuos que contaminan el afluente, otra de las problemáticas es el deslizamiento de tierra a causa del invierno y la deforestación; también se evidencia la contaminación por producción porcina; se ven afectadas las corrientes hídricas por los desechos de los porcinos, además de que algunas personas botan basuras, animales muertos a la corriente, hay presencia de carroñeros y malos olores afectando la salud pública de los habitantes.



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

Para poder determinar la línea base del perfil ambiente, se ejecutaron mesas de trabajo, donde se identificaron los problemas ambientales más recurrentes; seguido a esto se realizó una evaluación a través de la matriz de Vester con el fin de priorizarlos las problemáticas con mayor impacto.

POBLEMAS VALORADOS

| ITEM | PROBLEMAS |
|------|---|
| P1 | Conflicto de uso del suelo |
| P2 | Degradación de rondas y cuerpos hídricos |
| P3 | Deterioro de ecosistemas estratégicos |
| P4 | Inadecuada gestión de residuo sólidos |
| P5 | Presión sobre el recurso hídrico |
| P6 | Manejo inadecuado de vertimientos |
| P7 | Mala gestión ambiental en la plaza de mercado |
| P8 | Falta de cultura ambiental en el municipio |
| P9 | Contaminación atmosférica |
| P10 | Falta de instrumentos de planificación actualizados |
| P11 | Ausencia de gestión, vigilancia control por parte de la autoridad ambiental |
| P12 | Ausencia de procedimiento de Licencias u otros trámites administrativos ambientales en el municipio |



MATRIZ VESTER

| ITEM | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | Total Activos |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------------|
| P1 | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 21 |
| P2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 13 |
| P3 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 12 |
| P4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 22 |
| P5 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 17 |
| P6 | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| P7 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| P8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 28 |
| P9 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| P10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 30 |
| P11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 33 |
| P12 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 26 |
| Total Pasivos | 26 | 28 | 30 | 19 | 23 | 20 | 17 | 17 | 21 | 20 | 9 | 8 | |

Fuente: Dirección de Ambiente, Riesgos y Tierras, 2020



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMÁTICAS

RESULTADOS MATRIZ VESTER

| | |
|--------------|---|
| Críticos | Conflicto de uso del suelo |
| | Inadecuada gestión de residuo sólidos |
| | Falta de instrumentos de planificación actualizados |
| Activos | Falta de cultura ambiental en el municipio |
| | Ausencia de gestión, vigilancia y control por parte de la autoridad ambiental |
| | Ausencia de procedimiento de Licencias u otros trámites administrativos ambientales en el municipio |
| Pasivos | Degradación de rondas y cuerpos hídricos |
| | Deterioro de ecosistemas estratégicos |
| | Presión sobre el recurso hídrico |
| | Manejo inadecuado de vertimientos |
| | Contaminación atmosférica |
| Indiferentes | Mala gestión ambiental en la plaza de mercado |

Fuente: Dirección de Ambiente, Riesgos y Tierras, 2020.

CONCLUSIONES



CONCLUSIONES



Enamórate de
Fusagasugá



Fotografía: Daniel Camargo

El municipio debe trabajar también bajo este marco propuesto por los ODS, de tal manera que conjuntamente se den cumplimiento a estas metas que no tiene otro fin que el de reducir impactos negativos sobre el entorno y proteger el medio ambiente.

ALCANTARILLADO

En Fusagasugá, se tienen muchos aspectos ambientales por mejorar. Existen problemáticas que son urgentes tratar como es el caso de agua potable y saneamiento básico. Los vertimientos de aguas residuales se realizan sobre quebradas y ríos.

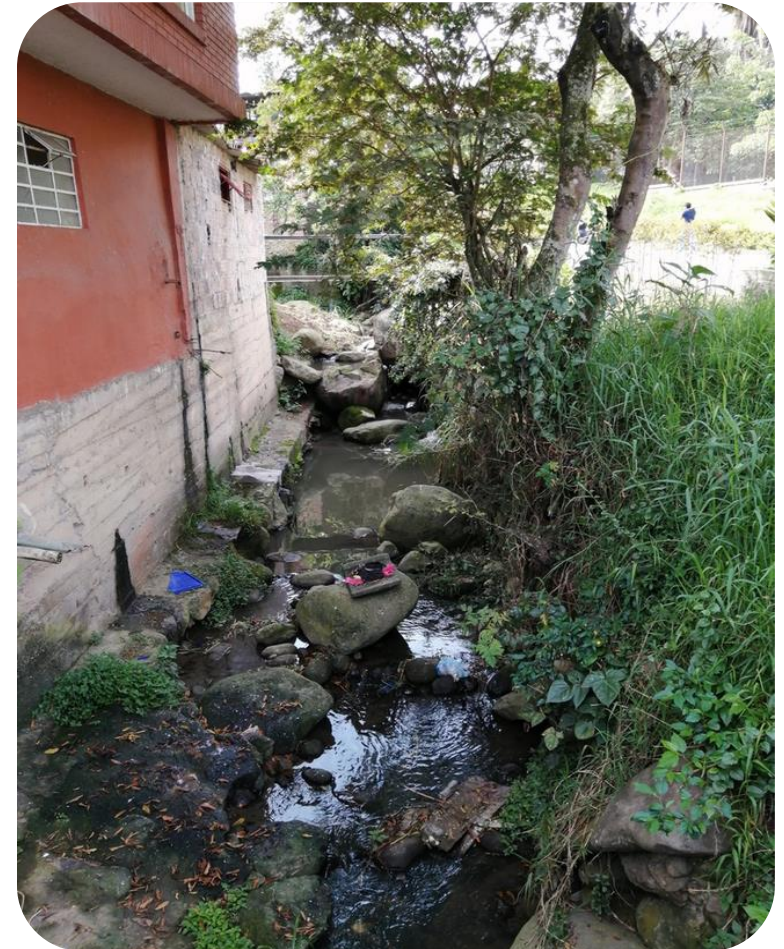
El municipio no cuenta con una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, es importante resaltar lo imprescindible que es su funcionamiento para incrementar los niveles de aguas servidas tratadas.

El área rural seguirá vertiendo sus aguas a menos que se trabaje por la construcción de pozos sépticos óptimos. El alcantarillado en zonas rurales es inexistente, y tampoco se evidencia un manejo adecuado de aguas lluvia lo que genera daños en las vías, deslizamientos e inundaciones.

CONCLUSIONES

QUEBRADAS

Las intervenciones en las quebradas, ya sean por desviaciones, taponamientos o canalización, así como la construcción en las rondas hídricas sin respetar la normatividad, son un problema latente y preocupante en el municipio, ya que debido a estas acciones se han presentado desastres por deslizamientos, taponamientos, inundaciones y avenidas torrenciales. Se hace necesario, que desde los entes de prevención y sanción con los que cuenta el municipio trabajen por la divulgación de la normatividad y control de estas actividades no permitidas.



Fuente: Plan Ambiental Municipal





CONCLUSIONES

ACUEDUCTO



Fuente: Emserfusa

En el sector rural, se evidencia que la cobertura del servicio de acueducto es deficiente, en la mayoría de veredas se recibe el suministro de agua no tratada, por lo tanto, no son aptas para el consumo humano. Es común ver en funcionamiento los distritos de riego, o bocatomas administradas por la misma comunidad, donde no se cuenta con desarenadores, ni tubería, tanques de reserva o de tratamiento básico, debido a la falta de recursos para invertir en estas obras y porque el destino final del recurso es el riego de cultivos.

En cuanto a la seguridad del suministro del servicio de agua, es preocupante para todo el municipio, ya que no se cuenta con la capacidad física para almacenar suficiente agua en caso de temporadas de sequía; y en temporada de lluvias este servicio es interrumpido por daños de tubería en los puntos de captación del recurso.

CONCLUSIONES

RESIDUOS SÓLIDOS



Otro de los problemas más comunes tanto en el casco urbano como rural, es el concerniente al manejo inadecuado de los residuos sólidos. En el área urbana, las problemáticas se asocian al uso inadecuado de herramientas como contenedores, canecas, y puntos ecológicos. En algunos sectores la población saca las “basuras” en horarios que no son, no se realiza separación en la fuente; y claro está, así la realizarán, la Empresa prestadora de Servicios Públicos no cuenta con rutas de recolección selectiva en todo el municipio.

Es común ver, que en el área rural los residuos son quemados, o enterrados; en las actividades agrícolas o pecuarias se usan agentes químicos, que a su vez generan residuos, estos recipientes son tirados en el mismo cultivo y no se les da una disposición final adecuada, por tanto, generan un riesgo para la salud de la comunidad.



Fuente: Plan Ambiental Municipal



CONCLUSIONES

GESTIÓN DEL RIESGO



Fuente: Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras, 2021

El municipio cuenta con un estudio de Amenaza, vulnerabilidad y riesgo que han arrojado varias zonas como de alto riesgo y riesgo medio, de acuerdo a las condiciones físicas del suelo.

Es así como en ciertas zonas tanto urbanas como rurales se evidencian procesos de remoción en masa, fallas geológicas y hundimientos; lo que le da al municipio un panorama para que se realicen los procesos de planificación en cuanto a urbanismo y declaración de zonas; cabe resaltar que existen riesgos altos por construcciones ilegales en zonas prohibidas, ya sea por la condición del suelo, o por su importancia ambiental.

CONCLUSIONES



CALIDAD DEL AIRE

RUIDO

Es una problemática constante de acuerdo a la percepción de la comunidad y el estudio contratado por la CAR. La problemática más común es contaminación auditiva, y la principal causa es referente a los permisos de uso de suelo. La mayor cantidad de quejas de la comunidad y según los estudios de la corporación, las zonas con mayor ruido son aquellas donde hay presencia de discotecas, bares y zonas de mercado. Otra fuente de contaminación auditiva, es la producida por fuentes móviles en la avenida Manuel Humberto Cárdenas, Avenida las Palmas y antigua panamericana.



Fuente: Alcaldía de Fusagasugá



CONCLUSIONES

CALIDAD DEL AIRE

OLORES

El tema de olores por contaminación de quebradas, deficiencia en el alcantarillado, uso del suelo y quemas es otro componente importante en cuanto a la calidad del aire. Entre tanto, el tema de alcantarillado, la falta de mantenimiento es el causante de rebosamientos y malos olores.



Fuente: Plan Ambiental Municipal

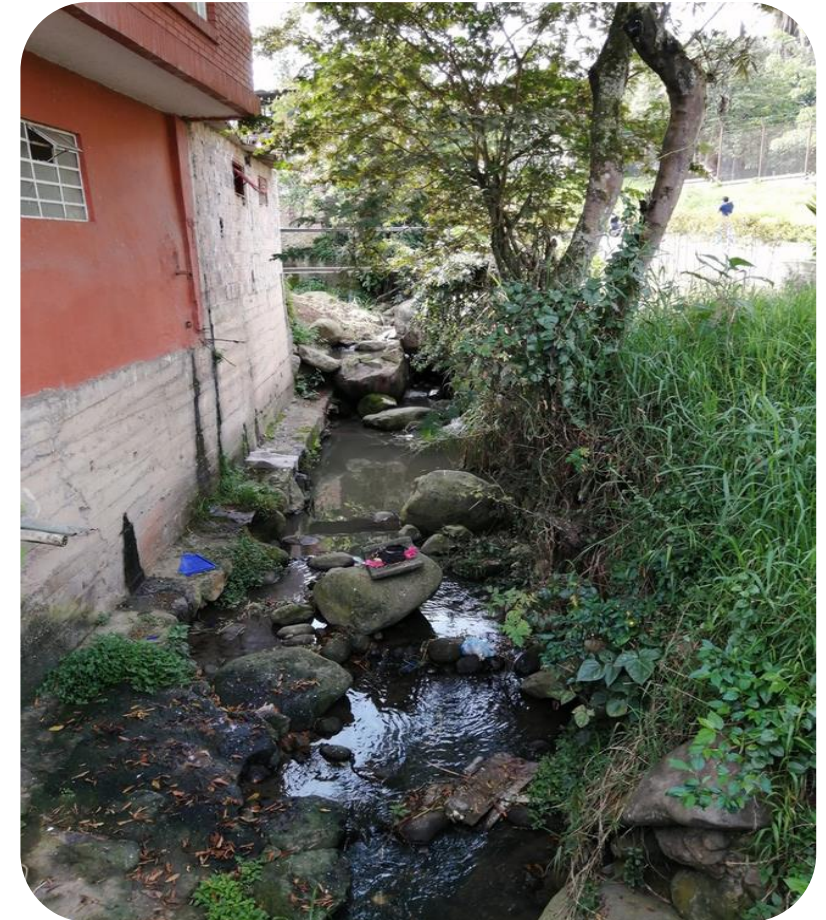
CONCLUSIONES

CALIDAD DEL AIRE

OLORES

La producción dentro de avícolas, porcícolas, cultivos y plantas de beneficio, generan olores fuertes a causa de agua sangre, grasas, heces animales y químicos aplicados; que generan incomodidad en las viviendas cercanas.

Aunque no se cuenta con un registro de enfermedades adquiridas por este impacto, si se pueden generar problemas respiratorios, de piel, y digestivo. Por el momento no se ha establecido donde es mayor el impacto, ya que en el área urbana hay mayor población por metro cuadrado, pero en la zona rural hay mayor número de empresas productoras.



Fuente: Plan Ambiental Municipal



CONCLUSIONES

FLORA



Fuente: Plan Ambiental Municipal

La pérdida de flora es una manifestación preocupante que realiza la comunidad. La deforestación es un tema al que se le debe dar importancia, previniendo y controlando la actividad de construcciones, cultivos y ganadería. Lo primero que debe hacer el municipio, es establecer cuáles son las zonas de importancia natural, de tal manera que se puedan declarar y proteger, pero también brindar soluciones exponiendo las zonas con potencialidad de producción y expansión.

CONCLUSIONES

ARTICULACIÓN

Una problemática dentro del municipio, que se debe empezar a combatir, para que todas las demás iniciativas y proyectos tengan éxito es *una correcta coordinación entre los diferentes actores involucrados en la Gestión Ambiental Municipal*, ya que de no construirse un trabajo mancomunado seguirá existiendo desconocimiento de las acciones realizadas por cada uno, información desactualizada, desordenada, falta de una adecuada planeación, ejecución, control y seguimiento de estas a través del tiempo.



Fuente: Secretaria de Agricultura, Ambiente y Tierras

