



Súbete a la Ruta del Plan de Acción 2024 - 2027

¡ Tenemos un lugar
reservado para ti !

Viterbo





De los instrumentos de planificación



POLITICA NACIONAL

Planificación ambiental (**Decreto 1200 de 2004** / Decreto Nacional 2762 de 2005.)

ELEMENTOS ORIENTADORES

Armonía Regional

Articulación entre los instrumentos de Planeación del Estado

Dinámica y Procesos de Desarrollo Regional.

Integralidad.

- Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia, potencia mundial de la vida”

- Objetivos de Desarrollo Sostenible

PLAN DE GESTION AMBIENTAL REGIONAL - PGAR-

Formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial

Planes de Desarrollo.

PLAN DE ACCION

Presupuesto anual de rentas y gastos

**Fortalecimiento de la
Autoridad Ambiental**

**Gestión Ambiental
Sectorial** (estrategias
para el relacionamiento
con los sectores
productivos, contribuir a
mejorar su desempeño
ambiental).

**Paisaje Cultural
Cafetero.**

**Presencia institucional
(modelo descentralización).**

**Participación
Gobernanza.**
corporación más cercana
a las comunidades.
**Incluye Acuerdo de Escazú
y transformación de
conflictos**

**Ordenamiento Territorial alrededor del
Agua (enfoque, determinantes).**

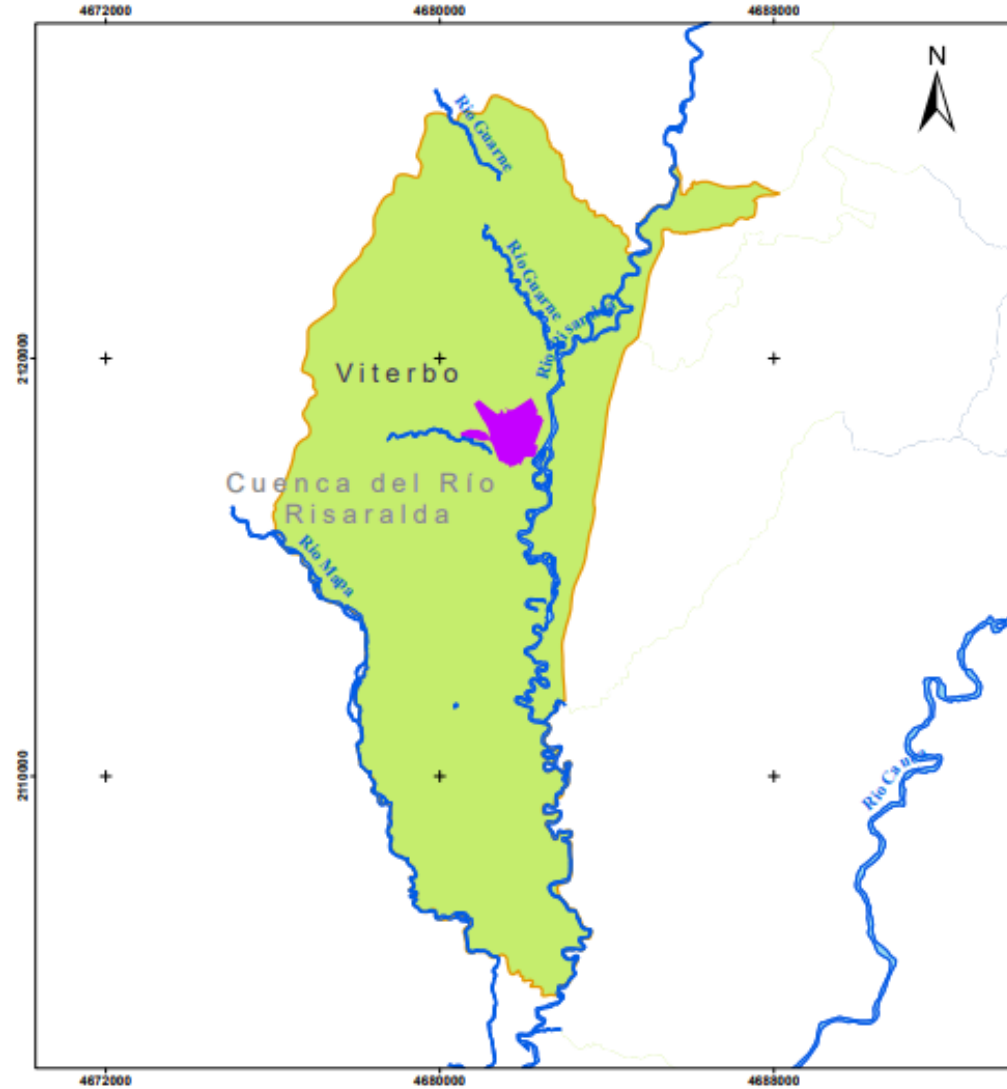
- **Planificación regional.**
- **Zonificación adecuada del territorio
con criterios ambientales.**
- **Umbrales de construcción –
densidades máximas permisibles.**
- **Modelos de ocupación del territorio.**




Síntesis ambiental Viterbo

Contexto General Municipio en la Cuenca

Cuenca	Ha	%	Resolución
Río Risaralda - SZH	11496.0	100.0	3688 de 2017




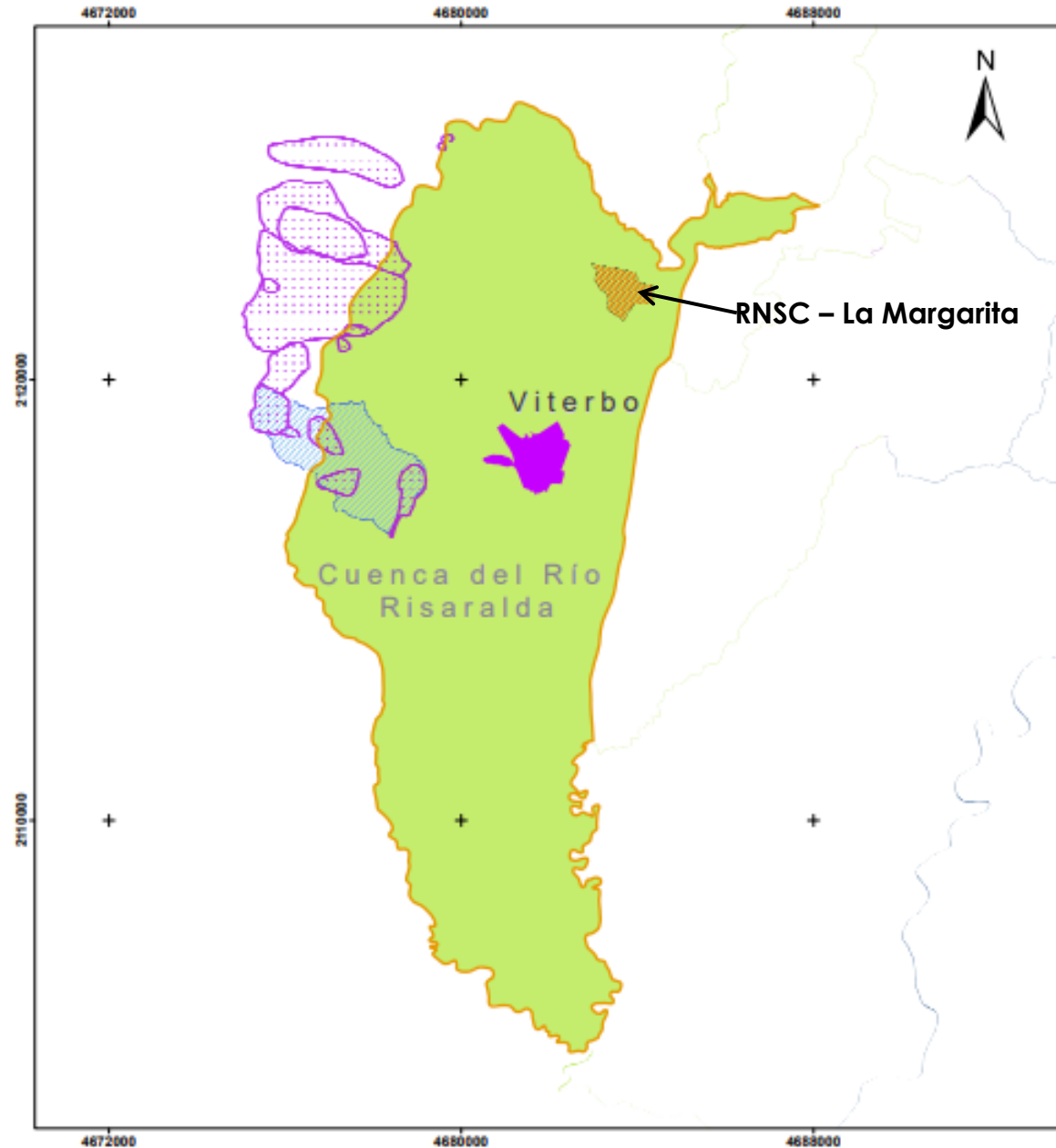


CUENCAS vs MUNICIPIO VITERBO

Legenda

- Perímetro Urbano
- Municipio de Viterbo
- Cuenca Río Risaralda
- Drenajes principales


Escala: 1:60.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha: MARZO DE 2024	Fuente: Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS
Observación: Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica	Referencia Espacial: Proyección Transversa de Mercator Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992 Latitud de origen: 4 CTM12

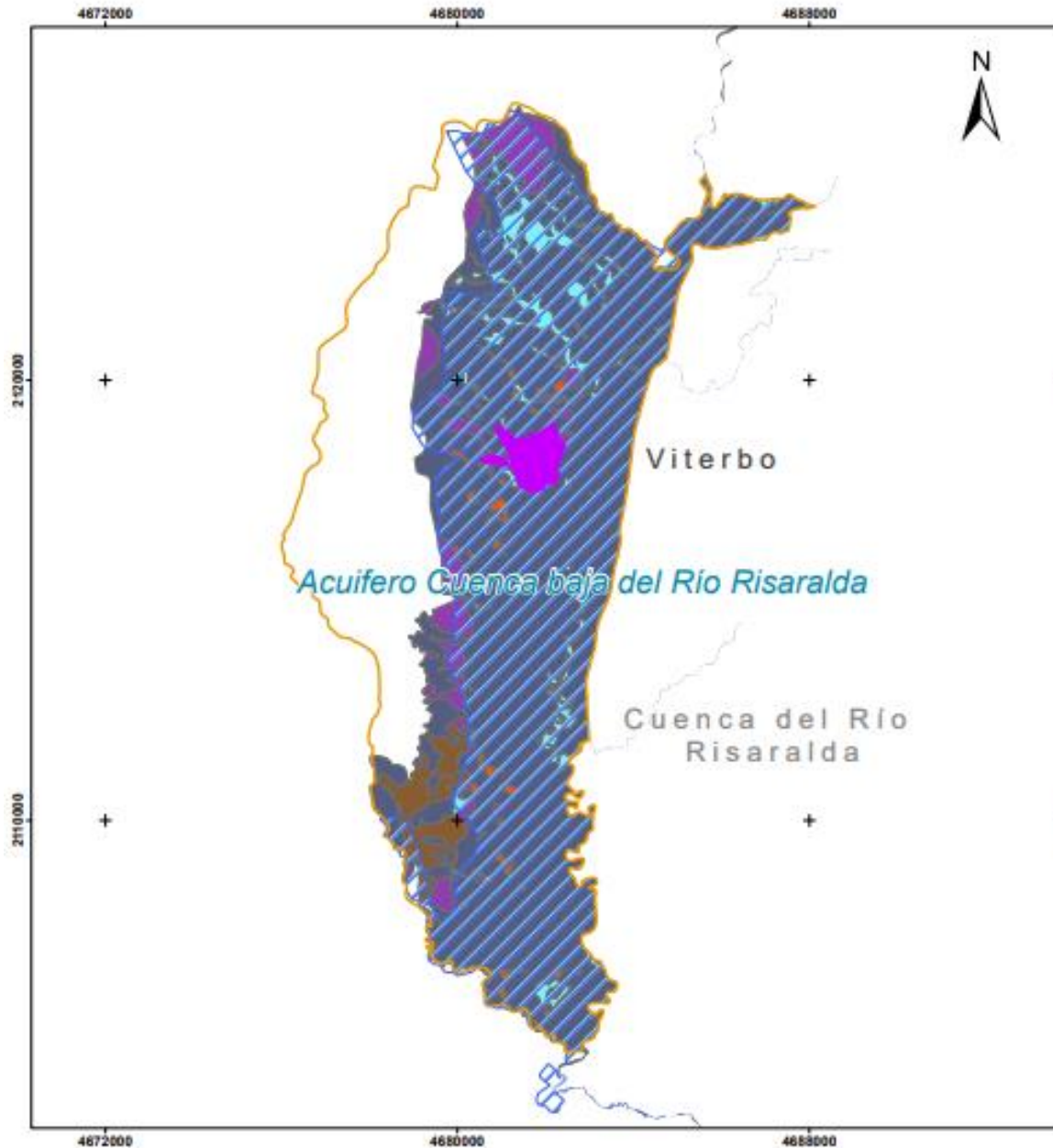


ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO VITERBO

Leyenda




-  Perímetro Urbano
-  Municipio de Viterbo
-  Cuenca Río Risaralda
-  Ábacos con Diagnóstico
-  Ábacos de Referencia
-  Reserva de la Sociedad Civil

Escala 1:60.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha MARZO DE 2024	Fuente Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS
Observación: Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica	Referencia Espacial: Proyección Transversa de Mercator Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992 Latitud de origen: 4 CTM12



ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO VITERBO

Leyenda

-  Viterbo
-  Perímetro urbano
-  Acuífero Cuenca baja del Río Risaralda

Zona de recarga de Acuíferos

-  Alta
-  Baja
-  Moderada
-  Muy alta
-  Muy baja
-  Zona de Recarga Indirecta

Escala: 1:60.000



Elaboró: SIAR
Sistema de Información Ambiental Regional

Fecha

MARZO DE 2024

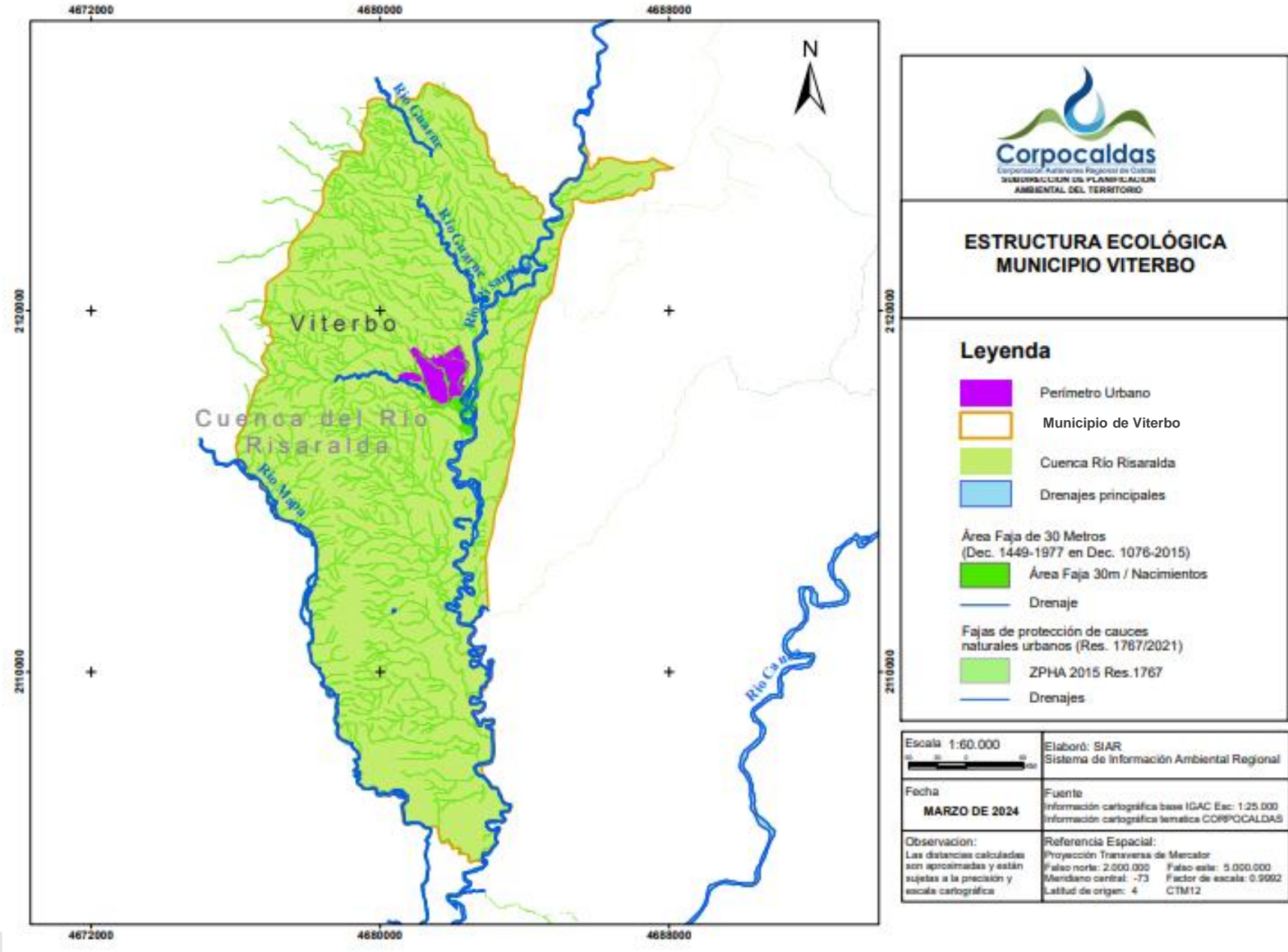
Fuente
Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000
Información cartográfica temática CORPOCALDAS

Observación:

Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica

Referencia Espacial:


Proyección Transversa de Mercator
Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000
Meridiano central: -73 Factor de escala: 0,9992
Latitud de origen: 4 CTM12



ESTRUCTURA ECOLÓGICA MUNICIPIO VITERBO

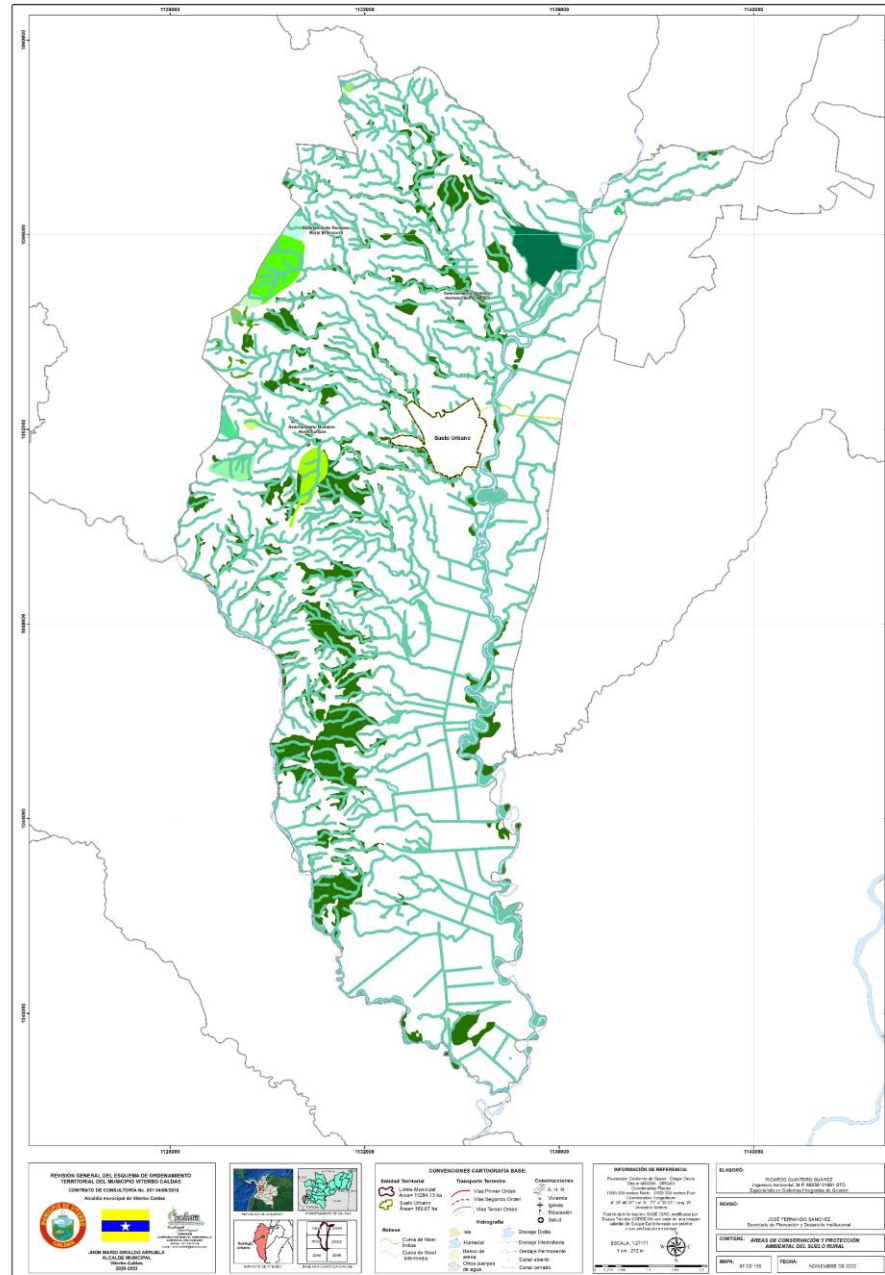
Leyenda

- Perimetro Urbano
- Municipio de Viterbo
- Cuenca Rio Risaralda
- Drenajes principales
- Área Faja de 30 Metros
(Dec. 1449-1977 en Dec. 1076-2015)
- Área Faja 30m / Nacimientos
- Drenaje
- Fajas de protección de cauces
naturales urbanos (Res. 1767/2021)
- ZPHA 2015 Res.1767
- Drenajes

Escala 1:60.000 	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha MARZO DE 2024	Fuente Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS
Observación: Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica	Referencia Espacial: Proyección Transversa de Mercator Falso norte: 2.500.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992 Latitud de origen: 4 CTM12

SUELO	ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL		COMPONENTES	COLOR	ÁREA (ha ²)	ÁREA (%)
SUELO URBANO	Nacimientos, manantiales y fajas de protección de cauces naturales			Fajas de protección de cauces urbanos	16,18	0,14
	Áreas de interés ambiental municipal, suelo urbano	Otras áreas verdes urbanas	Bosque protector urbano	2,82	0,025	
			Áreas naturales y de recreación	Tunel de los samanes	0,32	0,0028
				Parque municipal	0,63	0,0056
SUELO DE EXPANSIÓN URBANA	Ecosistemas estratégicos o Áreas de especial importancia ecosistémica, suelo de expansión urbana	Áreas forestales protectoras	Nacimientos, manantiales y fajas de protección de cauces naturales	Fajas de protección de cauces del suelo de expansión urbana	18,86	0,17
	Áreas de interés ambiental municipal, suelo de expansión urbana	Otras áreas de interés para la protección de la biodiversidad	Bosque protector del suelo de expansión urbana	1,24	0,0110	
SUELO RURAL	Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP	Reserva Natural de la Sociedad Civil - RNSC		RNSC La Margarita	98,85	0,88
	Ecosistemas estratégicos o Áreas de especial importancia ecosistémica	Áreas forestales protectoras	Nacimientos, manantiales y fajas de protección de cauces naturales	Fajas forestales protectoras de cauces rurales (L=30 m)	2885,38	25,57
				Fajas forestales protectoras de cauces rurales del Asentamiento humano rural Canaán (L=30 m)	0,011	0,000094
				Terrenos con pendientes superiores a 40°	10,95	0,10
	Áreas de interés ambiental municipal	Áreas abastecedoras de acueducto para consumo humano ABACO o Microcuenca abastecedora	Ábaco Don Azarías	2,99	0,027	
			Ábaco San Agustín	0,55	0,0049	
			Ábaco La Arabia 1	7,65	0,068	
			Ábaco La Arabia 2	5,38	0,048	
			Ábaco La Alsacia	8,20	0,073	
			Ábaco La Granja	23,41	0,21	
			Ábaco Canaán 1	4,43	0,039	
			Ábaco Canaán 2	38,43	0,341	
			Ábaco La Julia	67,37	0,597	
			Ábaco La Maquina	13,48	0,119	
	Otras áreas de interés para la protección de la biodiversidad	Bosque protector rural	736,16	6,52		
Bosque protector del Asentamiento humano rural Canaán		0,00018	0,000016			
Bosque protector del Asentamiento humano rural Santa Helena		0,0014	0,000012			
Otras áreas verdes	Tunel de los samanes	3,46	0,031			
Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Risaralda	ZONA POMCA del Río de Risaralda: Áreas de Protección	SUBZONA POMCA del Río Risaralda - Áreas complementarias para la conservación	Área de recuperación de suelos y biodiversidad	Áreas de recuperación de suelos y biodiversidad, suelo rural	0,41	0,0036
	ZONA POMCA del Río de Restauración	SUBZONA POMCA del Río Risaralda - Áreas de rehabilitación	Áreas de restauración ecológica	Áreas de restauración ecológica, suelo rural	4,364	0,039
ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL					3951,55	35,02
ÁREA TOTAL DEL MUNICIPIO					11284,13	100,00

ha: hectáreas





Diagnóstico **Biodiversidad y Estructura ecológica**



Diagnóstico ambiental – Biodiversidad – Estructura Ecológica



- Zona de recarga del acuífero del río Risaralda
- Áreas y Fajas protectoras de nacimientos y cauces Viterbo
- ABACOS o Microcuencas abastecedoras Viterbo
- Áreas de restauración ecológica y rehabilitación, categoría Conservación y protección del POMCA río Risaralda
- Bosques naturales
- Áreas de interés ambiental – Túnel de los Samanes

Diagnóstico ambiental – Biodiversidad – Estructura Ecológica



Conflictos, problemas y/o necesidades Fauna, Flora y Áreas protegidas

- Conflictos por interacción fauna – humanos (presencia de animales silvestres en viviendas).
- Prioridad de restauración en Microcuencas abastecedoras.
- El municipio carece de áreas SINAP nacionales o regionales.
- Actualización del PARGIBSE (Plan de acción de Biodiversidad 2014-2024).
- Consultas geográficas sobre ecosistemas y ecología del paisaje para las coberturas naturales del municipio han sido altamente transformadas.
- Formular / reactivar el Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SIMAP

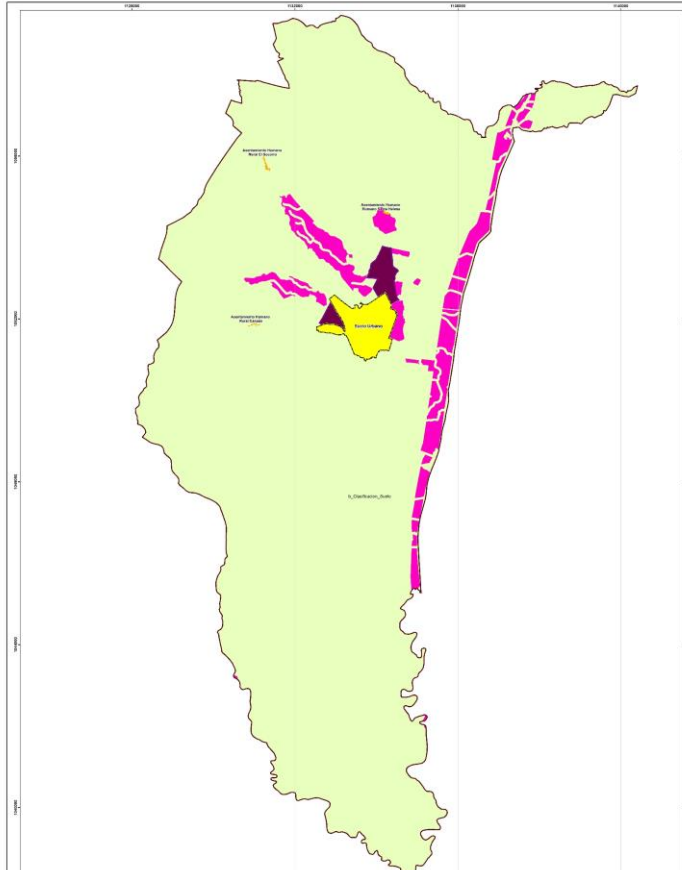
Potencialidades

- Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP.
- Reserva Natural de la Sociedad Civil – RNSC La Margarita
- OEC Las Helenas
- Acotamiento de la Ronda Hídrica del Río Risaralda – Primer fase: Sector del condominio Villa del Río



Diagnóstico Ordenamiento Territorial

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Densidades Suelo rural






Unidad Agrícola Familiar UAF agrícola de 5 a 10 hectáreas; mixta o ganadera: de 10 a 15 hectáreas.

Densidades parcelaciones en suelo rural: 3 viviendas/Ha

Densidades suelos suburbanos: 7 viviendas/Ha

Densidades corredores viales suburbanos 5 viviendas/Ha

Umbral Máximo de subrbanización: 6,1%

CLASIFICACIÓN DEL SUELO	CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	ÁREA (ha*)	ÁREA (%)	COLOR
RURAL	DESARROLLO RESTRINGIDO	Asentamientos humanos rurales	1,38	0,01	
		Rural suburbano	541,18	4,80	
RURAL			10491,83	92,98	
URBANO			169,67	1,50	
EXPANSIÓN URBANA			80,08	0,71	
ÁREA TOTAL DEL MUNICIPIO			11284,13	100,00	
*ha = hectáreas					
** = Área después de restar las zonas de protección al suelo urbano					
*** = Área después de restar las zonas de protección a la expansión urbana					

- EOT acuerdo 01 de 04/02/2023
- Concertado con Corpocaldas (17/11/2022)
- Presencia del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano - PCCC

Diagnóstico ambiental – Ordenamiento territorial



Conflictos problemas y/o necesidades

- Aumento de parcelaciones ilegales en suelo rural del municipio de Viterbo y en áreas de la Estructura ecológica.
- Protección del suelo rural para la producción agrícola y pecuaria.
- Falta de control urbano y desconocimiento de las competencias de las entidades.
- Falta de articulación entre entidades.

Potencialidades.

- Se cuenta con la Resolución 0825 de 2023 de actualización de las determinantes ambientales.
- Se cuenta con EOT de segunda generación (2023)
- Se cuenta con la ruta de respuesta ambiental donde se establece el protocolo de parcelaciones ilegales y el rol de cada una de las entidades.



Diagnóstico Gestión Integral del Recurso Hídrico

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



- Fuentes abastecedoras acueducto urbano: Quebradas Canaán, La Julia y La Máquina,
- 7 Abastos rurales identificados (fuente: gobernación de Caldas).
- Prioridad de acotamiento de Rondas. (Río Risaralda).

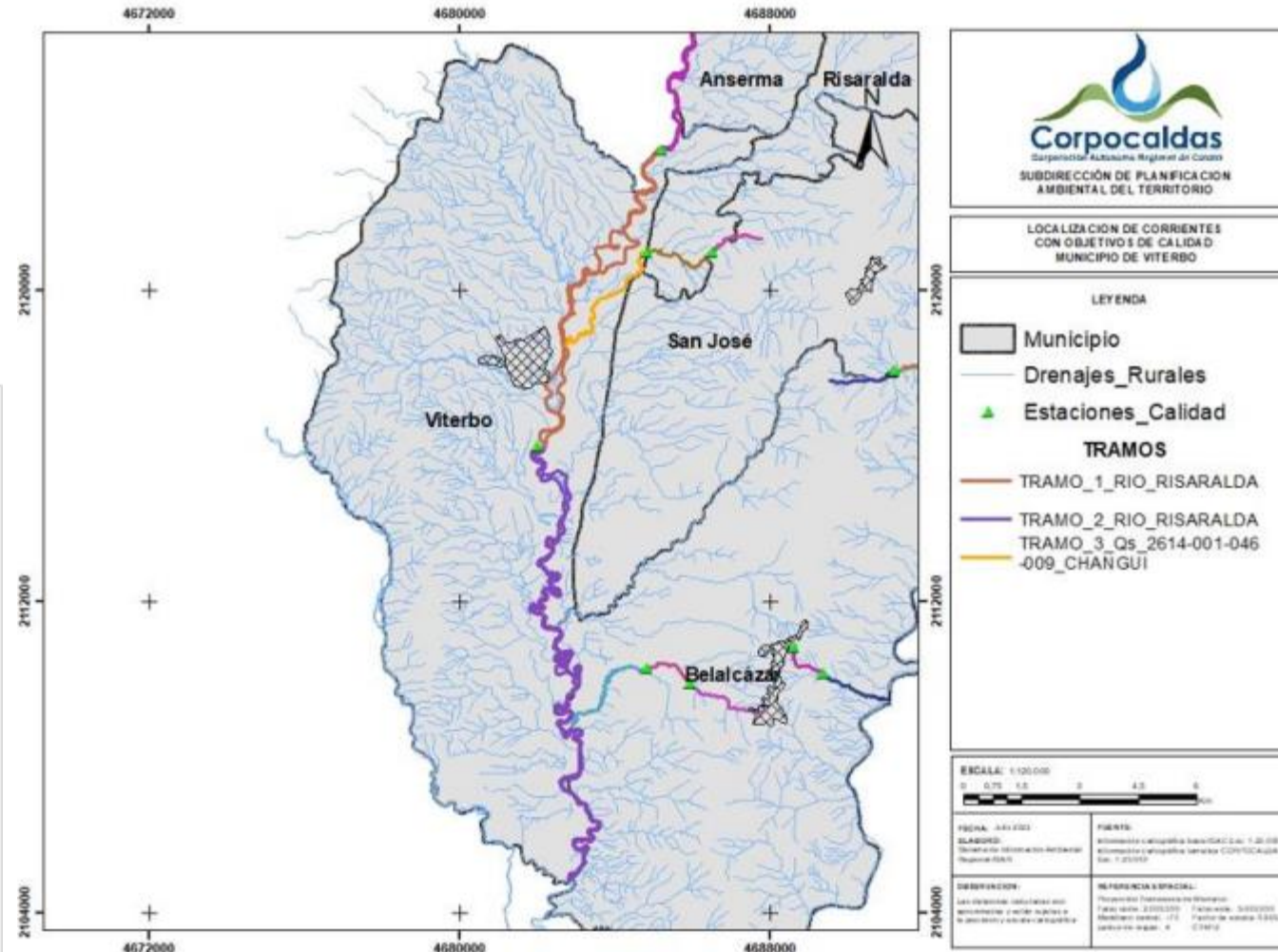
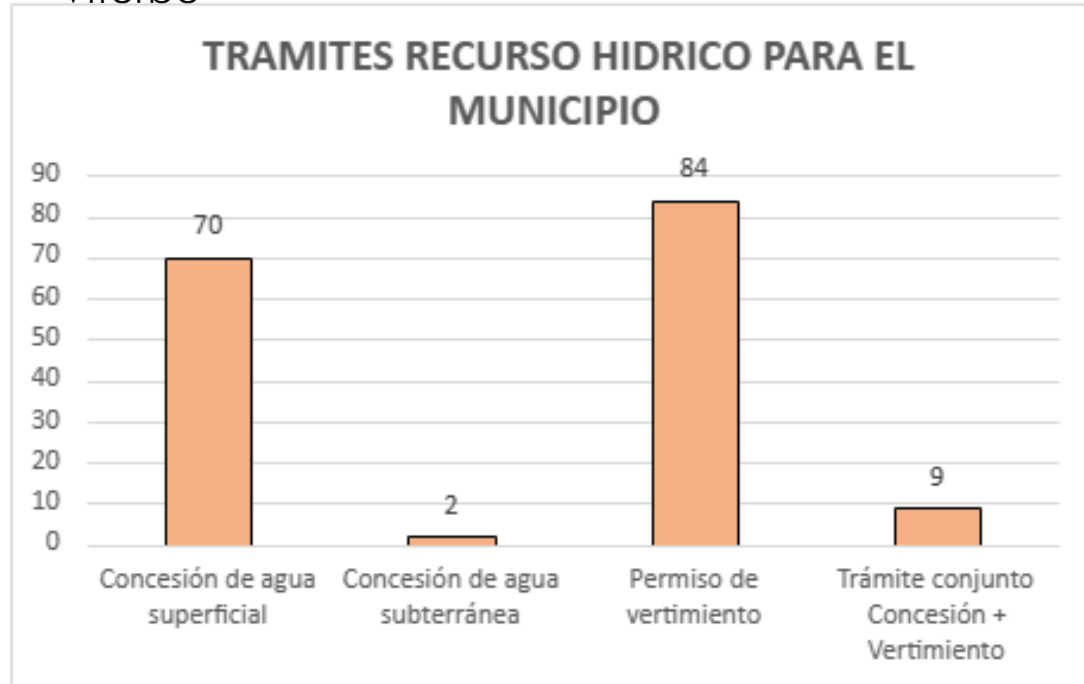
Abastos rurales priorizados vulnerabilidad al desabastecimiento

Abasto	Microcuenca	Fuente Hídrica	latitud	longitud	priorización
Abasto de Agua Canaan	Quebrada Samaria	Quebrada Alsacia	5,0662	-75,90785	Media
Abasto de Agua Canaan	Quebrada Samaria	Quebrada La Granja	5,0662	-75,90785	Baja

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



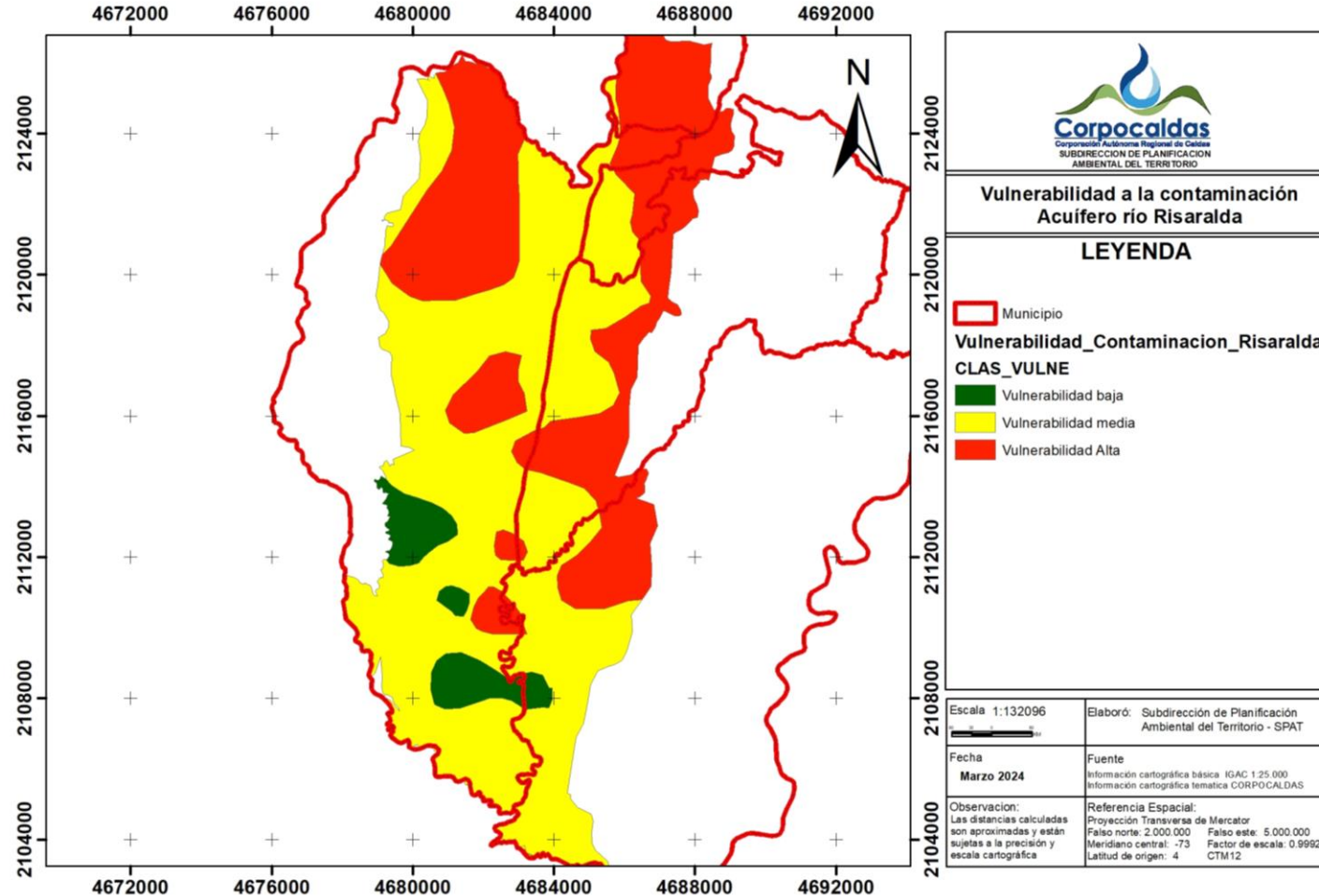
- El municipio de Viterbo realiza vertimientos directos a las quebradas Guayabito, Limones y el caño Matadero, las cuales entregan sus aguas al río Risaralda.
- Monitoreo de calidad sobre río Risaralda: Tramo 4. Desde la estación Viterbo E1 hasta la estación Viterbo E2 y tramo 5. Desde la estación Viterbo E2 hasta que el río Risaralda sale del municipio de Viterbo



Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



Vulnerabilidad a la Contaminación del Acuífero del río Risaralda



Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Recurso Hídrico



Conflictos, problemas y/o necesidades Recurso hídrico

- Estado de la calidad del agua para usos potenciales de acuerdo con los objetivos de calidad del agua a corto Plazo: no cumple.
- Actualización de abastos rurales.
- Conflictos por uso del agua en suelo rural.
- Contar con un modelo dinámico para el cálculo de la oferta de agua.
- Disminución de caudales por agentes climáticos.

Potencialidades

- Monitoreo de calidad del agua en los tramos de las corrientes de receptoras de vertimientos.



Diagnóstico Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



Estado actual

- Sitio de disposición de residuos sólidos: Relleno Sanitario La Glorita (Pereira).
- El municipio de Viterbo cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos-PGIRS; el cual ha sido formulado y adoptado mediante Decreto Municipal 002 de 3 de enero de 2019

Diagnóstico ambiental - Gestión Integral Residuos sólidos y Calidad del Aire



Conflictos, problemas y/o necesidades Residuos

- Se requieren sitios para disposición de Residuos de Construcción y Demolición -RCD.
- Es necesario realizar monitoreo de la calidad del aire.
- En el municipio se presenta mezcla de usos del suelo (olores ofensivos, ruido), que generan conflictos frente a la aplicación de las determinantes ambientales.

Potencialidades

- Se está elaborando el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Peligrosos - RESPEL para el Departamento.

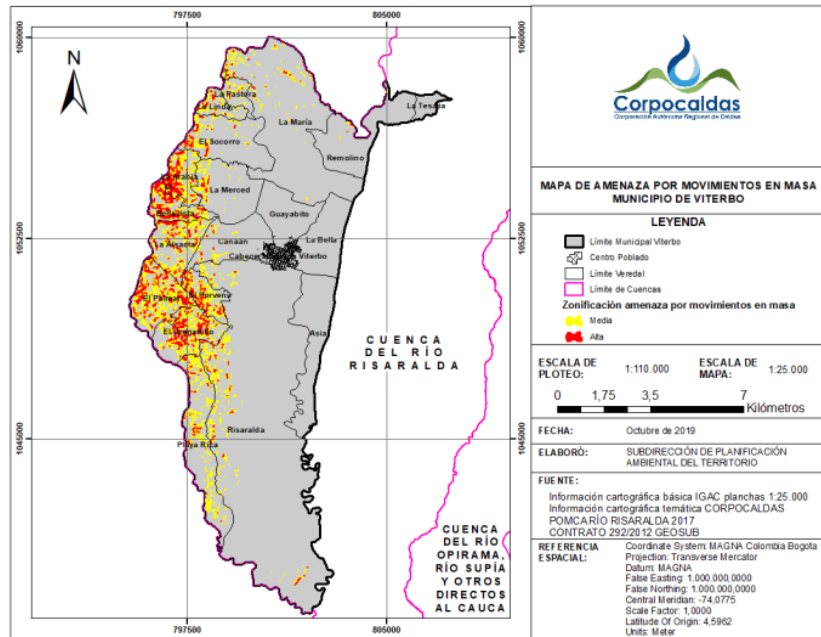


Diagnóstico Riesgo ambiental y Cambio Climático

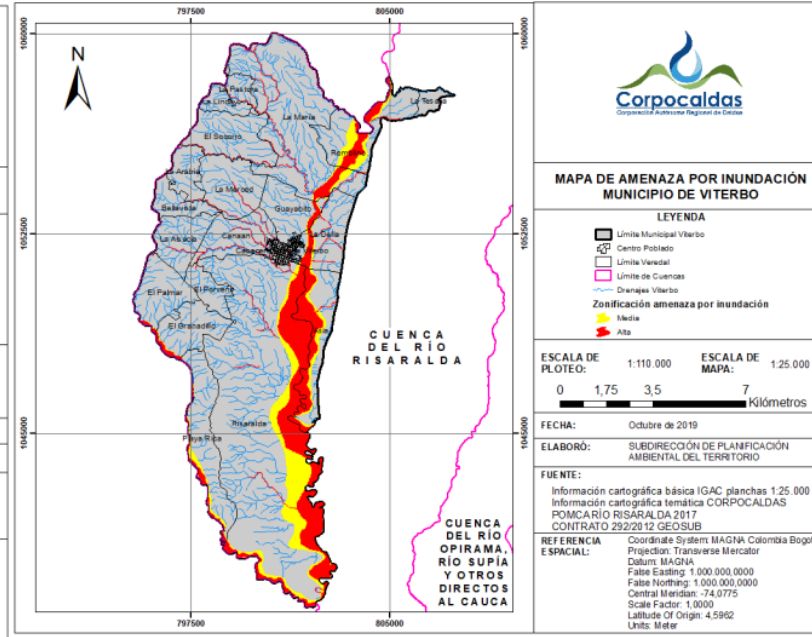
Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



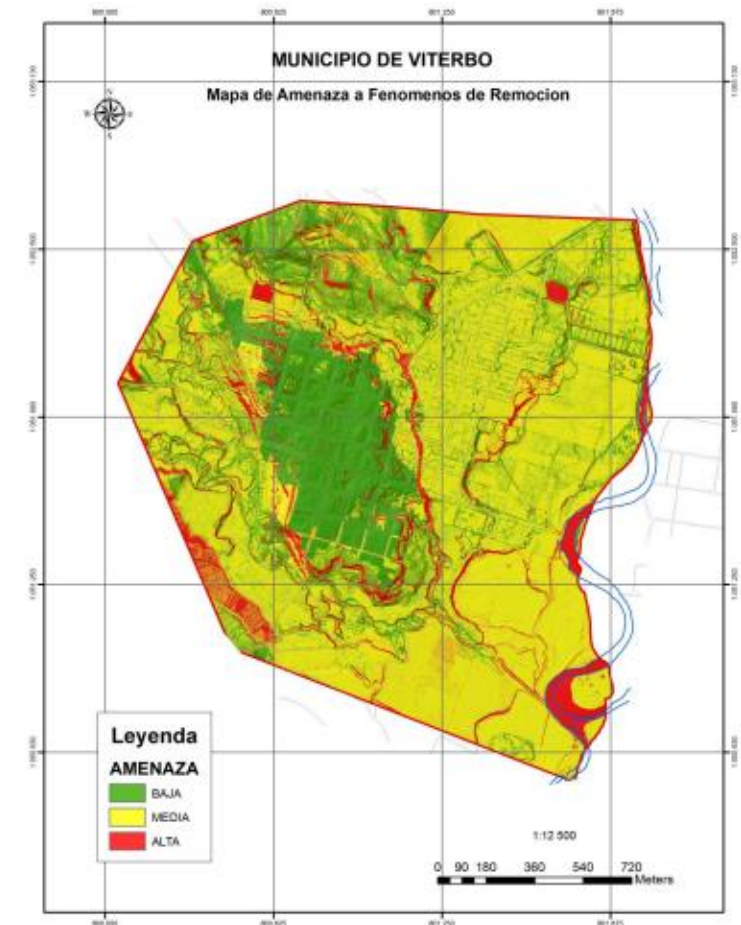
Amenaza por Movimientos en masa, información POMCA



Amenaza por inundaciones, información POMCA


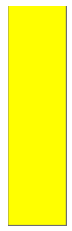



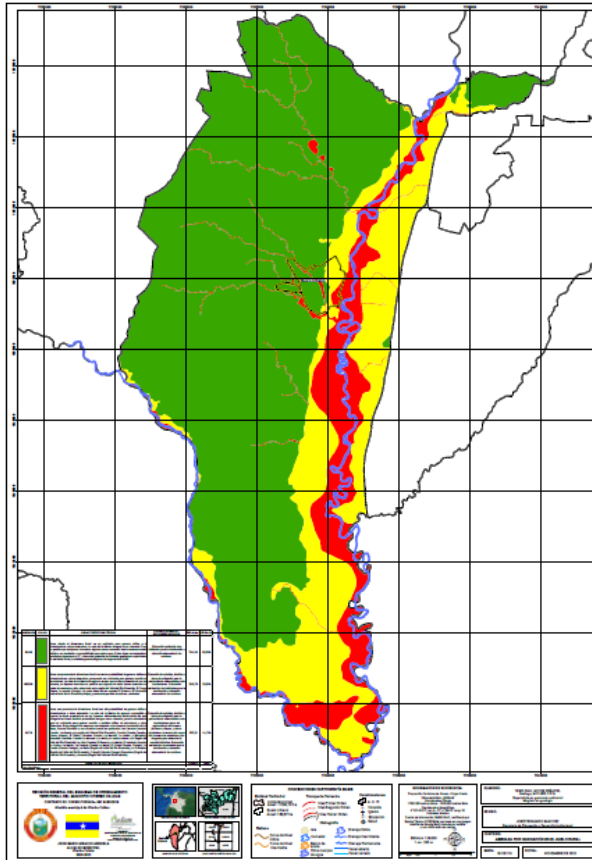
Amenaza por Movimientos en Masa Casco urbano (Geosub & Corpocaldas)



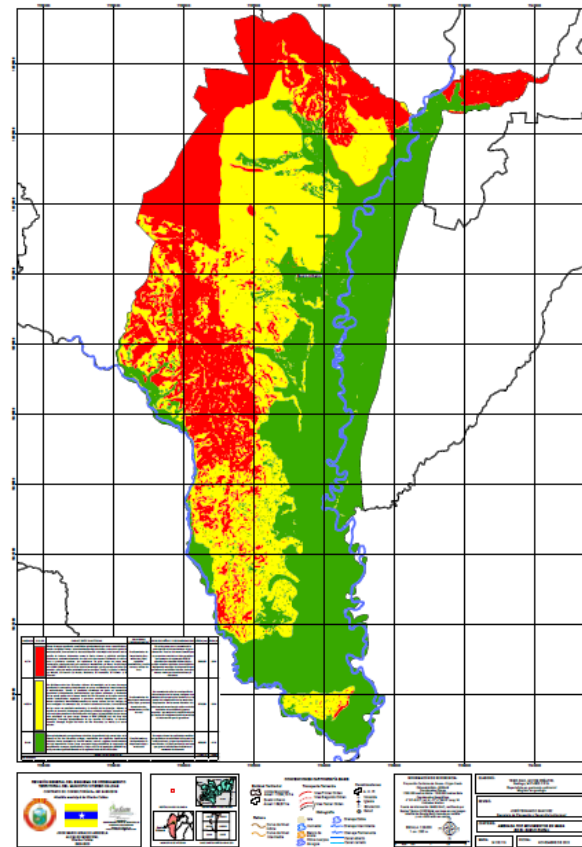
Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

ESTUDIOS BÁSICOA DE AMENAZA – EOT VITERBO (2023)

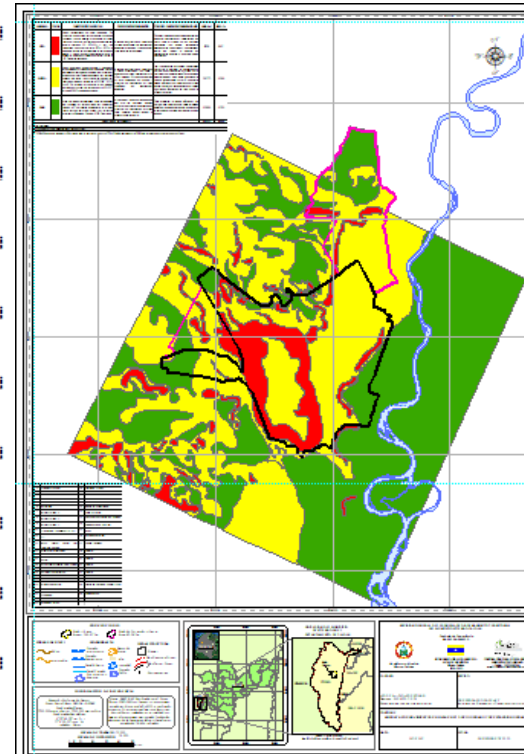
AMENAZA	COLOR
BAJA	
MEDIA	
ALTA	



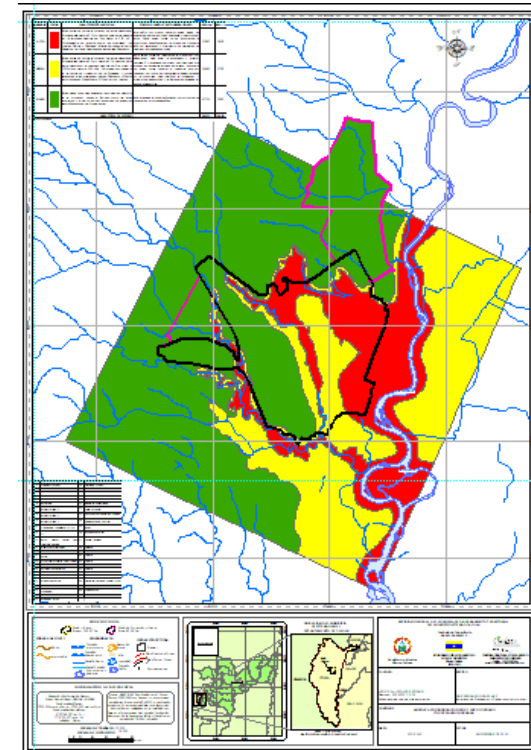
**Amenaza por Inundación
Suelo rural**



**Amenaza por Movimientos
en masa - Suelo rural**



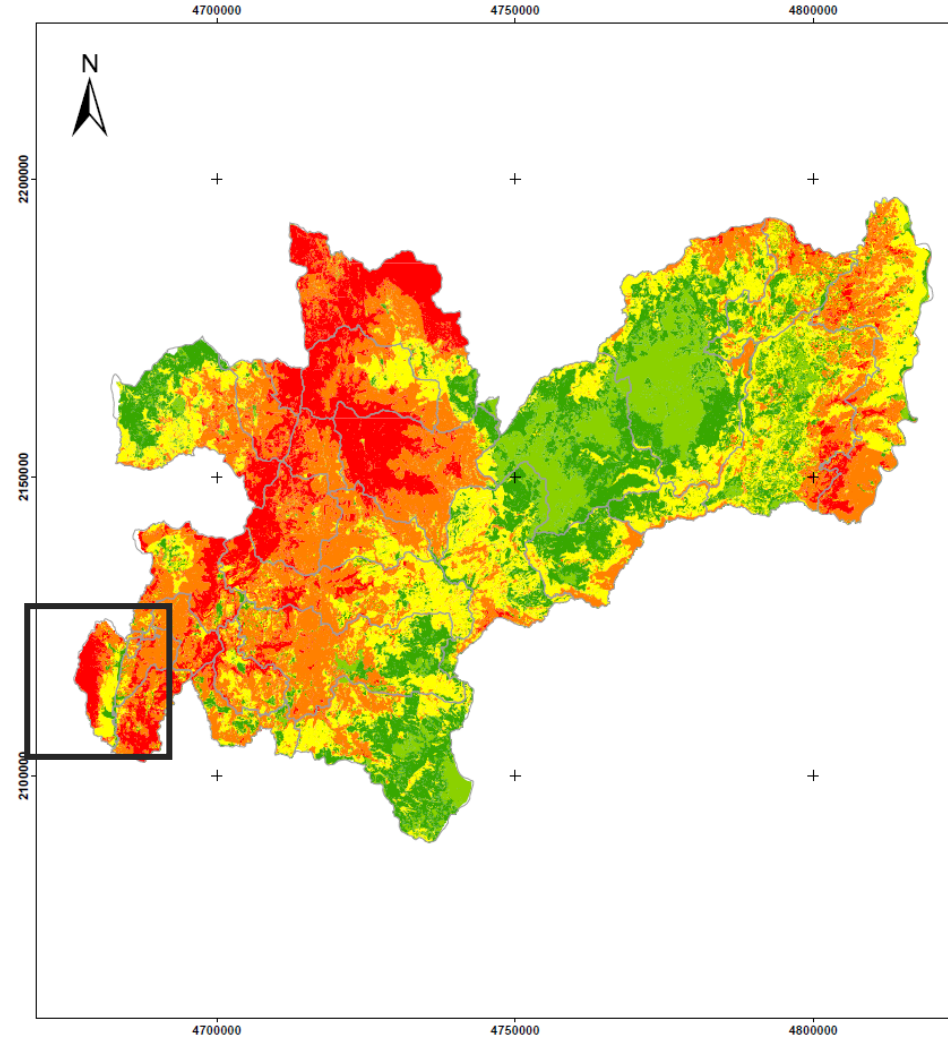
**Amenaza por Movimientos
en masa - Suelo urbano
Y expansión**



**Amenaza por Inundación
Suelo urbano Y expansión**

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático

Mapa Amenaza por incendios Forestales



SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACION AMBIENTAL DEL TERRITORIO

AMENAZA A LA OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

LEYENDA

- Municipio
- Amenaza por Incendios Forestales**
 - Muy Baja
 - Baja
 - Moderada
 - Alta
 - Muy Alta

Escala: 1:400.000	Elaboró: SIAR Sistema de Información Ambiental Regional
Fecha: FEBRERO DE 2024	Fuente: Información cartográfica base IGAC Esc: 1:25.000 Información cartográfica temática CORPOCALDAS
Observación: Las distancias calculadas son aproximadas y están sujetas a la precisión y escala cartográfica	Referencia Espacial: Proyección Transversa de Mercator Falso norte: 2.000.000 Falso este: 5.000.000 Meridiano central: -73 Factor de escala: 0.9992 Latitud de origen: 4 CTM12

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



Amenaza

La amenaza por cambio climático en el municipio de Viterbo se clasifica como alta. Las dimensiones que presentan amenaza alta son: Salud, Infraestructura y Hábitat Humano.



Clima

De acuerdo con los escenarios de cambio en la temperatura, para el período 2011-2040, se estiman anomalías en el rango de 0,8 a 1,0 °C. Con respecto a la precipitación, se esperan aumentos hasta del 30% en el sur y en el centro del municipio.



Vulnerabilidad

El municipio de Viterbo se encuentra en categoría media de sensibilidad; la dimensión Biodiversidad presenta la mayor sensibilidad al cambio climático. La capacidad adaptativa se estima media; las dimensiones con menor capacidad adaptativa son: Biodiversidad y Recurso Hídrico. Por lo tanto, el municipio presenta una vulnerabilidad media al cambio climático.



Riesgo

El municipio de Viterbo presenta riesgo por cambio climático alto. La dimensión Recurso Hídrico presenta los valores más críticos, pero la dimensión Seguridad Alimentaria reporta las mayores contribuciones al riesgo por cambio climático.



Emisiones

En el municipio de Viterbo, los sectores Pecuario, Transporte y Saneamiento; presentan las mayores emisiones netas.

Diagnóstico ambiental - Gestión de riesgos ambientales y Cambio Climático



Conflictos, necesidades y problemáticas

- Falta de información para el conocimiento del riesgo por Zoonosis, Desertificación, desabastecimiento hídrico.
- Iniciativas de monitoreo participativo y comunitario de alertas tempranas.
- Reactivación de los Grupos locales del clima.
- Actualización Los PIAVR -Plan Indicativo de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo-.
- Continuar implementando del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático - PIGC.
- Avance en la transición hacia soluciones basadas en la naturaleza. Ecoreducción.

• Potencialidades

- Mapa de incendios forestales
- Agendas climáticas municipales
- Línea base de acciones de cambio climático en los PDM.
- Estudios Básicos de Amenazas
- Acotamiento de la ronda hídrica – Estudio detallado para la zonificación de amenaza y riesgo por inundaciones – Formulación de medidas de intervención (sector Condominio Villa del Río).



Diagnóstico **Gobernanza ambiental**

Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



Conflictos, problemáticas y/o necesidades

- Se requiere la articulación intersectorial e interinstitucional y gestión de recursos financieros para el desarrollo del Plan de Educación Ambiental Municipal (PEAM) y el fortalecimiento en la implementación de las estrategias de la Política de Educación Ambiental.
- Aportar al fortalecimiento de los procesos de transversalización de la educación ambiental con la comunidad educativa en Viterbo.
- Ampliar la cobertura de financiación y apoyo técnico a las comunidades para la formulación y ejecución de sus iniciativas a través de la estrategia Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA).
- Fortalecer instancias de participación ciudadana con enfoque ambiental y procesos de liderazgo ambiental juvenil.
- Generar estrategias de apropiación social del conocimiento ambiental y de acceso a la información pública.
- Participación en el Consejo de Cuenca río Risaralda.



Diagnóstico ambiental - Gobernanza ambiental



Potencialidades

- Participación en el Consejo Territorial de Salud Ambiental (COTSA).
- Participación en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del municipio.
- Red de Veedurías Ambientales de Caldas en proceso de fortalecimiento.
- Red de Otras Estrategias de Conservación OEC en proceso de estructuración – OEC Las Helenas.
- Se cuenta con la Política Corporativa de Gobernanza Ambiental en Corpocaldas.





Diagnóstico **Convergencia Regional**

Convergencia Regional - Departamental

- Paisaje Cultural Cafetero
- Región Administrativa y de Planeación -RAP- eje cafetero
- Región Administrativa y de Planeación -RAP- del agua y la montaña

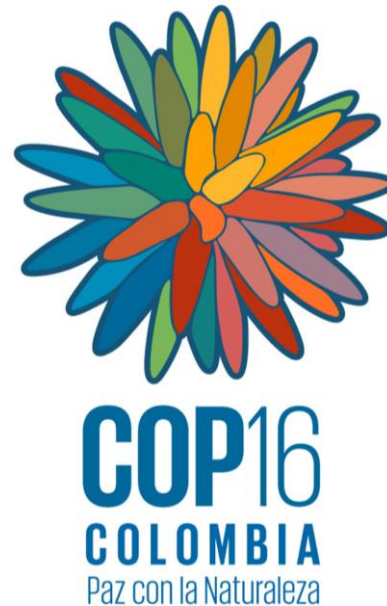


Convergencia Regional - Internacional

- **Cumbre de Biodiversidad - COP 16**

Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad, que se llevará a cabo del 21 de octubre al 1 de noviembre de 2024 en Colombia.

Decimosexta reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica.



Gracias

