

# Talleres de participación comunitaria

Morotá

Presentación del diagnóstico técnico y construcción de la formulación  
para la revisión ordinaria del Plan de Ordenamiento Territorial.

Municipio de Sogamoso - Boyacá





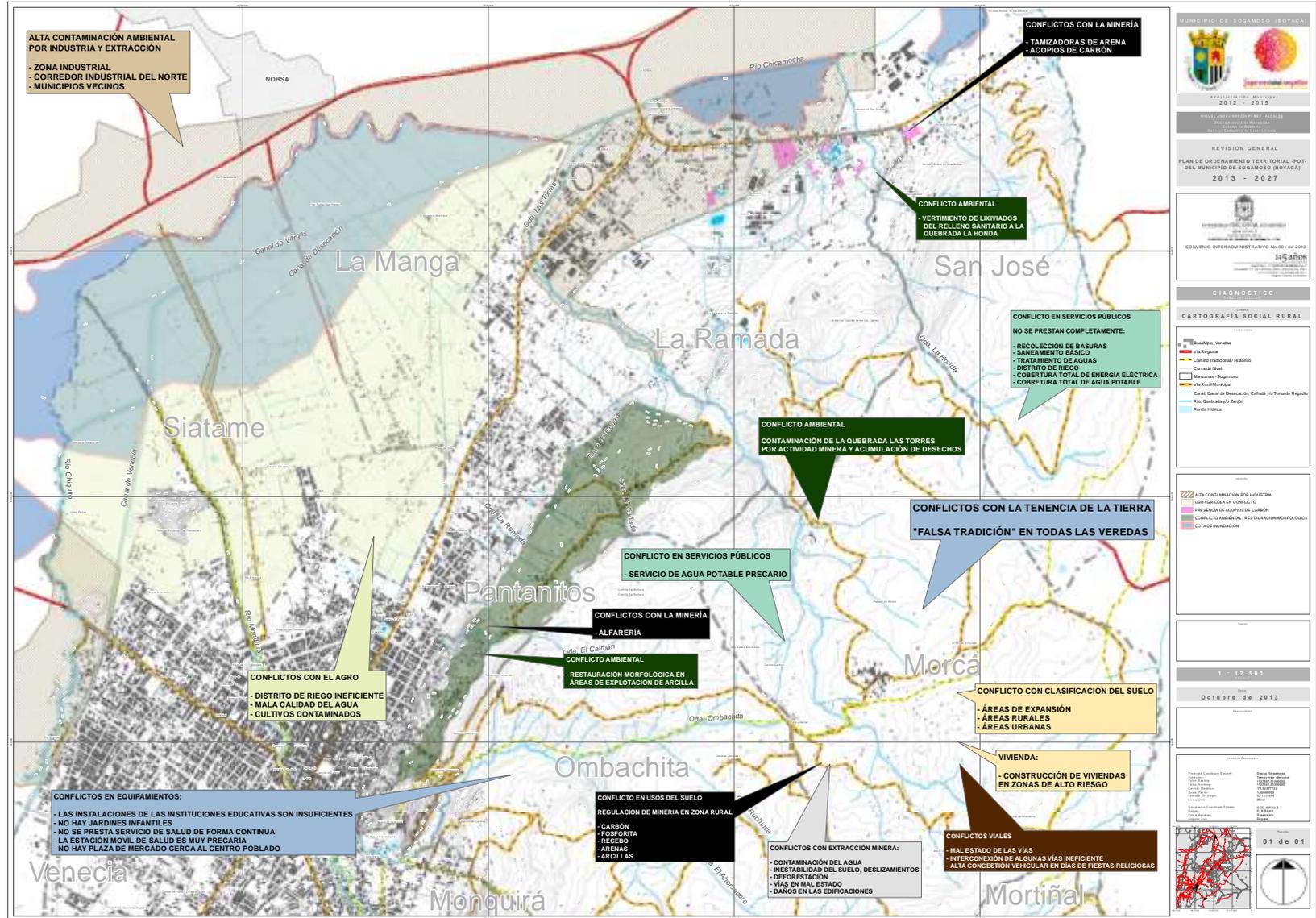
## LA PARTICIPACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE DIAGNOSTICO

Actividad	Número de personas participantes	Número de Actividades Realizadas
Talleres de Diagnóstico con cartografía social	876	9
Recorridos etnográficos de campo en barrios y veredas (58 JAC urbanas y 18 JAC Rurales)	160	74
Entrevistas y reuniones con organizaciones sociales y grupos de interés (ambientalistas, industriales y tránsito) que realizan actividades en el Municipio	47	18
Reuniones con grupos sectoriales Consejo Consultivo de Ordenamiento Territorial	225	5
Recopilación de información primaria y secundaria en las dependencias municipales	6	6
<b>Total</b>	<b>1.314</b>	<b>108</b>



# Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso

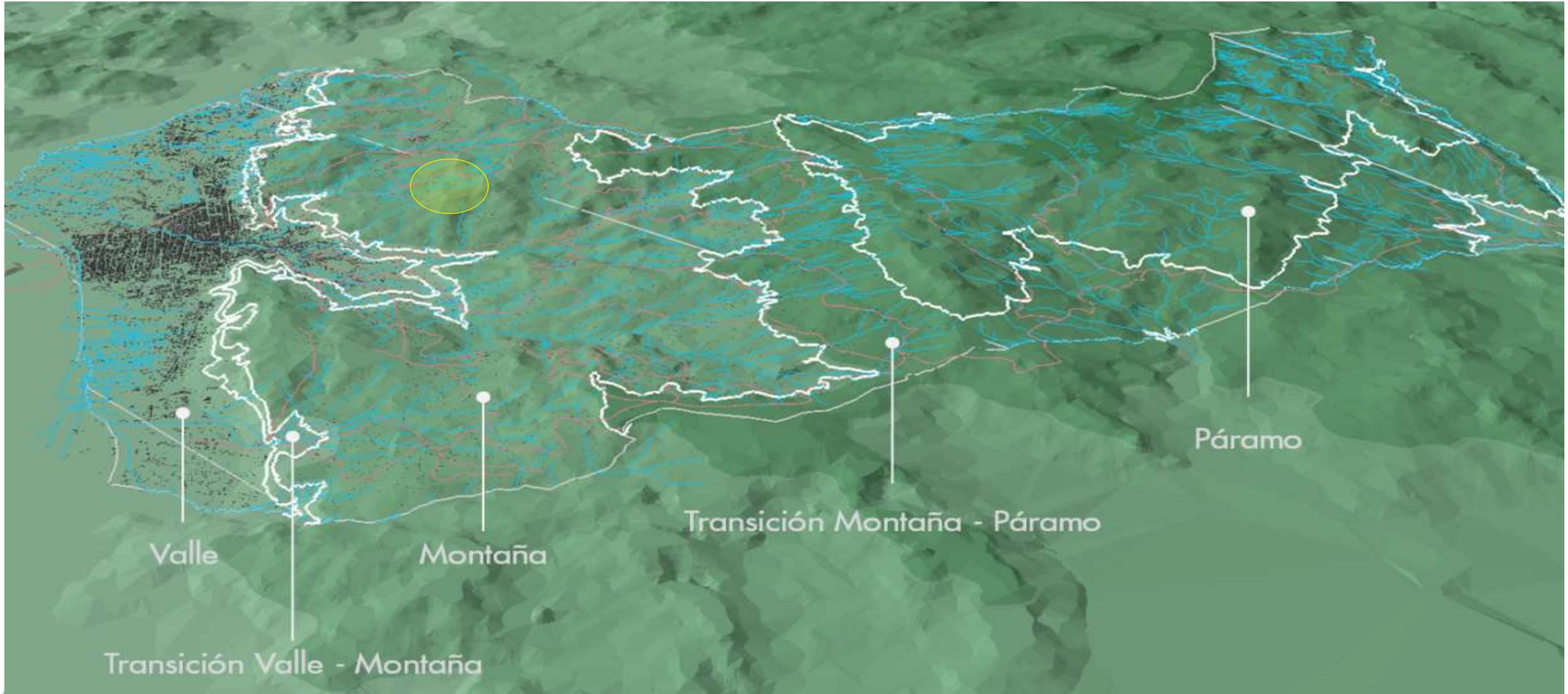
ATRIBUTO	Veredas Sector Morca				
	Vereda MORCA	Alto Jimenez	Alto Peñitas y El Hatillo	Pantanitos, Los Alpes y Buena Vista	Batta y Ombachita
<b>Suelo</b>	Problemas con las zonas de expansión				
<b>Ambiente</b>	Los residuos se conducen a la quebrada las torres. Riesgo de contaminación				
	En el páramo los Colorados, los cursos de los ríos han sido modificados, el agua se filtra en los suelos, produciendo fallas geológicas.				
	Todo el sector norte ha sido ocupado por la minería, ocasionando problemas de suelos.				
	Existe una zona de páramo en este sector Cerro Picacho y cerro del Púlpito.				
	En la vereda Pantanitos existen nacimientos de agua				
<b>Amenazas y riesgos</b>	Existe un bosque en el sector los Alpes, que se convierte en el borde oriental del área urbana del municipio.				
	Todo el sector norte ha sido ocupado por la minería, ocasionando problemas de suelos.				
	Problemas de contaminación del agua y del aire por la explotación minera				
	Existe una sobrepoblación de eucaliptos, deteriorando los suelos				
	Falta arborización en el parque y sus alrededores				
	En los límites con el sector del Alto Jiménez hay explotación minera sobre la ronda de los ríos y quebradas.				
	No se esta haciendo el debido manejo a las aguas ácidas producidas por la minería.				
	Existen zonas problemas de deforestación, a estas se les esta reforestando con Eucalipto, esto esta deteriorando los suelos, (estan desapareciendo los bosques con especies nativas).				
<b>Patrimonio</b>	El turismo en esta zona se ha reducido por el estado de las vías.				
<b>Sistema Vial</b>	Existe un desorden en el sistema de transporte público, no se cumplen los horarios establecidos.				
	Vías en mal estado				
	Los hornos de la alfarería ocupan las vías provocando problemas de movilidad.				
	Existen dos vías veredales destapadas (Camino de la Virgen y Camino Mongui), estas se encuentran en mal estado.				
	La vía que comunica al sector con Sogamoso esta en regular estado, hay posibilidad de una intervención.				
<b>Servicios públicos</b>	Servicio de acueducto deficiente				
	Sectores sin red de alcantarillado				
	No hay servicio de alumbrado público				
	No hay cobertura total del servicio de energía eléctrica y el servicio no es continuo				
	No hay servicio de internet en este sector.				
<b>Equipamientos</b>	Insuficientes equipamientos educativos				
	La cobertura del centro de salud es insuficiente y el funcionamiento no es continuo				
	Los equipamientos de recreación son insuficientes, los existentes requieren mantenimiento				
	Existe un equipamiento deportivo en regular estado.				
	No hay espacios para la recreación y el deporte. En especial en Portillo				
	Actualmente se esta construyendo una iglesia en el sector.				
	Se requiere un centro de abastecimiento no hay salón comunal				
<b>Vivienda</b>	Viviendas en mal estado, producto del tránsito de vehículos pesados y la explotación minera.				
	Problemas con la construcción de nuevas viviendas, no se otorgan licencias y existen nuevas familias.				
<b>Usos Suelo</b>	Existen viviendas en zonas donde se desarrollan actividades mineras.				
	Existen conflictos entre usos de minería, vivienda y reservas naturales.				
	- Los suelos utilizados para la agricultura y ganadería se estan viendo desplazados por la minería.				



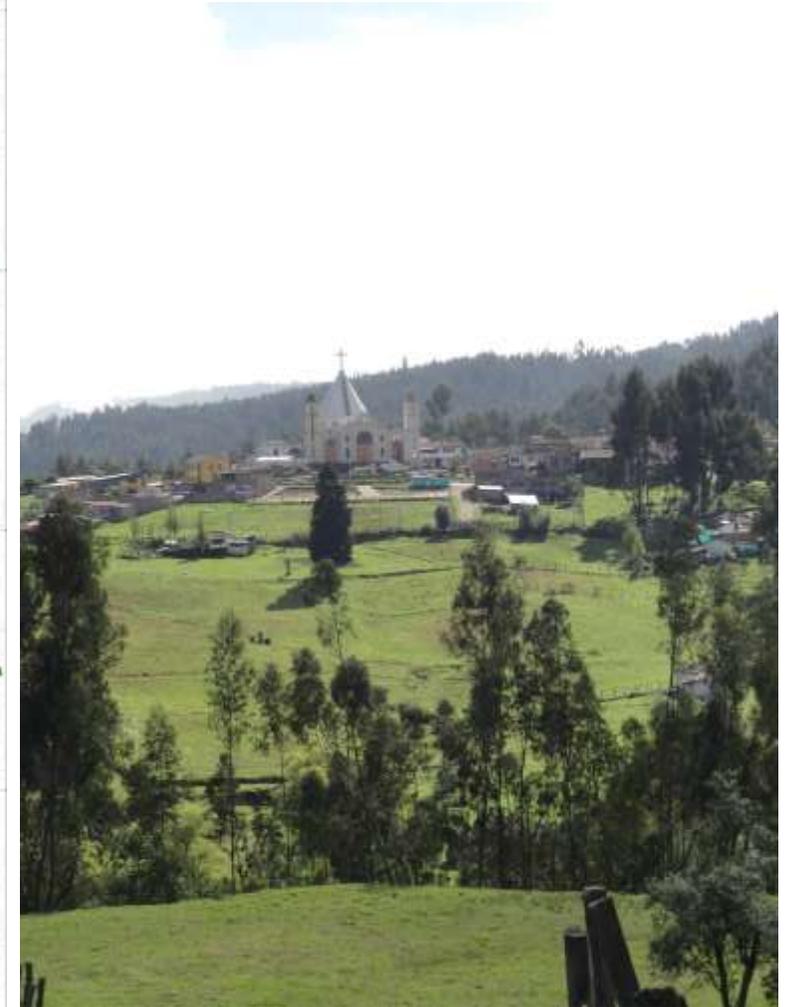
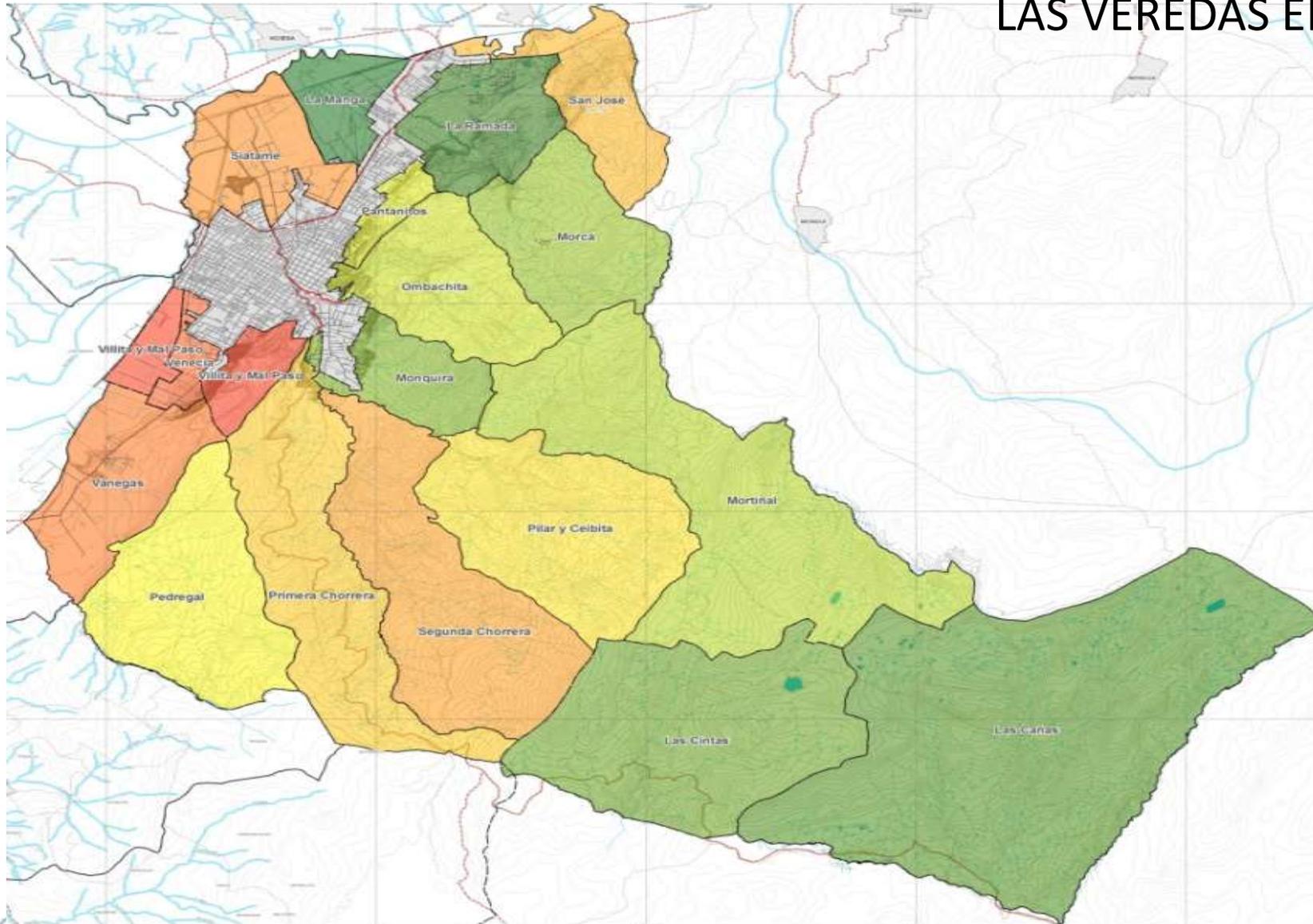
## Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

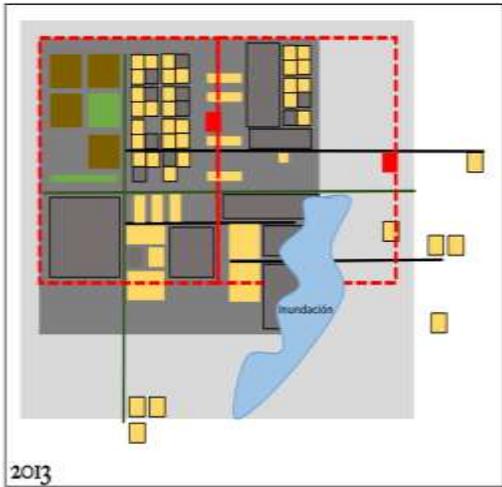
# MORCA EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



# LAS VEREDAS EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



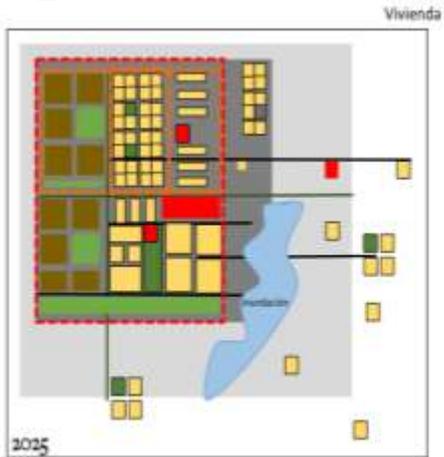
# ANALISIS DE LOS PREDIOS EN EL SECTOR DE MORCÁ



2013

Estructura actual

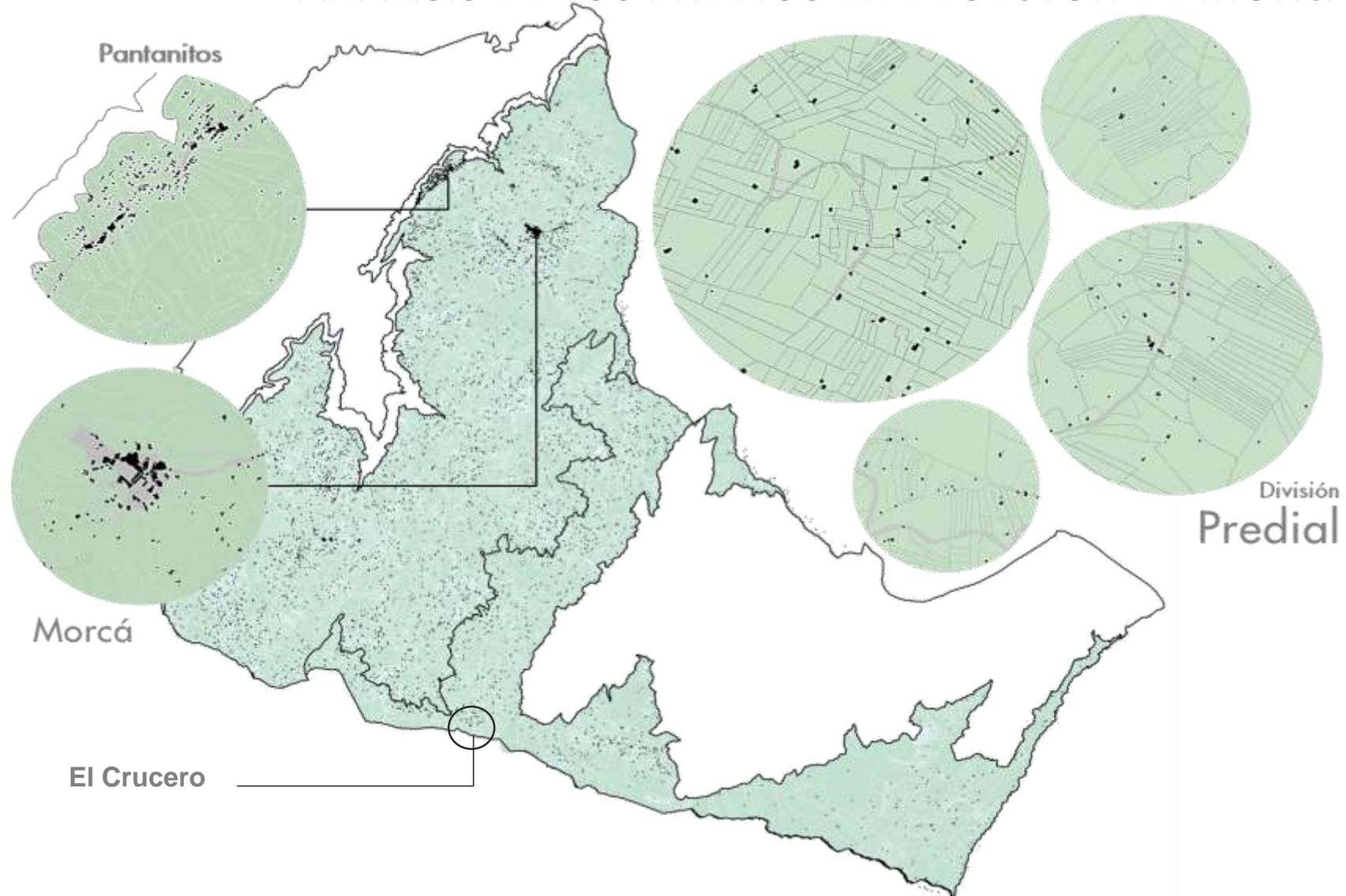
- Viviendas consolidadas
- Áreas consolidadas
- Lotés por consolidar
- Espacio público
- Equipamiento



Vivienda

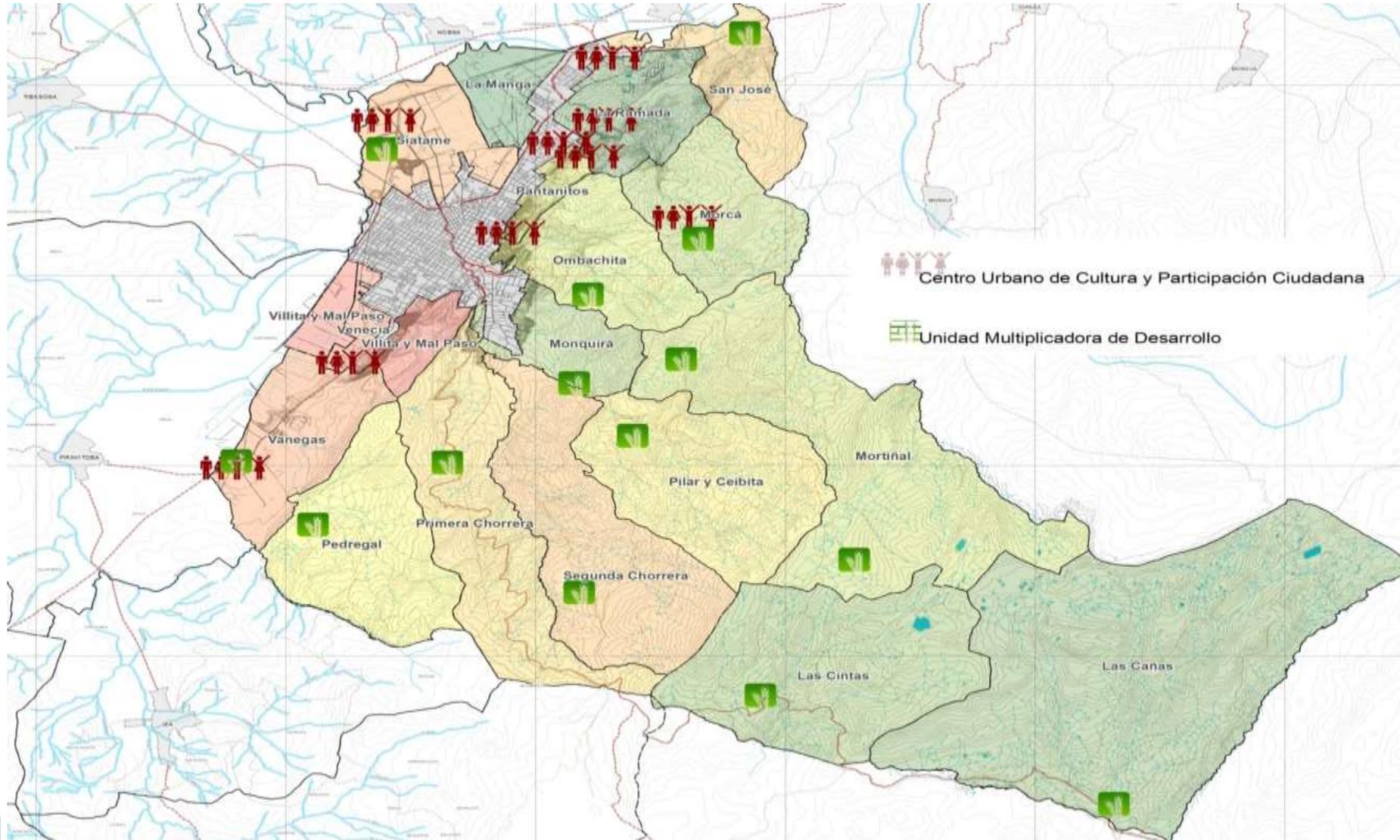
2025

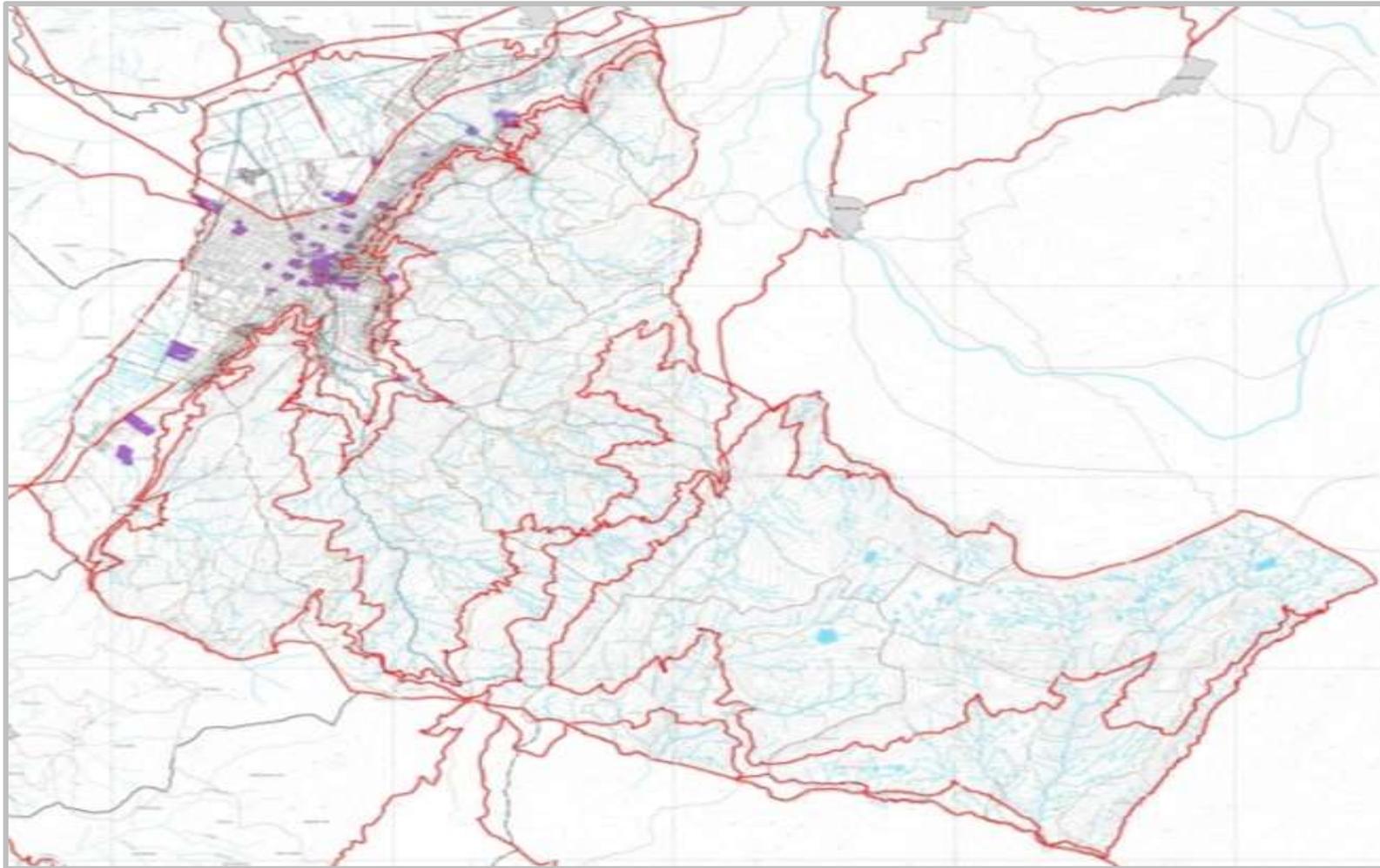
Estructura propuesta

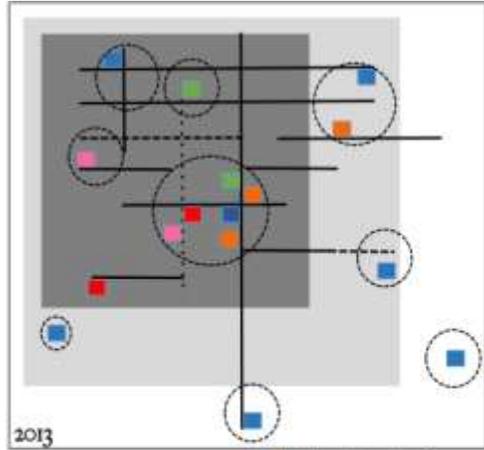


División  
Predial

# LA ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO EN EL POT DEL 2000

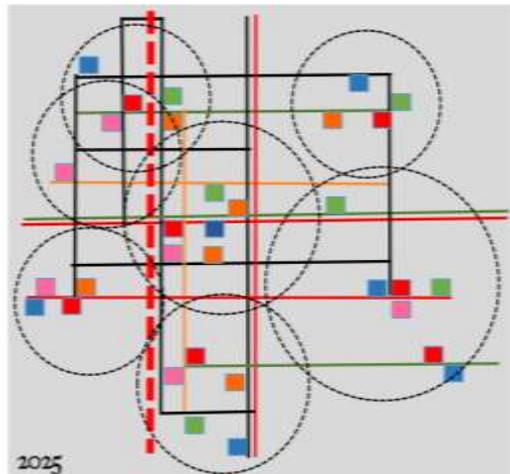






2013  
Estructura actual

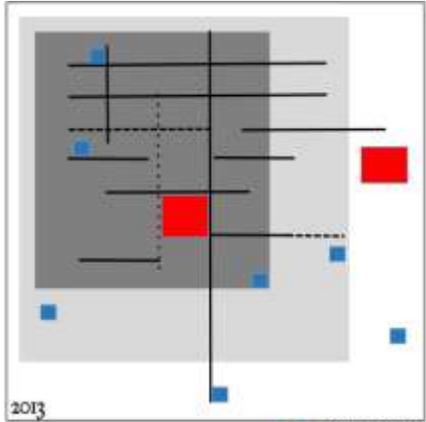
- Equipamiento educativo
- Equipamiento de Salud
- Equipamiento administrativo
- Equipamiento recreativo y cultural
- Equipamiento de bienestar



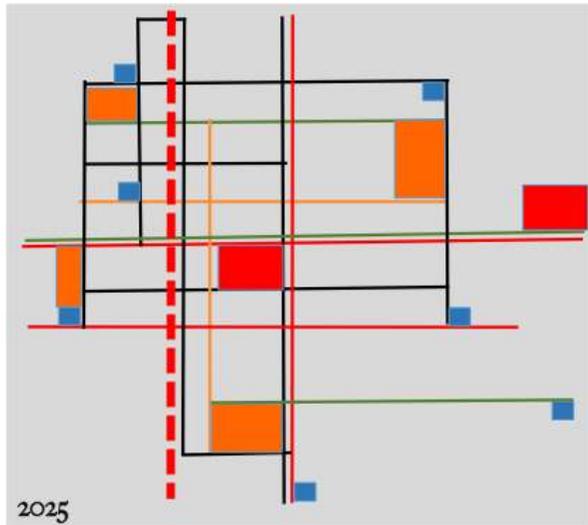
2025

Estructura propuesta

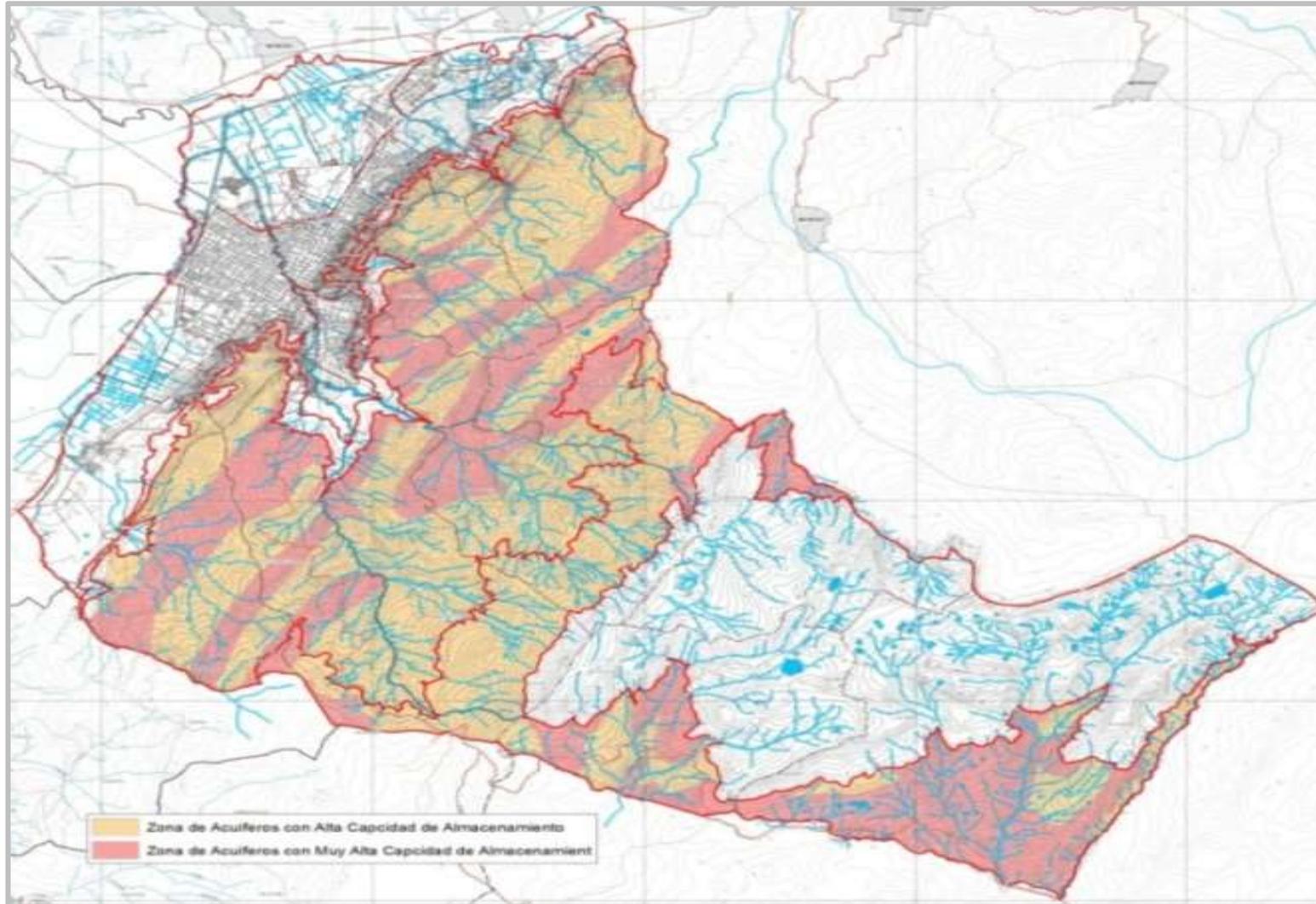




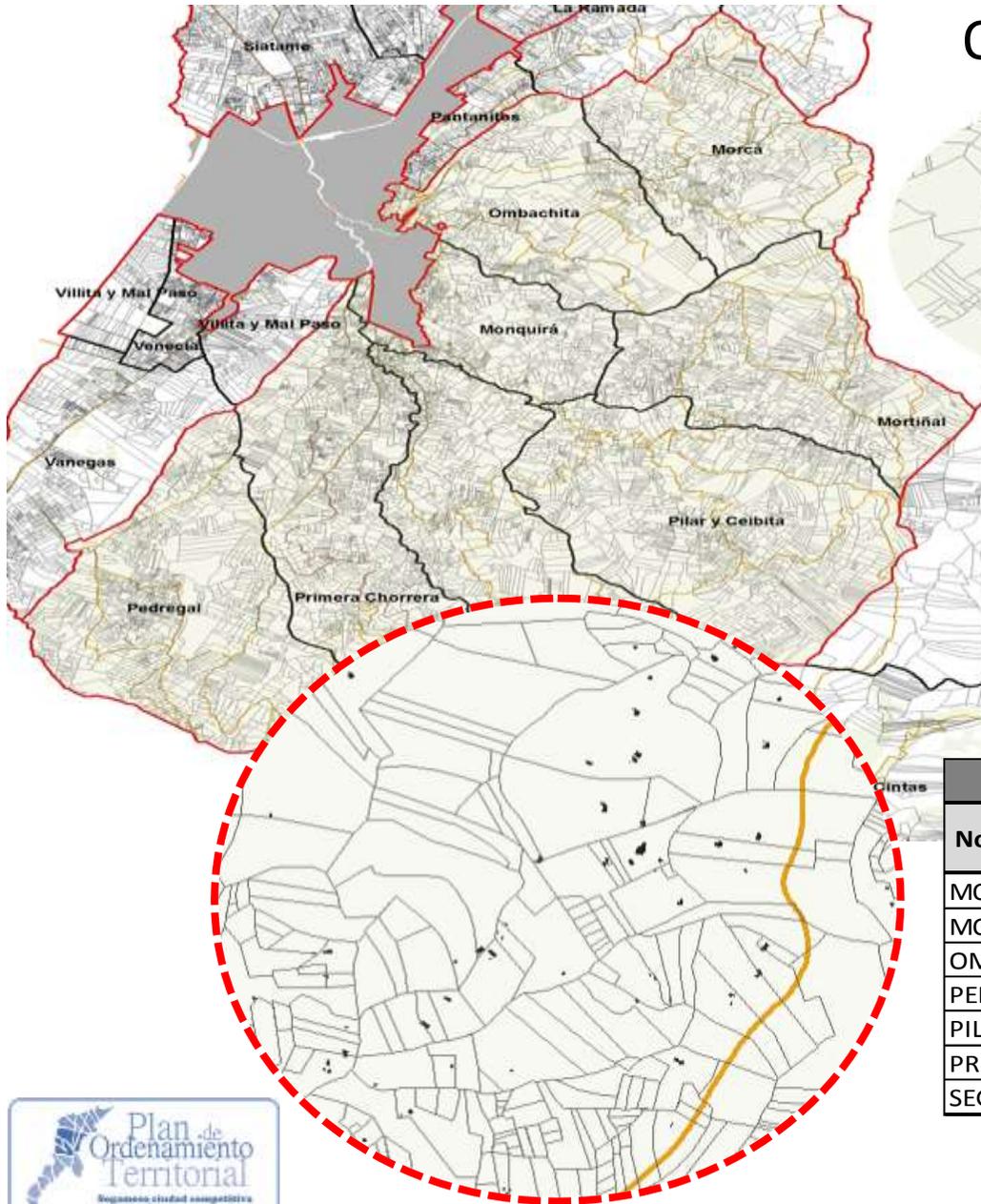
- Parque Regional/Municipal
- Parque zonal
- Parque de barrio
- Conectores



Áreas para conformación de espacios del sistema orográfico



# OCUPACION POR VEREDAS EN EL SECTOR DE MONTAÑA



OCUPACIÓN SECTOR AGROPECUARIO			
Nombre de la Vereda	Nº Predios	Área Ocupada (m2)	% Ocupación
MONQUIRÁ	1182	50492,1	0,95
MORCA	1132	64098,3	0,53
OMBACHITA	1235	65043,2	0,71
PEDREGAL	1748	39716,6	0,29
PILAR Y CEIBITA	1512	24290,2	0,14
PRIMERA CHORRERA	3195	72333,4	0,34
SEGUNDA CHORRERA	2517	44048,5	0,20
<b>PROMEDIO</b>	<b>1788,71</b>	<b>51431,74</b>	<b>0,45</b>

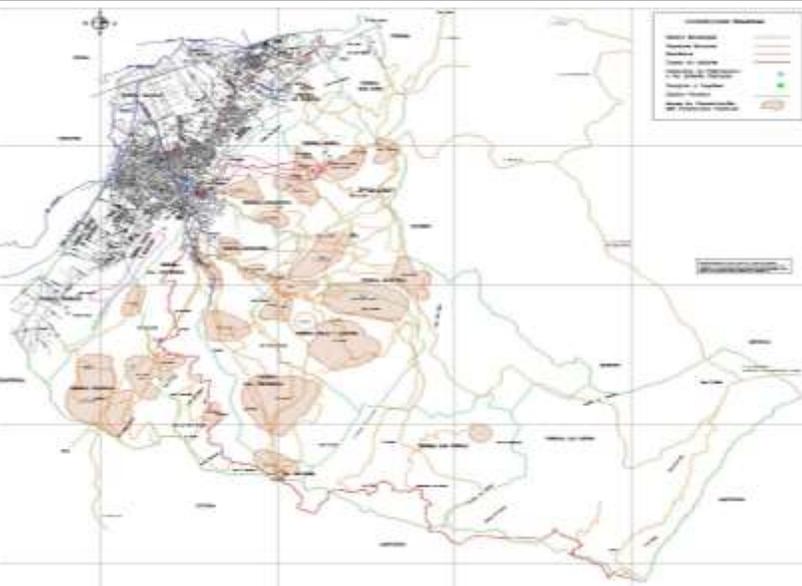
ÁREA DE PREDIOS POR VEREDA					
Nombre de la Vereda	Nº Predios	Área Mínima (m2)	Área Máxima (m2)	Suma Áreas de Predios (m2)	Promedio (m2)
MONQUIRÁ	1182	108,05	79846,5	5317461,2	4498,7
MORCA	1132	128,01	337579,8	12203857,0	10780,8
OMBACHITA	1235	49,4	278221,8	9223107,2	7468,1
PEDREGAL	1748	159,81	224831,0	13626201,6	7795,3
PILAR Y CEIBITA	1512	507,57	393516,6	17235568,2	11399,2
PRIMERA CHORRERA	3195	117,11	155072,2	21410204,2	6701,2
SEGUNDA CHORRERA	2517	159,49	172219,1	21682893,6	8614,6

# COBERTURA DE USOS ACTUAL EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



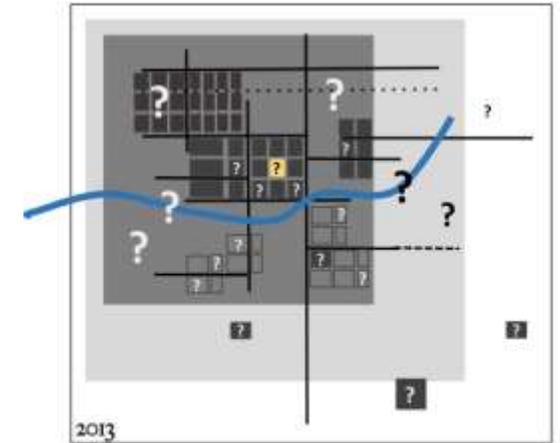
- Pastos arbolados
- Pastos enmalezados
- Pastos limpios
- Tejido urbano continuo
- Tejido urbano discontinuo
- Tierras desnudas o degradadas
- Zona industrial
- Mosaico de cultivos
- Mosaico de cultivos y espacios naturales
- Mosaico de pastos y cultivos
- Mosaico de pastos y cultivos
- Mosaico de pastos y espacios naturales
- Mosaico de pastos, cultivos y espacios naturales
- Pastos
- Cuerpos de agua artificiales
- Bosque de galeria
- Bosque denso alto de tierra firme
- Bosque denso bajo de tierra firme
- Bosque fragmentado
- Herbazal denso de tierra firme
- Herbazal denso de tierra firme no arbolado
- Lagunas, lagos y cienagas naturales

# PATRIMONIO MORCÁ

INMUEBLE		DIAGNOSTICO PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO RURAL SOGAMOSO BOYACA 2013	
		ESTADO DE CONSERVACIÓN	
  	Morcá	La vereda Morca, en Ruchinca, Alto Jiménez y Matarredonda, tiene en los caminos que conducen a Sogamoso, varios petroglifos. Además de los relatos que dan cuenta de la existencia de asentamientos muiscas en esta zona se han encontrado restos cerámicos y piedras sagradas.	
	San José	En la vereda de San José, en San José de Bolívar y San José del Porvenir se ha hecho inspección de los caminos tradicionales y existen numeroso relatos sobre los asentamientos muiscas.	
	El pedregal	En esta zona se puede dar cuenta de varios caminos usados esporádicamente hoy, que facilitan llegar a Sogamoso desde Tota, Cuitiva y Busagá (Iza). Incluso, en sus márgenes se guardan (en paredes rocosas) algunas pictografías. Una de ellas es la Piedra de la Custodia. De acuerdo con el documento el Jeroglífico Chibcha* (1924) de Miguel Triana, la vereda cuenta con motivos rupestre sobre algunas rocas (este documento es el primero en registrar la presencia de pintura rupestre en Sogamoso)	
	Pilar y la Ceibita	El Pilar y la Ceibita conserva en sus caminos algunos petroglifos, se han encontrado restos cerámicos y metálicos en las superficies de terrenos cerca de los petroglifos. Gabriel Camargo Pérez en su libro Tota Bendición de Menqueteba registra yacimientos rupestres destacando la figura de una especie de Cáliz rodeada de líneas en forma radial. Así mismo el equipo Gripi en 1994 destacó la presencia del color blanco en los registros de arte rupestre lo que no es muy usual en la región	
	La Ramada	En la vereda el Diamante la Ramada se han hecho hallazgos en ciertas minas y los relatos de sus pobladores sustentan evidencias de los caminos de los muiscas.	
	Otros	Además de las zonas señaladas en el plano, existen otras zonas donde se han hecho hallazgos. Estas zonas son: Mata de Zarza, Batta, Buenavista, Malvinas, donde se ha encontrado cerámicas, metales, piedras, caminos tradicionales y numerosos relatos. En las zonas Pantanitos Alto, Pantanitos Bajo y el centro, además de los hallazgos antes nombrados se han encontrado restos fósiles.	

1. Bibliografía  
 VIVAS SALAMANCA, ANGELICA. Zonificación Arqueológica Preliminar del Bloque Buenavista. Bogotá 2010.  
 LOPEZ ESTURBAN, LAURA. Topando Piedras Sumerce. Popayán 2011.  
 PROYECTO: Registro y Documentación del Patrimonio Rupestre del Municipio de Sogamoso - Alcaldía Municipal 2013

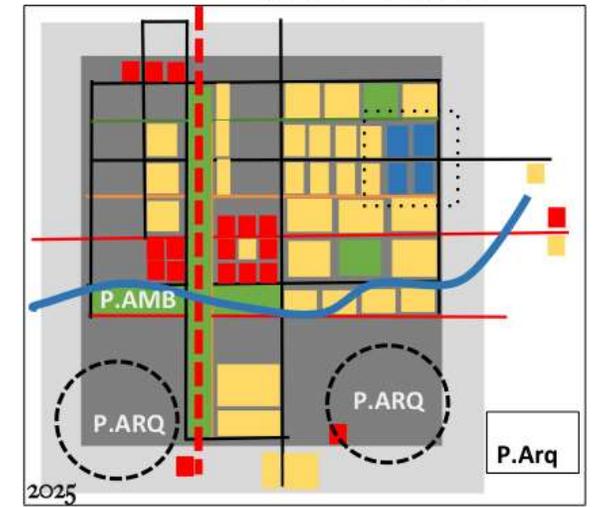
2. Responsable del Inventario  
 Entidad: Universidad Nacional de Colombia  
 Fecha: Agosto del 2013



2013

Estructura actual

- Patrimonio arquitectónico
- Patrimonio/conjunto
- P.ARQ Patrimonio arqueológico
- P.AMB Patrimonio ambiental



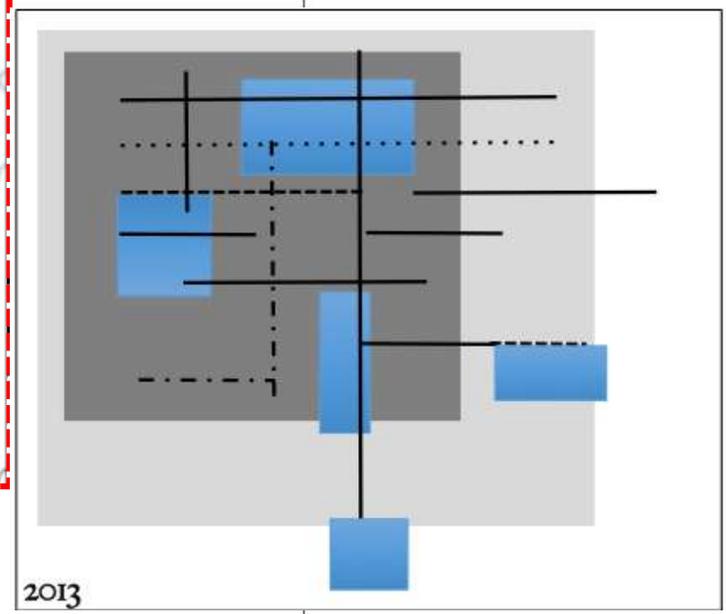
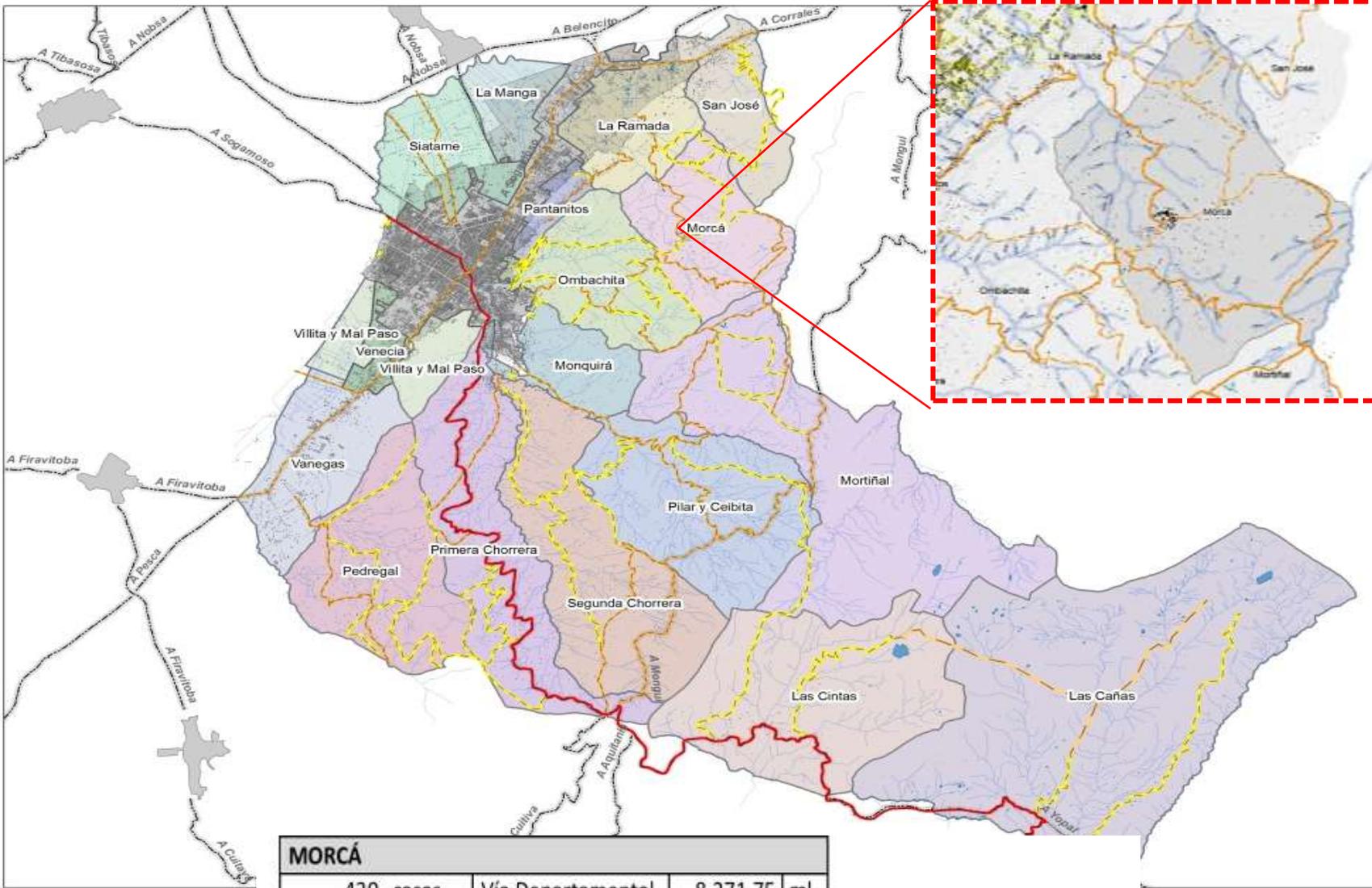
Estructura propuesta

Posadas de Morcá (dispersas)	1º Grado
Antigua escuela de Morcá	1º Grado
Cementerio de Morcá	2º Grado

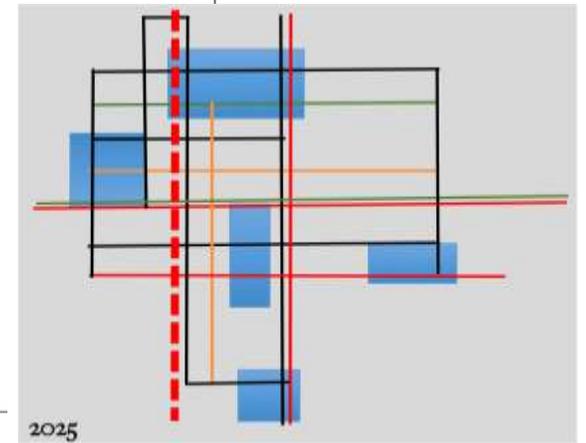
## Documento técnico de Soporte del POT



# LAS VIAS EN EL SECTOR DE MORCÁ



2013

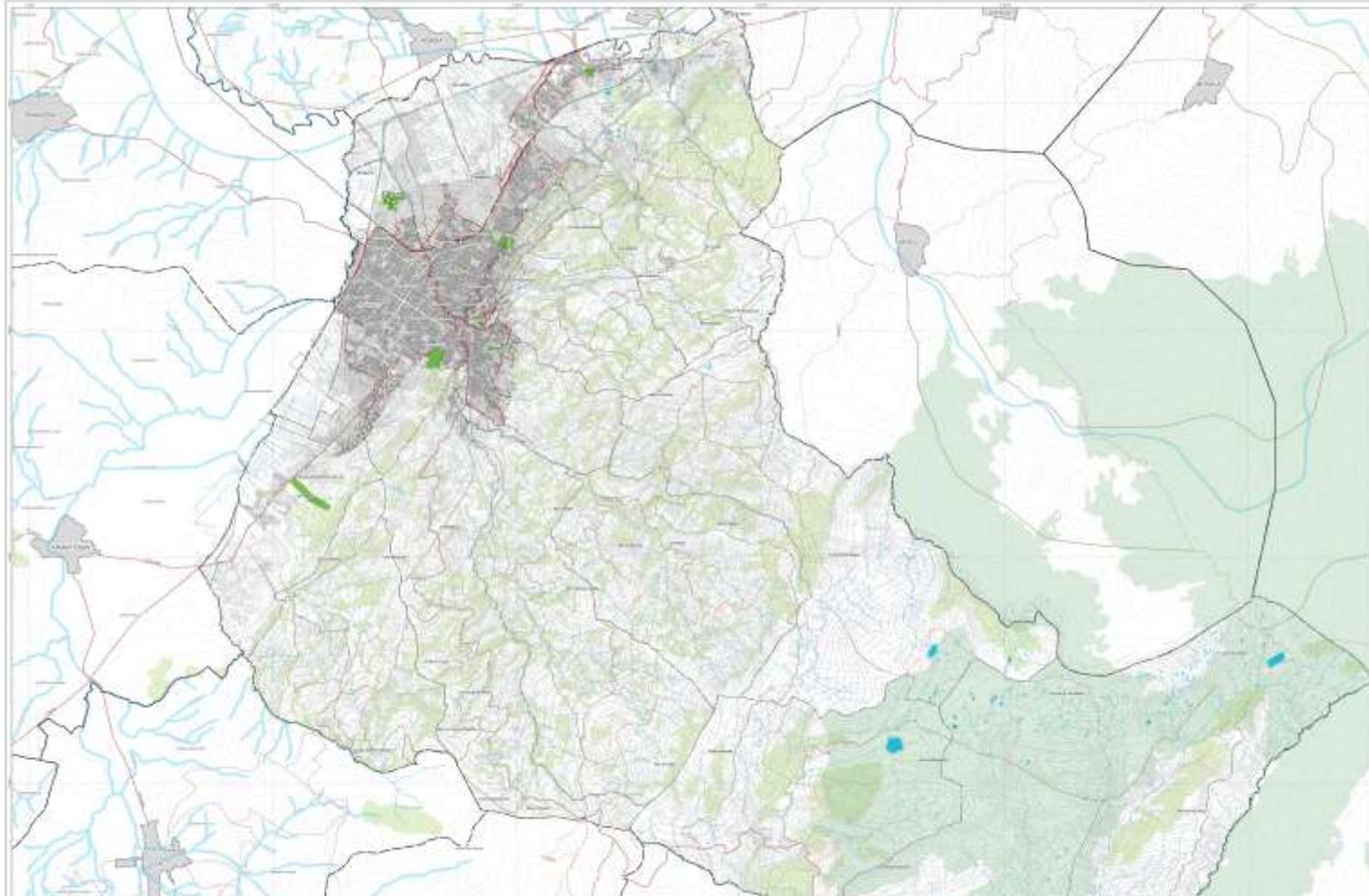


2025

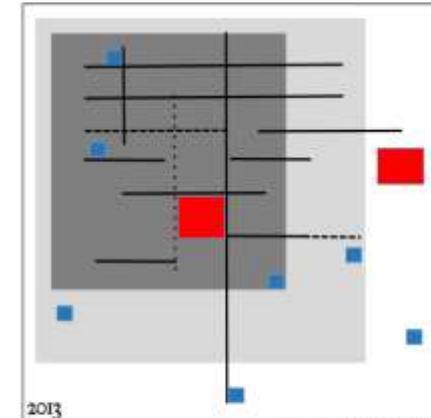
MORCÁ			
430 casas	Vía Departamental	8.271,75	ml.
1539 Hab.	Vía Municipal	8.762,7	ml.



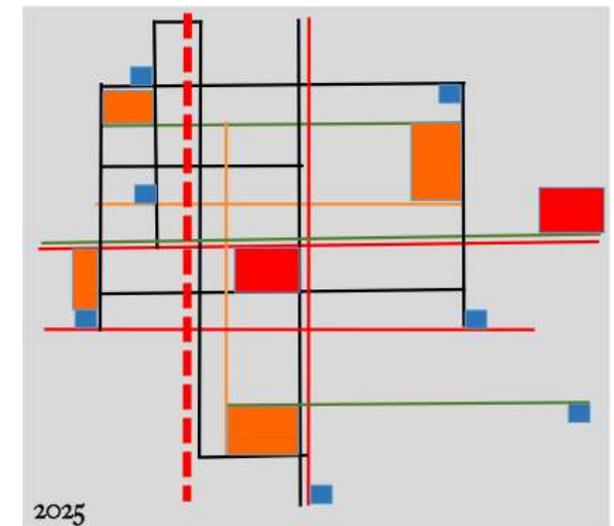
# ESPACIO PÚBLICO



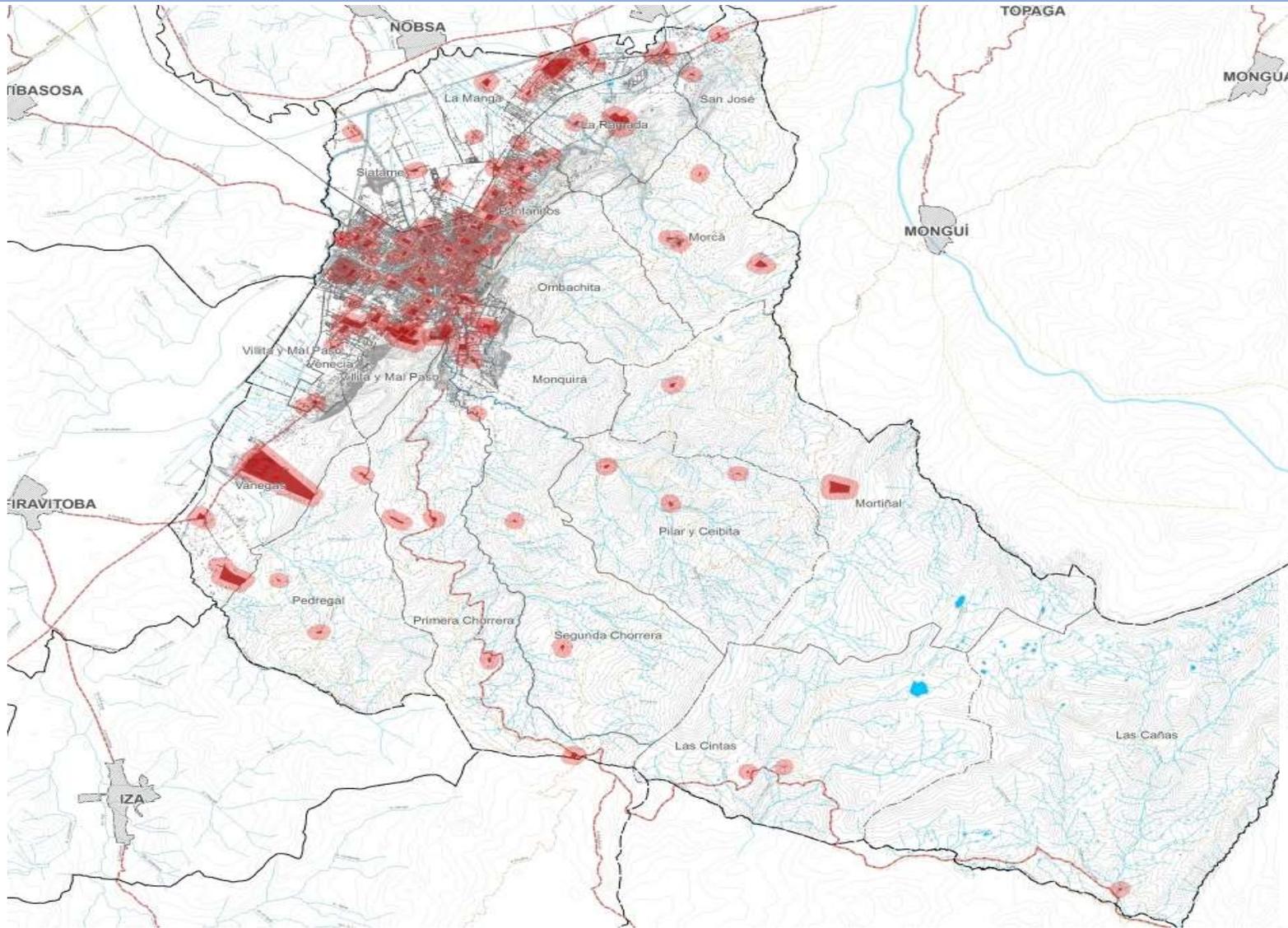
ESPACIO PÚBLICO PER CÁPITA SOGAMOSO (m2)	
2000	2013
1,69	3,34



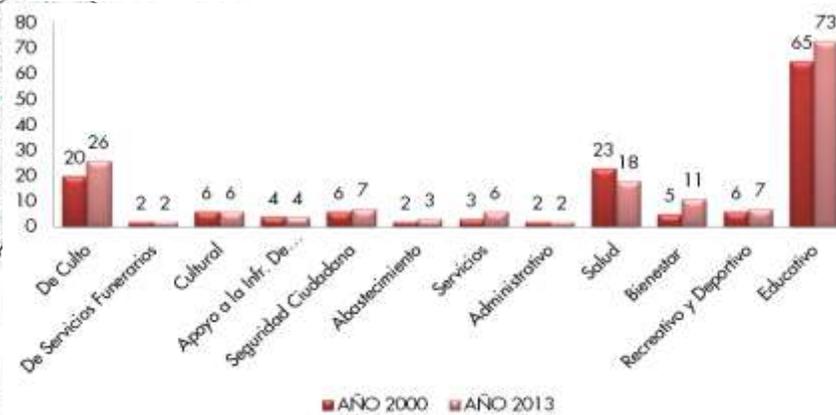
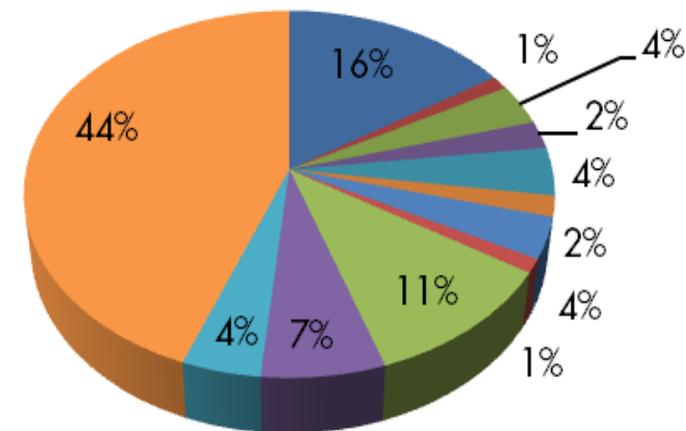
Estructura actual



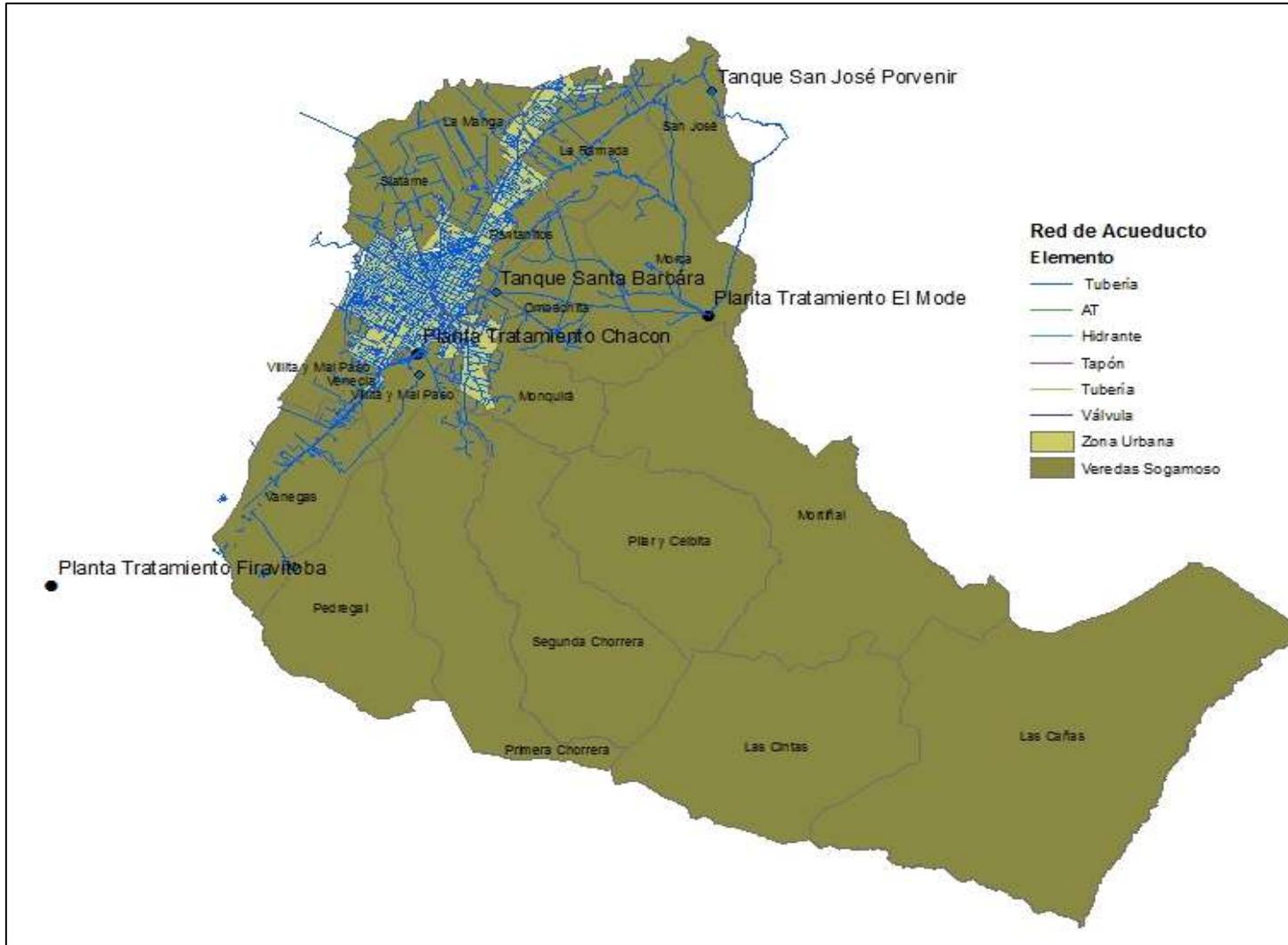
Estructura propuesta



## EQUIPAMIENTOS AÑO 2013



## SERVICIOS PÚBLICOS



No	ACUEDUCTOS	SUSCRIPTORES	PERSONAS	ESTADO
1	ASOCHORRERAS	700	2600	Potable
2	EL PEDREGAL	326	1232	Potable
3	ACUECINTAS	70	280	Potable
4	LA FUENTE	48	192	No Potable
5	CAÑAS CENTRO	92	368	Potable
6	OJITO DE AGUA	60	240	Potable
7	CARBONERAS	24	96	No Potable

Servicio	Cobertura
Energía eléctrica	76%
Kerosene, petróleo o gasolina	2%
Vela u otro	22%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

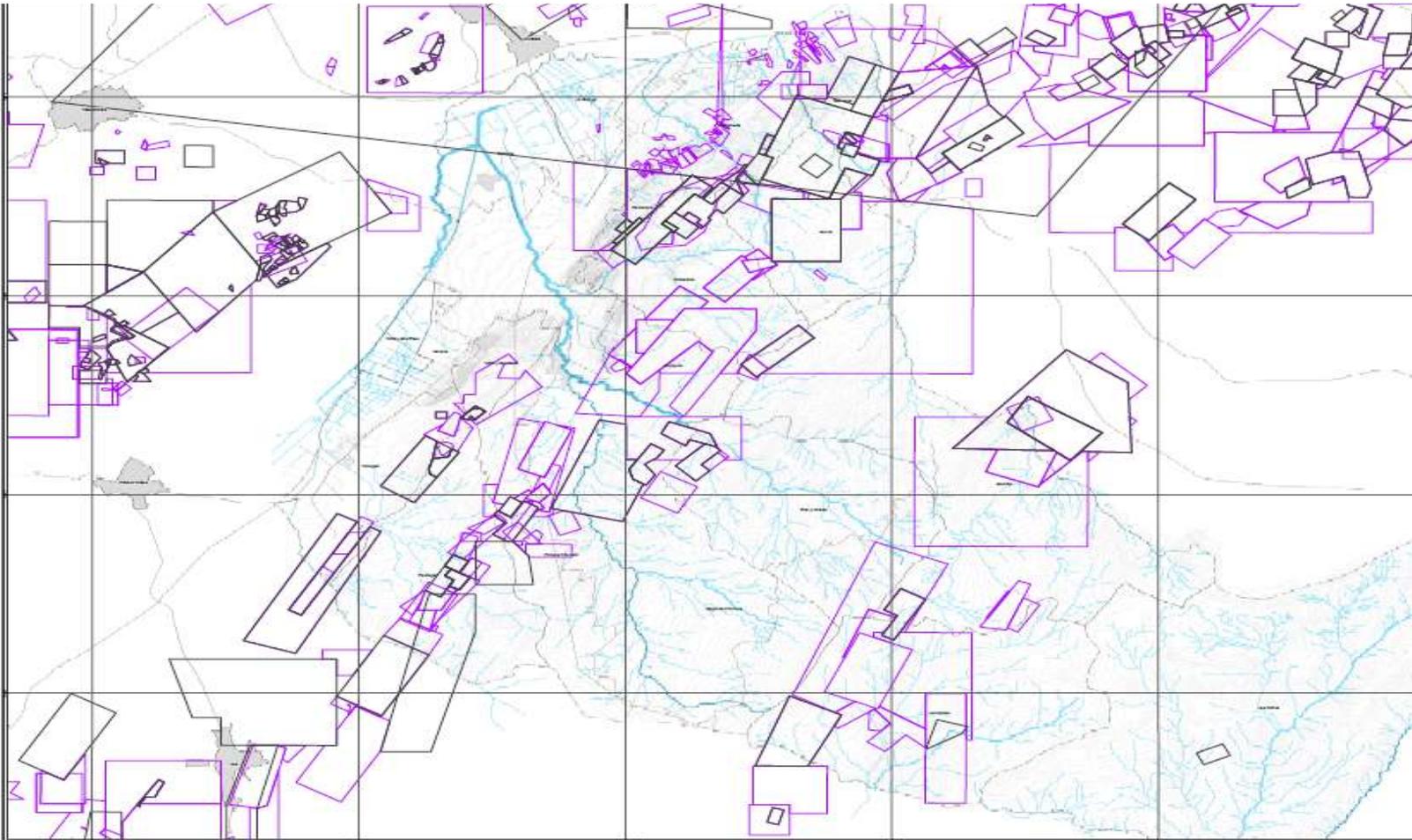
De la planta de tratamiento el Mode se derivan cuatro tuberías así:  
Tubería de 3", PVC, para Morcá y el centro minero del Sena.

- Estado y características de las cuencas

<b>Mortiñal</b>	Q. La Laguna	X	X	Bajo	Quemas, pastoreo
<b>San José– Morcá</b>	Q. Honda	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
<b>Morcá Mongui</b>	Q. Chisisi	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
<b>Morcá</b>	Q. Las Torres	X	X	Bajo	Erosión, minería, deforestación, ganadería, aguas negras
<b>Cintas</b>	Q. Las Cintas	X	X	Bajo	Erosión, quemas
<b>Cintas</b>	Q. El Vino	X	X	Bajo	Quemas deforestación
<b>Cintas</b>	Q. Martia	X	X	Bajo	Erosión, quemas
<b>Cintas</b>	Q. Carnerón	X	X	Bajo	Erosión, quemas
<b>Las Cañas</b>	Q. Piedra-Pintada		X	Bajo	Quemas, erosión
<b>Las Cañas</b>	Q. Melgarejo		X	Bajo	Ganadería quemas
<b>Las Cañas</b>	Q. Las Cañas		X	Bajo	Erosión y quemas
<b>Las Cañas</b>	Q. Vanegas		X	Bajo	Quemas, Erosión
<b>Siatame</b>	Río Chiquito	X	X	Bajo	Erosión, ganadería, agricultura, basuras

Fuente: POAT – 1997.

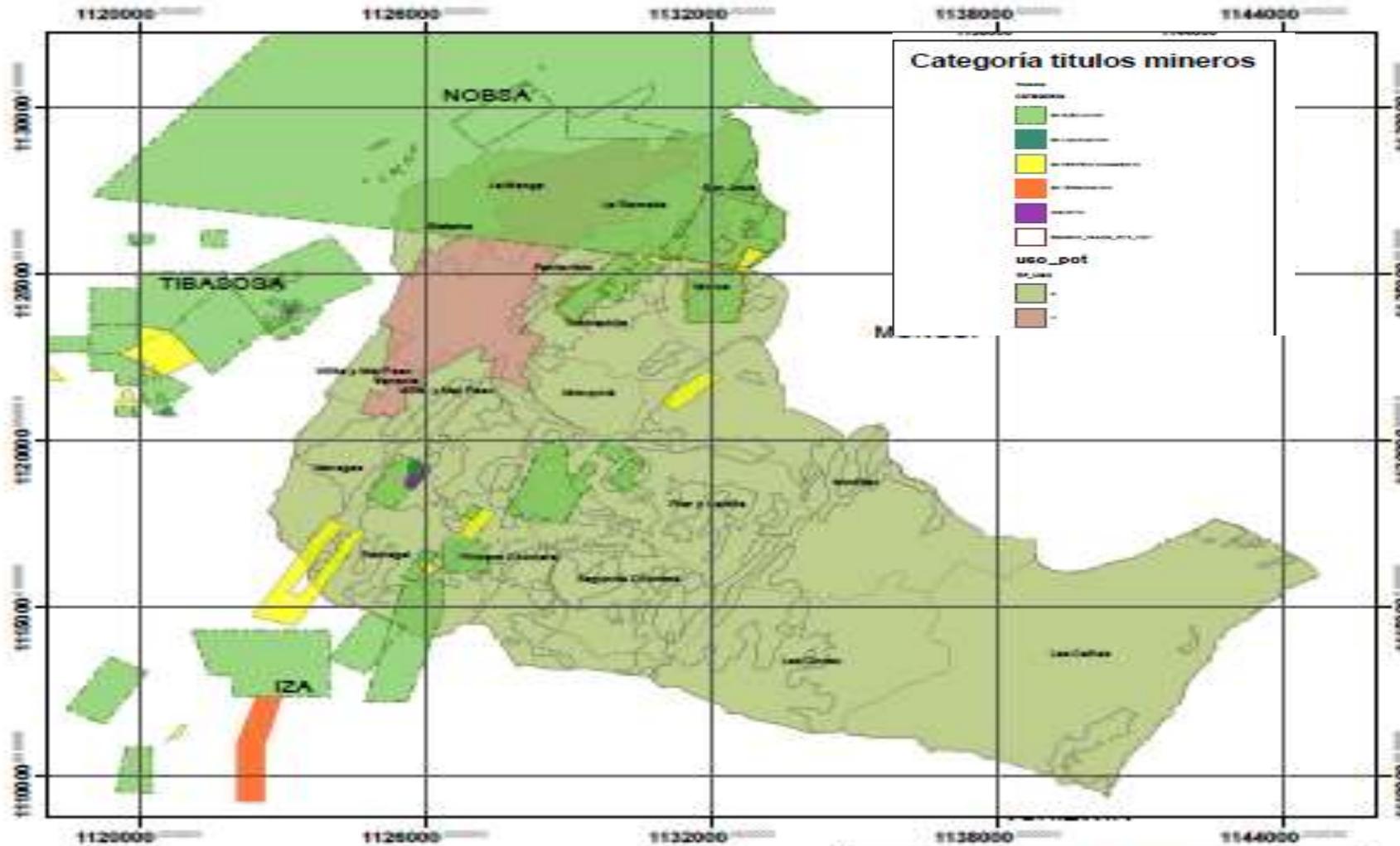
# TITULOS MINEROS SOLICITADOS



Veredas	Minerales y títulos solicitados
Las Cintas	Carbón
Las Cañas	Ni y otros minerales
pedregal	Carbón
Pilar y Ceibita	Al nor-occidente Fosfatos, Carbón
Segunda Chorrera	Nor-occidente Fosfatos
Vanegas	Antes carbón en el actualizado sale únicamente pequeños polígonos hacia el norte de la Vereda
Primera Chorrera	Carbón del centro al norte, del centro al sur se encuentran Fosfatos
Villita y Malpaso	Carbón del centro al sur de la Vereda, en el extremo sur se encuentran arcillas
Monquirá	Carbón y Fosfatos
Mortiñal	Titulos de carbón a lo largo de la Vereda
Ombachita	Carbon, Fosfatos, Arcilla
Morcá	Carbon excepto en el área central
Venecia	Ni y otros minerales
Villita y Malpaso 2	Ni y otros minerales
Siatame	Ni y otros minerales
La Ramada	Presencia de arcillas pero títulos acualmente hacia el sur/oriente
La Manga	Ni y otros minerales
San José	Carbon del sur al centro, al noroccidente arcillas y material de construcción

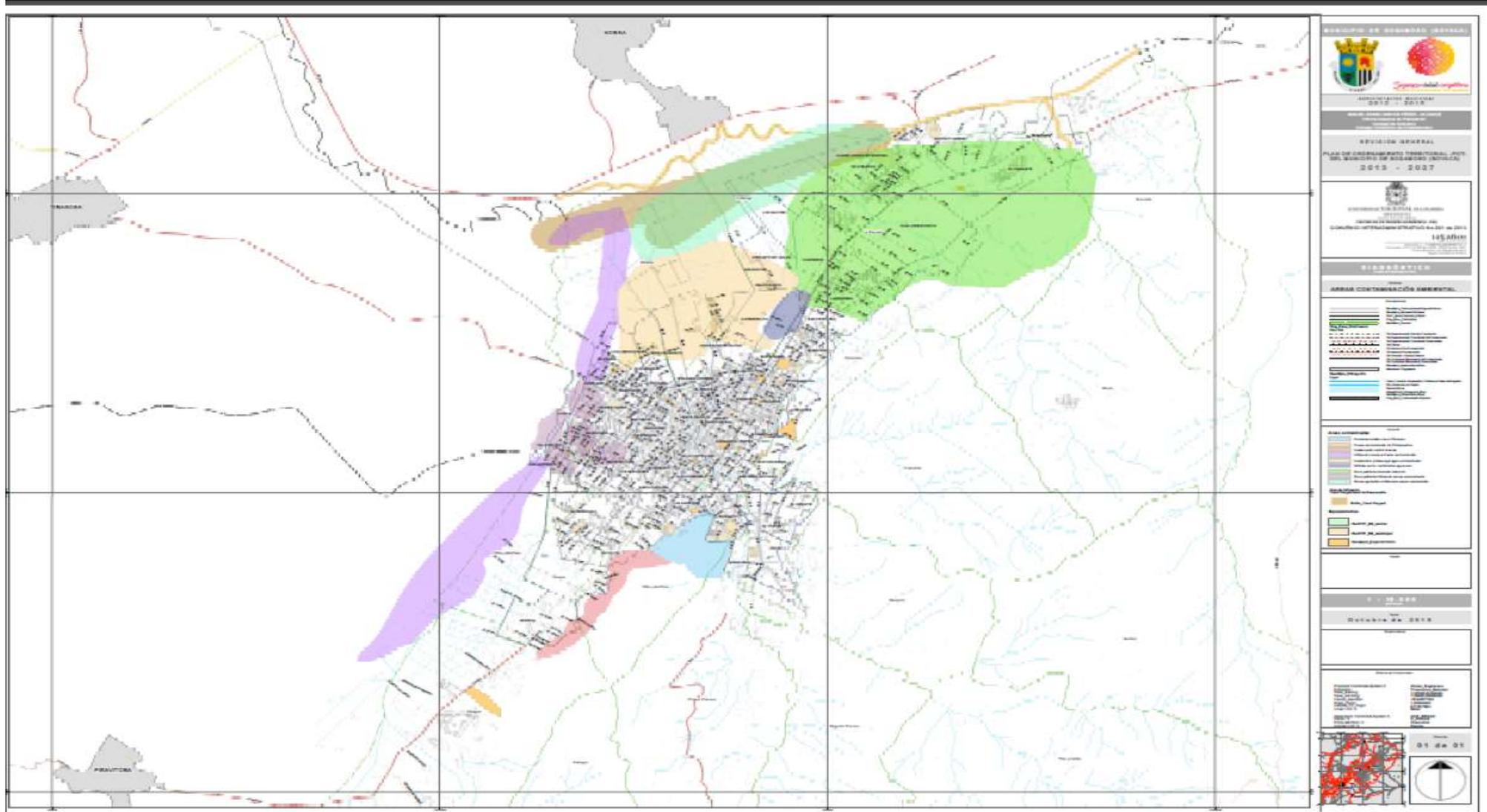
Fuente: Consultoría POT 2013. Secretaría de Desarrollo Sogamoso 2013.

# Estado de la Minería en el sector de montaña

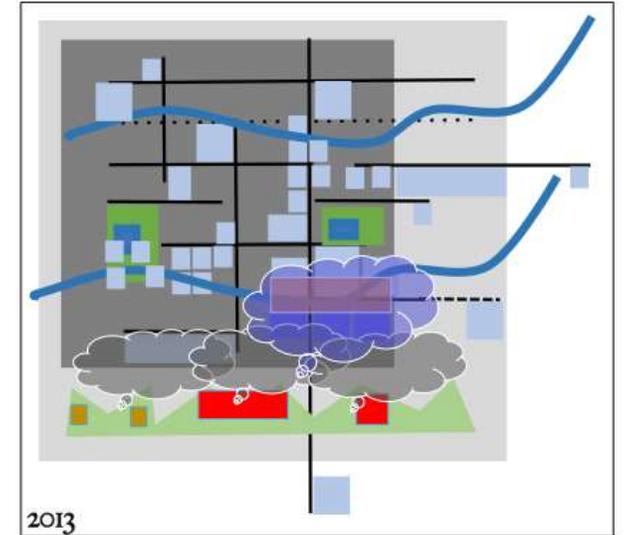
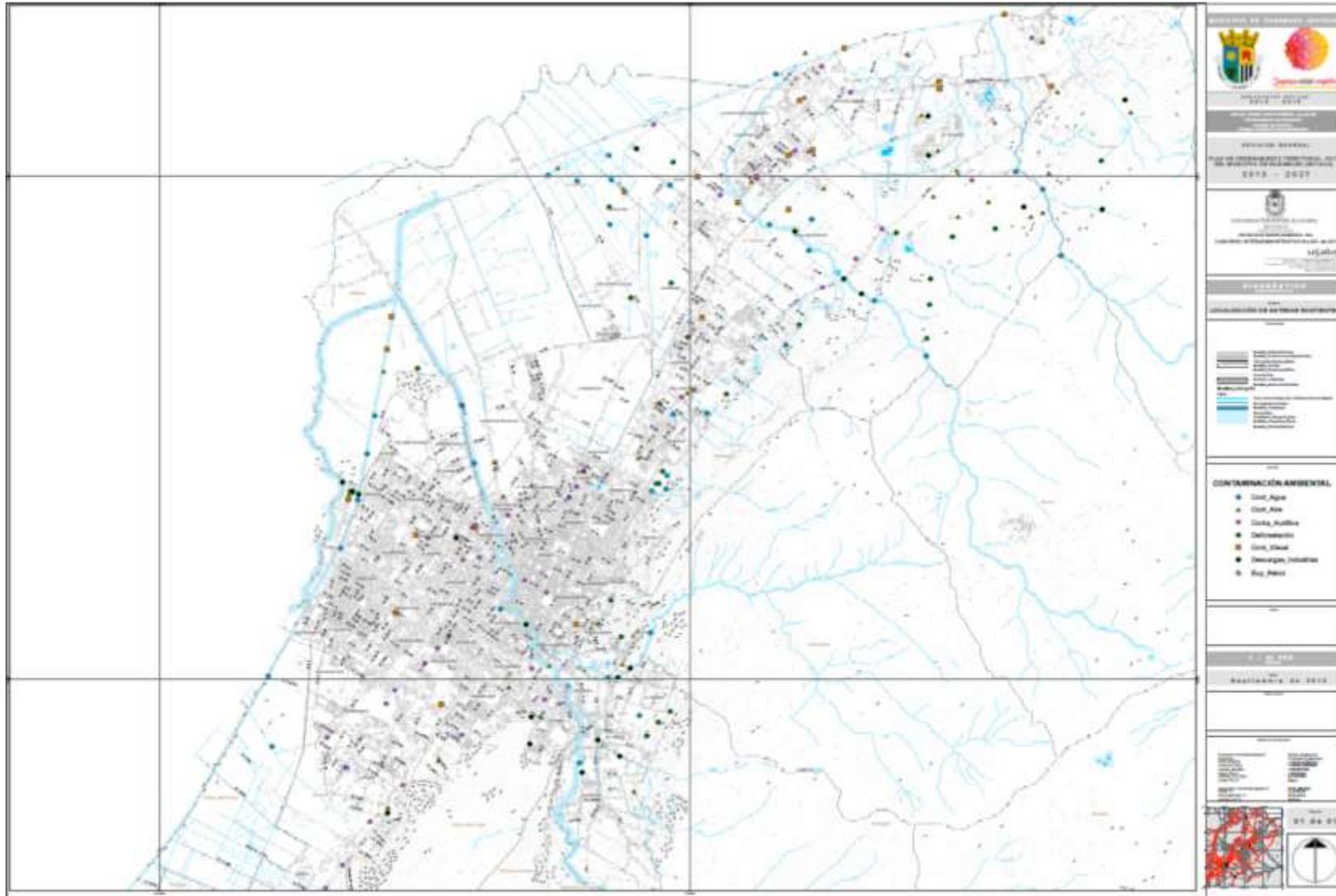


Minerales titulados	Área en Hectáreas	Sector
Puzolana	196,109	San José
Arcilla	386,741	Primera Chorrera
Fosfatos	1.390,465	Pilar, Ceibita, Segunda Chorrera, Pedregal
Calcareos	1.850,952	La Manga
Carbón	4.597,526	San José, Morcá, Ombachita, Mortiñal, Primera Chorrera, Pedregal
Caliza	8.684,405	La Manga, Siatame, La Ramada, San José, Pantanitos, Morcá
Arenas Industriales	3,000	Pedregal, Vanegas
<b>Tota Área titulada</b>	<b>17.109,198</b>	

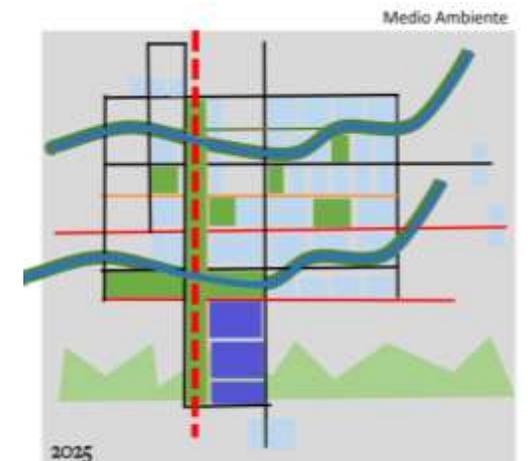
# Zonas impactadas por contaminación hídrica



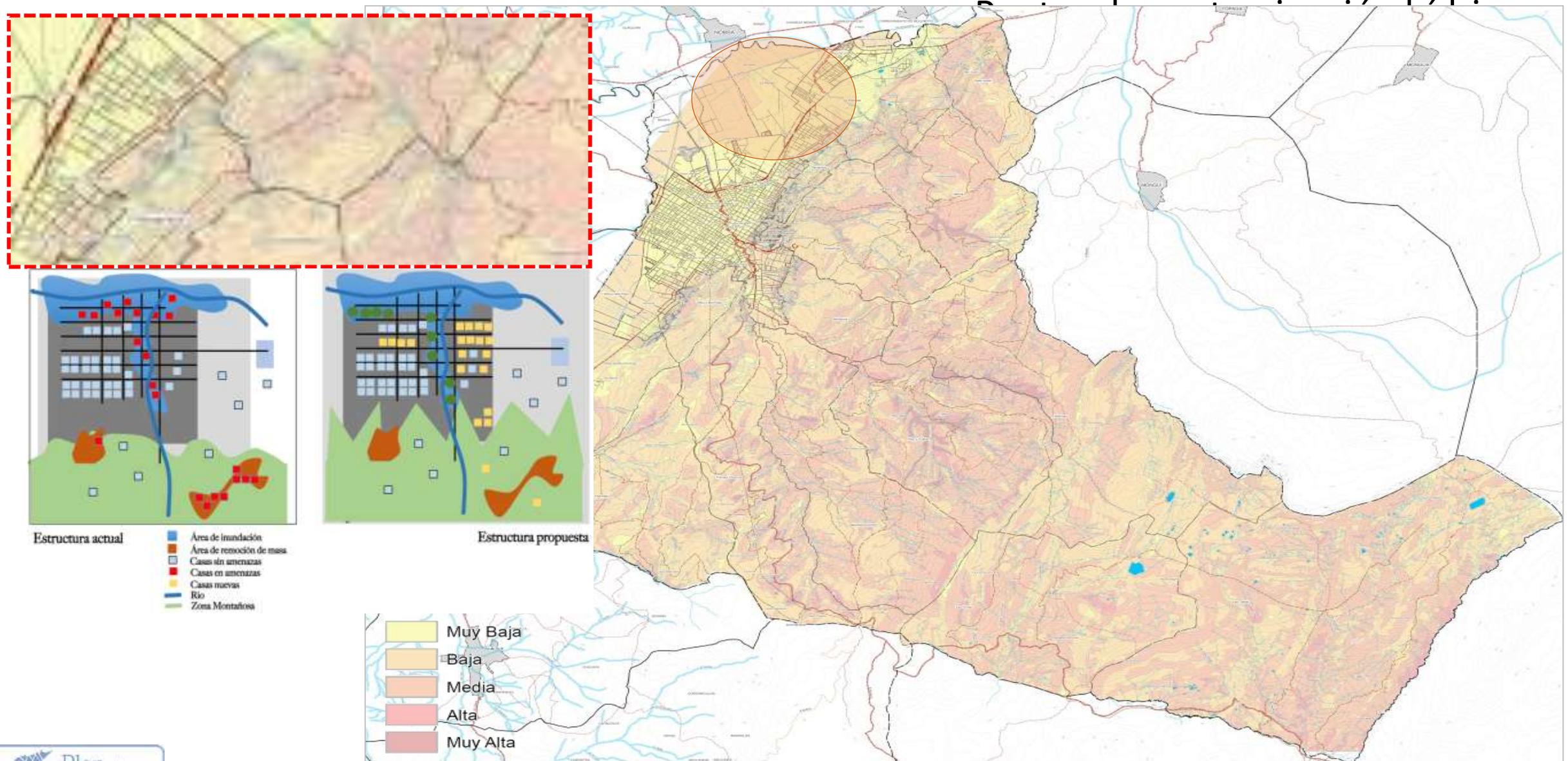
# Puntos de contaminación hídrica

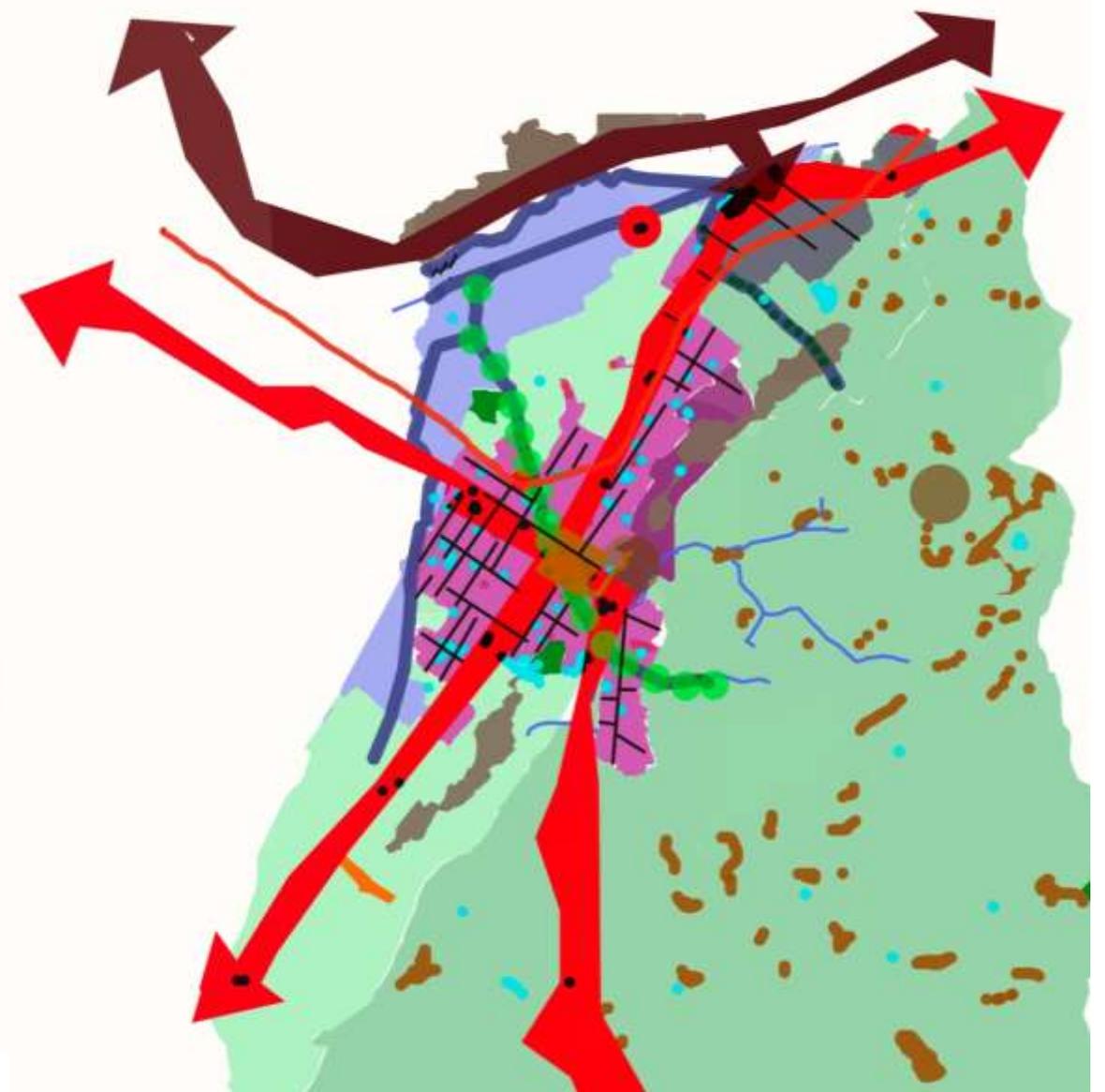
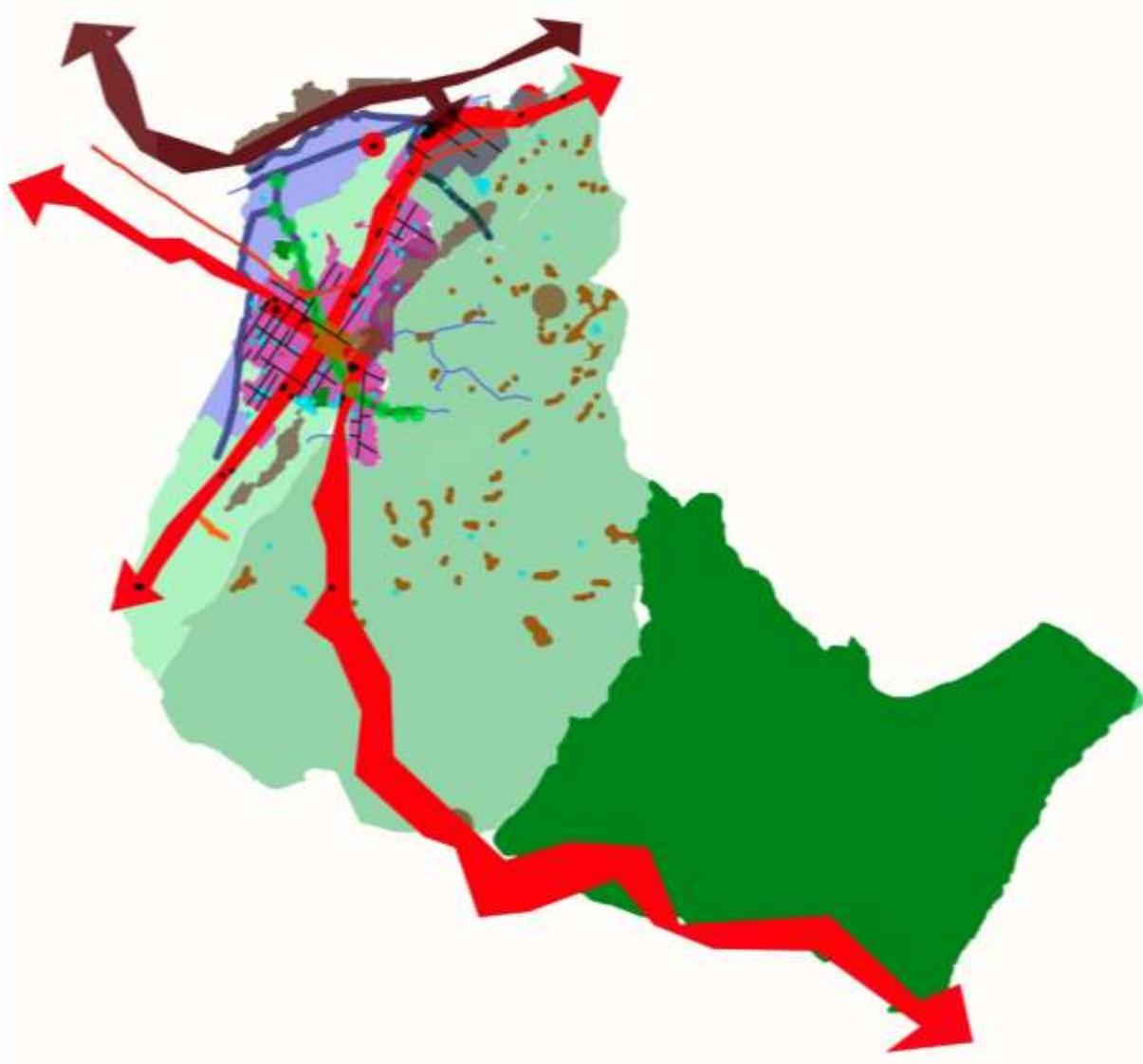


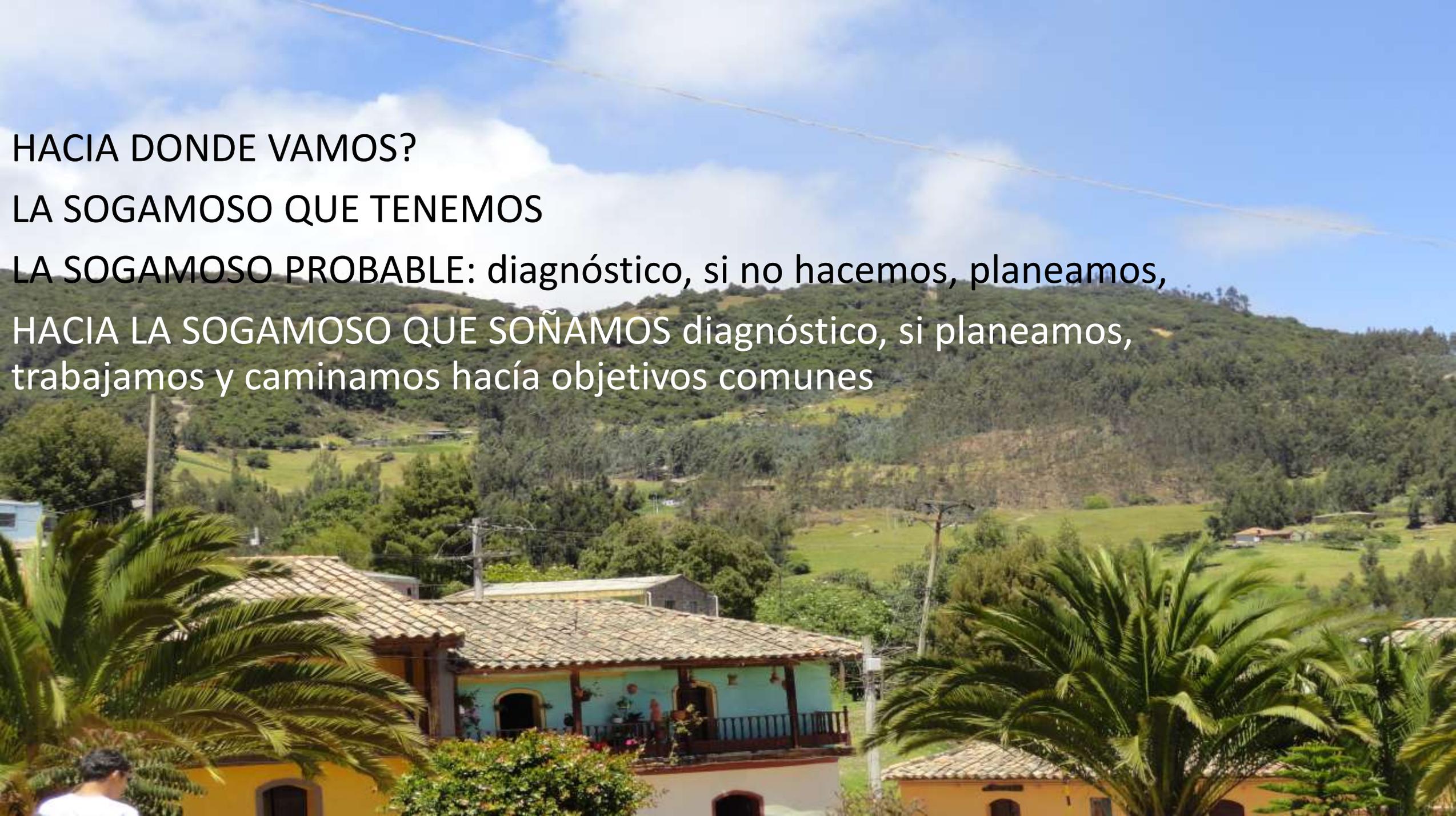
Estructura actual



Estructura propuesta







HACIA DONDE VAMOS?

LA SOGAMOSO QUE TENEMOS

LA SOGAMOSO PROBABLE: diagnóstico, si no hacemos, planeamos,

HACIA LA SOGAMOSO QUE SOÑAMOS diagnóstico, si planeamos,  
trabajamos y caminamos hacia objetivos comunes