

Talleres de participación comunitaria

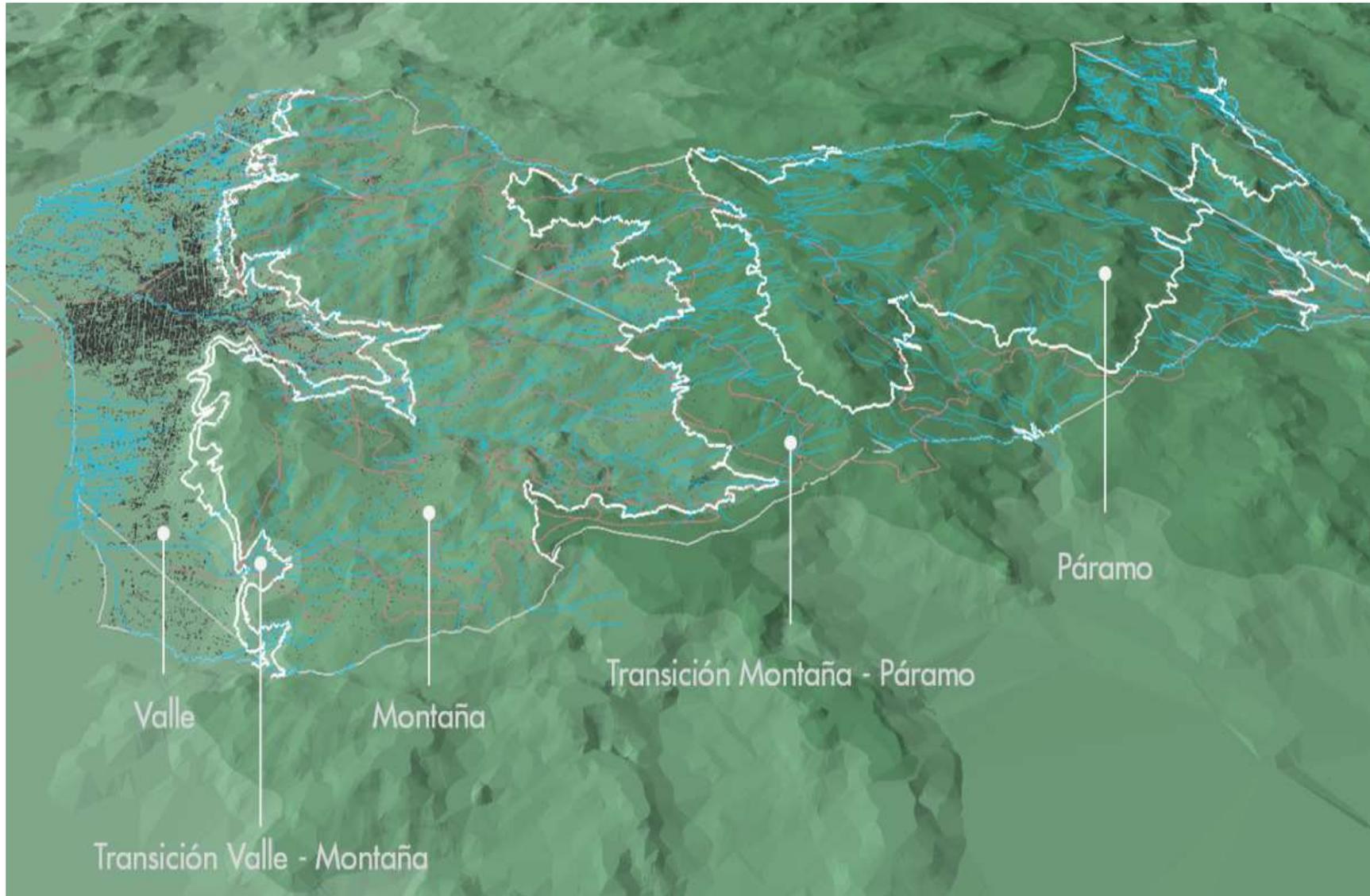
Modelo

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

Municipio de Sogamoso - Boyacá



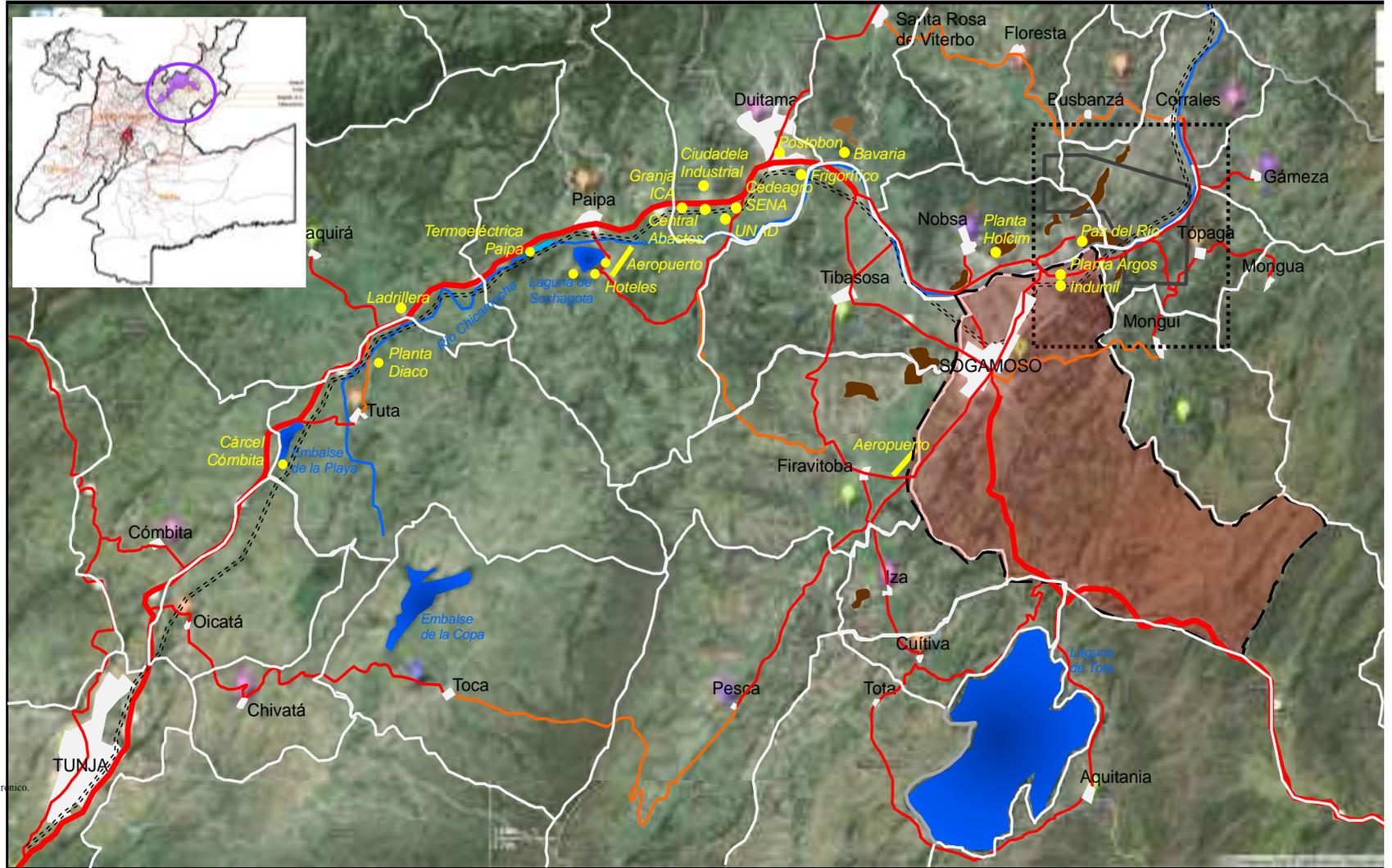
EL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



EL CONTEXTO REGIONAL



Fuente: Gobernación de Boyacá. "Plan de desarrollo departamental. Boyacá deber de todos". 2004. n. 26. Documento Electrónico.

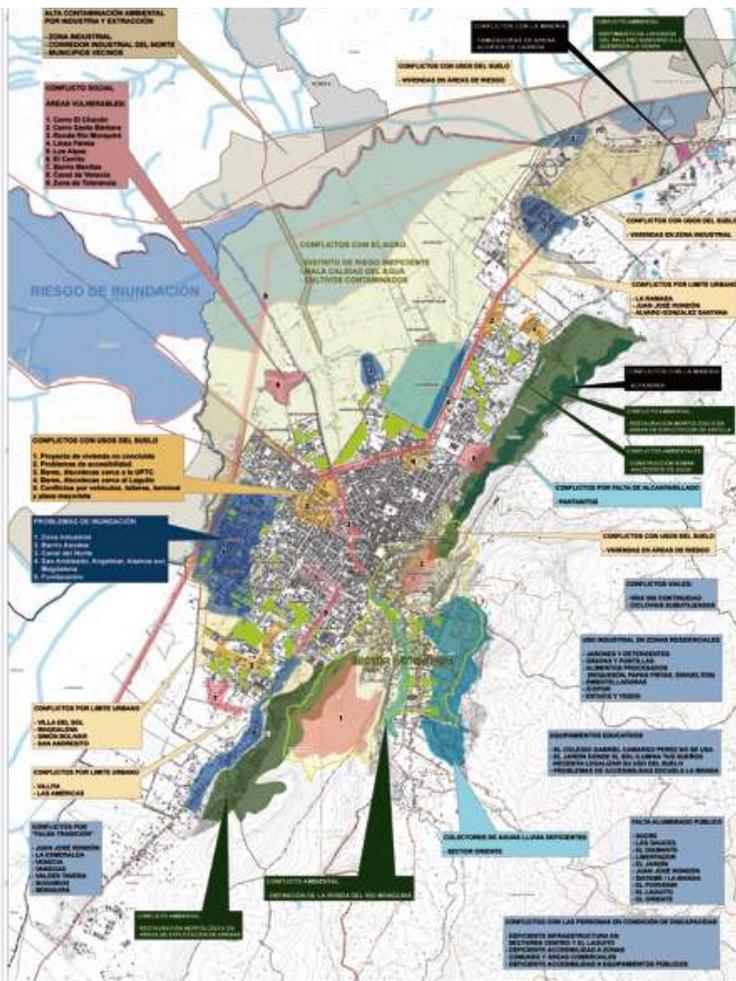


LA PARTICIPACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE DIAGNOSTICO

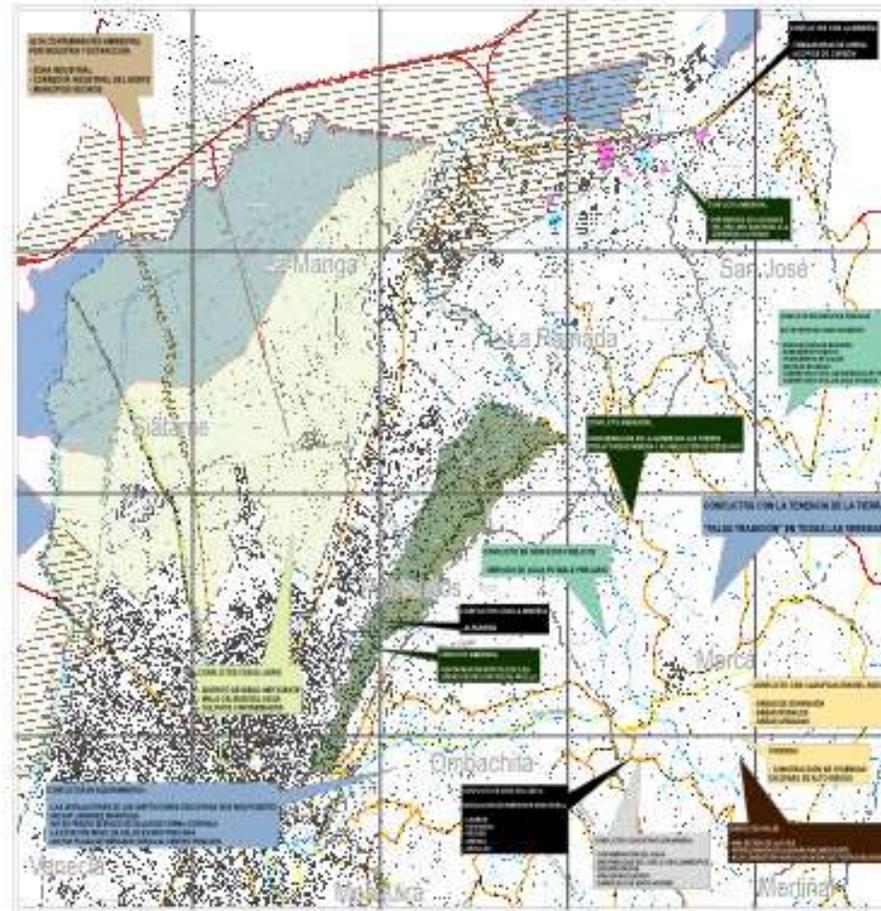
ACTIVIDADES	NÚMERO DE PERSONAS PARTICIPANTES	NUMERO DE ACTIVIDADES REALIZADAS
Talleres de diagnóstico de la cartografía social	876	9
Recorridos etnográficosde campo en barrios y veredas (58 JAC urbanas y 15 JAC rurales	180	74
Entrevistas y reuniones con organizaciones sociales y grupos de interés (ambientalistas, industriales y tránsito) que realizan actividades en el municipio	47	15
Reuniones con grupos sectoriales Consejo Consultivo de Ordenamiento Territorial	225	5
Recopilación de información primaria y secundaria en las dependencias municipales	6	6
TOTAL	1314	108



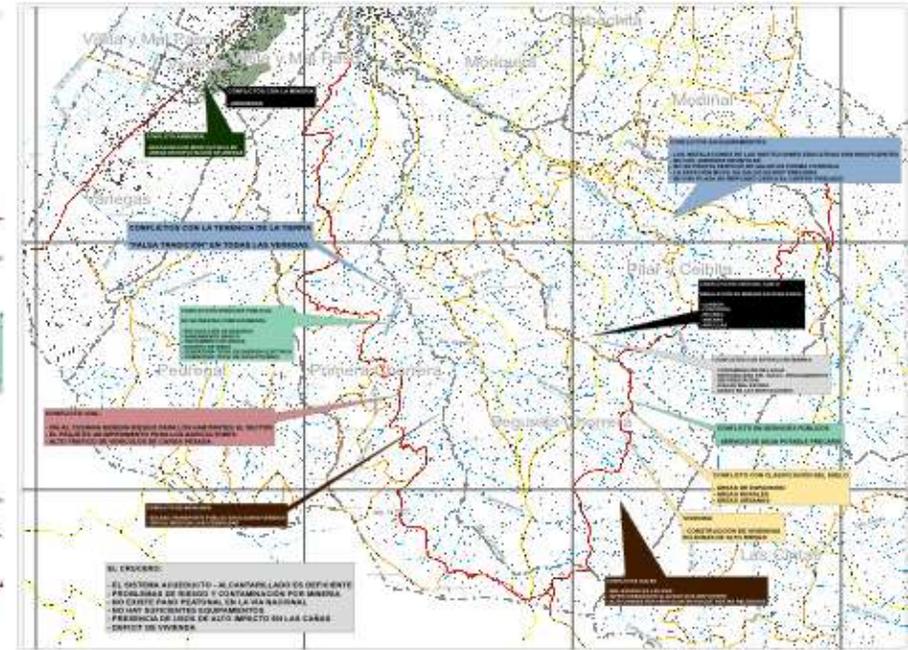
Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso



Sector urbano suburbano valle

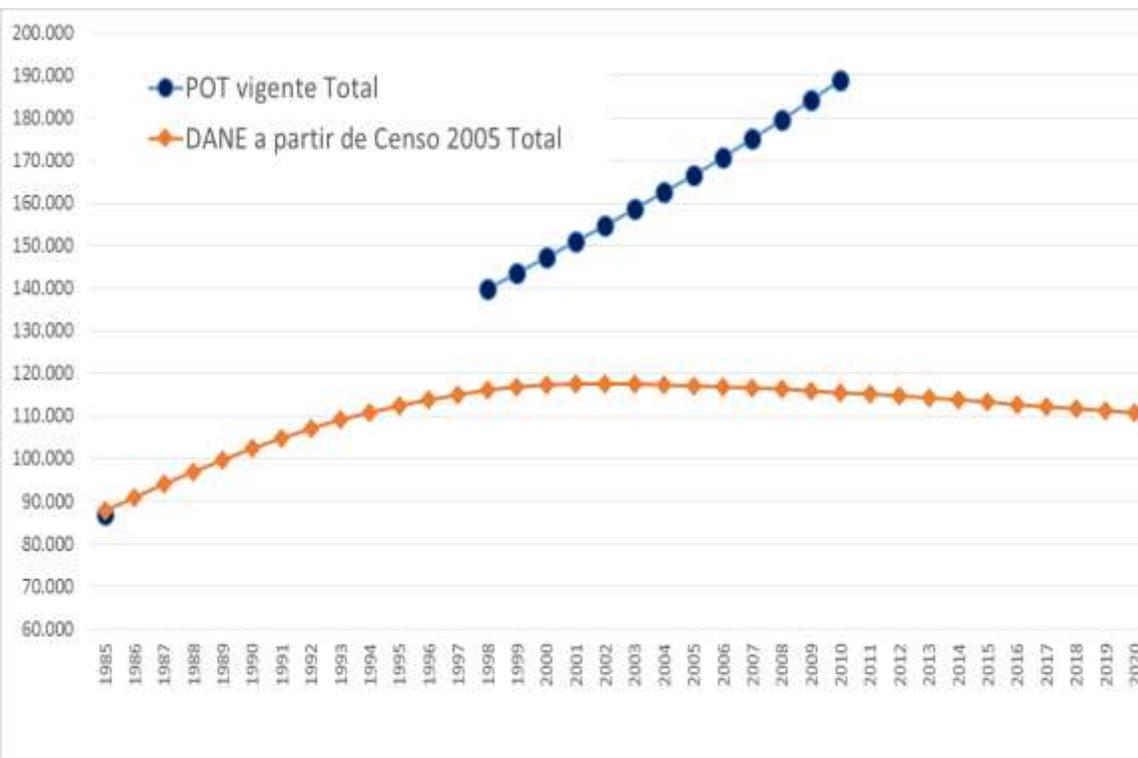


sector rural montana



Sector rural páramo

LAS CIFRAS DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO



La composición de la población en Sogamoso.

Pirámide regresiva. Disminución de los jóvenes y aumento de los adultos mayores.

Rango de Edad	2004	2012
Menores de 19 años	35,7	30,8
De 20 a 44 años	30,4	32,4
De 45 a 59 años	24,5	23,7
Mayores de años	9,4	13,1
Total	100	100

Por sexo. Mayor cantidad mujeres

Año	Hombres	Mujeres
2000	47,9	52,1
2005	47,5	52,5
2012	47,5	52,5

Por área. Mayor concentración en la zona urbana

Año	Urbana	Rural
2000	80,1	19,9
2005	82,7	17,3
2012	85,9	14,1

Fuente: DANE. Demográficas. Proyecciones de población municipal

Proyecciones POT vigente vs Proyecciones DANE a partir de Censos Sogamoso, Total. 1985 - 2020

Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

La pobreza en Sogamoso disminuye, a menor ritmo que Tunja, Duitama y Yopal

Pobreza

Territorio	2002	2005	2012
Colombia	56,2	45,1	37,8
Boyacá	67,1	58,6	40,6
Provincia de Sugamuxi	62,5	51,6	39,8
Sogamoso	52,6	45,8	37,5
Tunja	37,8	28,2	22,3
Duitama	38,6	30,3	23,7
Yopal	42,6	35,8	27,6

Extrema Pobreza

Territorio	2002	2005	2012
Colombia	19,9	16,8	13,5
Boyacá	23,6	23,3	22,1
Provincia de Sugamuxi	21,7	21,3	20,5
Sogamoso	19,6	17,4	15,9
Tunja	19,3	16,1	11,9
Duitama	19,8	16,5	12,4
Yopal	20,2	17,1	13,1

Fuente: DANE. Datos de Pobreza. Departamento y Municipio

La desigualdad entre las áreas urbana y rural. Una tarea pendiente

Municipio	NBI Urbano	NBI Rural	NBI Total
Colombia	19,6	53,5	27,7
Boyacá	14,1	49,0	30,7
Tunja	10,7	36,3	12,0
Sogamoso	7,2	34,3	11,6
Duitama	7,4	19,8	8,9
Yopal	20,5	47,7	24,4

El NBI es más alto en la zona rural que en el área urbana. DANE. Datos de Pobreza.

El Gini de Sogamoso es uno de los más altos del país. DANE. Datos de Pobreza.

Territorio	2002	2005	2012
Colombia	0,60	0,56	0,54
Boyacá	0,56	0,55	0,54
Provincia de Sugamuxi	0,61	0,57	0,55
Sogamoso	0,64	0,61	0,60
Tunja	0,61	0,57	0,55
Duitama	0,61	0,58	0,56
Yopal	0,58	0,58	0,57

Tunja, Duitama, Sogamoso y Yopal. Indicadores de Empleo (%) 2012

Ciudad	Tunja	Duitama	Sogamoso	Yopal
Tasa de desempleo	11,8	11,4	12,0	11,3
Tasa de subempleo subjetivo	18,4	13,6	19,1	19,7
Tasa de subempleo objetivo	8,9	7,0	6,5	9,1
Tasa de informalidad	54,7	55,3	59,3	57,4

Fuente: DANE. Datos de Empleo. Informes Departamentales.

Estratificación (%) 2011

RURAL		
Estrato	Usuarios	Porcentaje
1	2.990	84,0%
2	322	9,0%
3	170	4,7%
4	30	0,8%
5	43	1,2%
6	3	0,0%
TOTAL	3.558	100%

URBANA		
Estrato	Lados de manzana	Porcentaje
1	469	12,2%
2	2.395	62,6%
3	813	21,2%
4	148	3,8%
TOTAL	3.825	100%

Fuente: Ficha Sisbén. Datos desagregados Vivienda.

Elemento. Educación. Indicadores Negativos en un municipio certificado

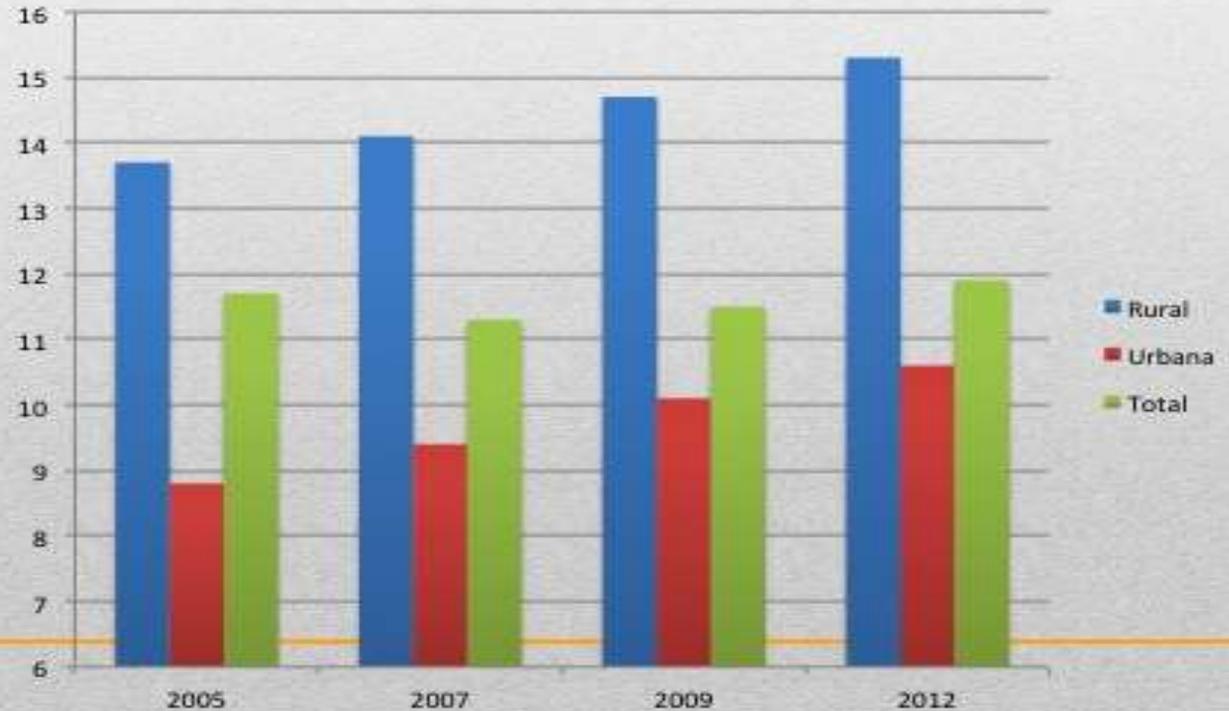


Fuente: Ministerio de Educación. Estadísticas por Municipio

Las deficiencias educativas se sienten más en el área rural

Area	2005	2007	2009	2012
Rural	13,7	14,1	14,7	15,3
Urbana	8,8	9,4	10,1	10,6
Total	11,7	11,3	11,5	11,9

Ministerio de Educación, Tasa de Deserción Sogamoso por Área Geográfica



Fuente: Ministerio de Educación. Estadísticas por Municipio

Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

Salud. Afiliados según régimen

Ciudad	Contributivo	%	Especial	%	Subsidiado	%	Total	Población	Porcentaje
Tunja	108.732	65,3	6.110	3,7	51680	31,0	166.522	174.561	8.039
Duitama	71.612	62,8	2236	2,0	40.253	35,3	114.101	110.911	-3.190
Yopal	73.676	53,7	1881	1,4	61.718	45,0	137.275	126.661	-10.614
Sogamoso	77.852	64,5	2188	1,8	40.732	33,7	120.772	115.134	-5.638

Tasa de mortalidad infantil

Territorio	2002	2005	2012
Colombia	22,5	20,8	18,4
Boyacá	23,4	22,6	20,7
Provincia de Sugamuxi	22,9	21,7	19,3
Sogamoso	21,5	20,9	19,8
Tunja	19,7	18,4	17,6
Duitama	22,3	21,7	18,9
Yopal	25,2	24,4	23,6

Fuente: Ministerio de Protección Social. Afiliación Sistema de Salud. 2011
DANE.: Tasa de mortalidad infantil por municipio 2002-2012

Vivienda

	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	PROMEDIO
CASA O APARTAMENTO	58,6%	58,7%	58,8%	59,4%	63,5%	65,1%	57,5%	71,4%	82,0%	63,9%
CUARTO EN CASA O APARTAMENTO	41,2%	41,2%	41,2%	40,5%	36,4%	34,9%	42,5%	28,5%	17,9%	36,0%
OTRO TIPO	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tipo

	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	PROMEDIO
ARRIENDO	61,6%	61,5%	61,3%	60,4%	58,8%	58,3%	57,7%	56,6%	51,5%	58,6%
PROPIA PAGANDO	10,8%	10,9%	10,9%	10,9%	11,2%	10,9%	10,2%	9,6%	9,4%	10,5%
PROPIA PAGADA	21,7%	21,8%	22,1%	22,9%	24,2%	24,9%	26,0%	27,6%	32,2%	24,8%
OTRA CONDICIÓN	5,9%	5,8%	5,8%	5,7%	5,8%	5,9%	6,0%	6,3%	7,0%	6,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tenencia

	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	PROMEDIO
CINCO O MÁS HOGARES	0,04%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
CUATRO HOGARES	0,11%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%
DOS HOGARES	3,13%	3,1%	3,2%	3,4%	3,7%	3,9%	4,1%	4,3%	5,1%	3,8%
TRES HOGARES	0,47%	0,5%	0,5%	0,5%	0,6%	0,6%	0,6%	0,7%	0,9%	0,6%
UN HOGAR	96,37%	96,4%	96,3%	96,1%	95,7%	95,5%	95,2%	95,0%	94,1%	95,6%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Hogares por vivienda

Fuente: Ficha Sisbén. Estadísticas desagregadas. Vivienda.

Economía. La minería crece de manera importante

Sector	2000	2004	2008	2012
Agropecuario	37,5	34,3	31,9	28,7
Minería	10,8	12,4	15,3	18,7
Industria	26,3	27,6	23,6	20,1
Comercio	10,6	10,9	12,9	14,1
Transporte	4,8	5,1	5,6	6,1
Servicios financieros	7,4	8,3	9,1	9,7
Otros	2,6	1,4	1,6	2,6
Total	100	100	100	100



La economía del municipio se reprimariza. La minería gana participación, la agricultura y la industria descienden. DANE. Informes Departamentales

Fuente: DANE. Informes de Economía Regional. Boyacá datos por municipio.

El potencial del carbón.

Año	Sogamoso	Boyacá	Colombia
2006	181.648	1.751.898	66.191.863
2007	186.035	2.258.333	69.902.202
2008	197.817	2.223.680	73.502.000
2009	211.096	2.272.941	72.807.412
2010	226.604	2.629.096	74.350.133
2011	278.408	2.725.226	85.803.229
2012	317.617	2.884.316	97.654.321



SIMCO. En Sogamoso se explota el 11% del carbón de Boyacá y el 0,4% del carbón nacional

A pesar del potencial municipal, el 54% de las explotaciones son informales. (Ministerio de Minas y Energía)

Fuente: Sistema de Información Minero Colombiano (SIMCO) Producción de Carbón por Municipio. 2012.

Estadísticas empresariales en Sogamoso

SECTOR	2010	2011	2012	2013
Comercio	48,0	42,2	50,6	41,2
Hoteles y Restaurantes	13,5	16,8	15,3	15,9
Actividades inmobiliarias	8,9	9,7	13,1	10,1
Industrias manufactureras	7,3	8,8	10,6	9,6
Transporte	6,0	6,2	7,1	6,9
Otros servicios	5,7	5,2	6,4	5,3
Construcción	4,1	3,5	5,7	3,6
Minas y cantera	1,9	2,8	1,9	2,5
No clasificados	1,2	1,1	0,9	1,3
Agropecuario	0,5	1,1	1,8	1,2

En su mayoría, las empresas que se crean en Sogamoso pertenecen al sector terciario (Comercio, hoteles, restaurantes y servicios inmobiliarios)

MUNICIPIO	2010		2011		2012		2013		Total	
	Creadas	Canceladas								
Sogamoso	1.196	603	1.092	7.091	1.257	567	768	434	4.313	8.695

Hay un problema evidente en la base empresarial de Sogamoso, anualmente, el número de empresas canceladas supera las empresas creadas.

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso. Actividad Empresarial .2010-2013 primer Semestre

La industria en Sogamoso.

Tamaño	Número	%
Pequeña	521	91,4
Mediana	46	8,1
Grande	3	0,5
Total	570	100,0

Por tamaño, el 91% es pequeña industria

Tipo de Industria	Número	%
CONSTRUCCION	172	30,2
METALMECANICA Y ORNAMENTACIÓN	145	25,4
PANADERIAS	99	17,4
CARPINTERIAS Y MUEBLERIAS	47	8,2
ACEROS	20	3,5
CONFECCION DE CALZADO	15	2,6
PROCEC. FRUTAS Y VERDURAS	14	2,5
RECICLAJE	14	2,5
CEMENTO Y SUS PRODUCTOS	13	2,3
PRODUCTOS CERAMICOS	7	1,2
ALFARERIA	7	1,2
ELABORACION DE CAFÉ	7	1,2
LACTEOS Y SUS DERIVADOS	4	0,7
QUIMICOS	4	0,7
CEREALES	2	0,4
TOTAL	570	100,0

Por Sector predomina las actividades de construcción y metalmecánica

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso. Actividad Empresarial .2012.

Finanzas. El recaudo tributario. Una necesidad del municipio

Año	Transferencias	Ingresos Tributarios	Ingresos No Tributarios
2007	66,9%	30,3%	2,8%
2008	61,9%	35,2%	2,9%
2009	61,6%	35,5%	2,9%
2010	60,4%	36,8%	2,9%
2011	59,3%	37,9%	2,8%
2012	59,4%	37,8%	2,8%

El municipio ha venido incrementando la participación de los ingresos tributarios en el total del presupuesto. Esta tendencia se debe fortalecer para asegurar la autonomía territorial

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto . Ingresos y Gastos.

Los gastos de funcionamiento un tema que hay que vigilar

Gastos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Funcionamiento	13,2%	12,5%	15,1%	15,3%	15,9%	16,4%
Inversión	85,5%	86,1%	82,9%	82,1%	82,5%	82,3%
Servicio de Deuda	1,3%	1,4%	2,1%	2,6%	1,6%	1,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Alcaldía Municipal Presupuesto . Ingresos y Gastos.

El presupuesto de gastos dedicado a funcionamiento se ha venido incrementando en los últimos años, Conjuntamente, los gastos de inversión han disminuido. Este comportamiento no es bueno para el municipio.

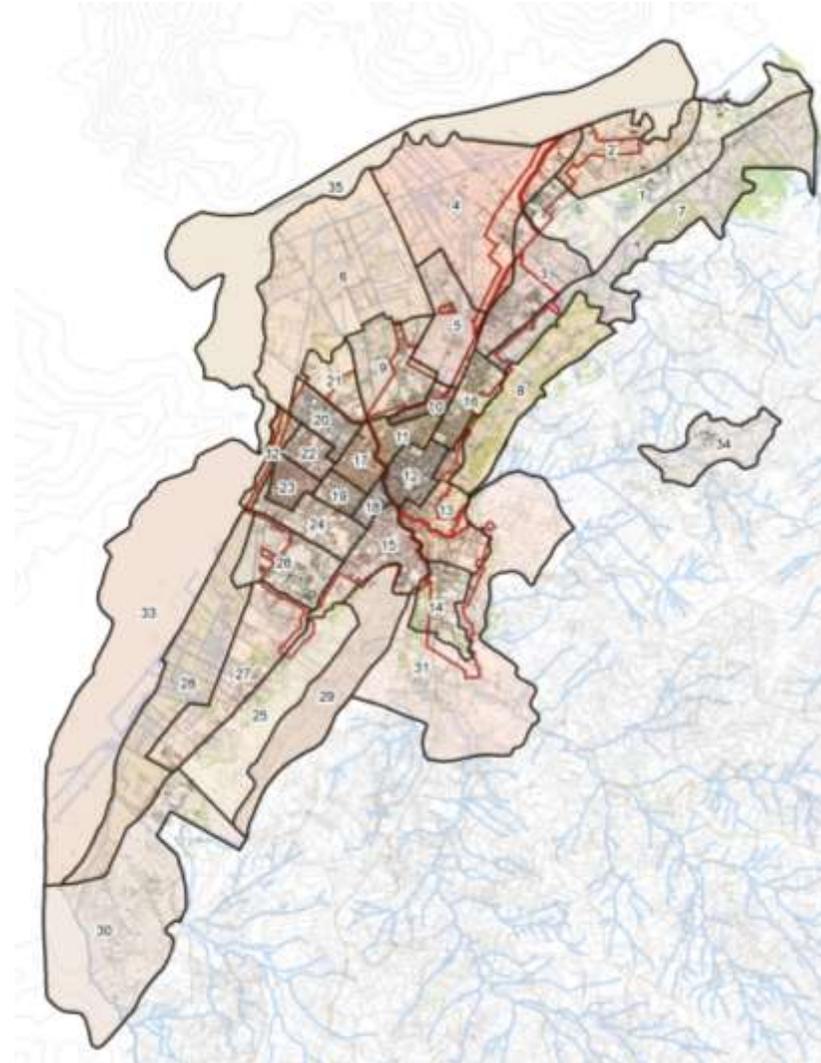
Los ingresos de las regalías

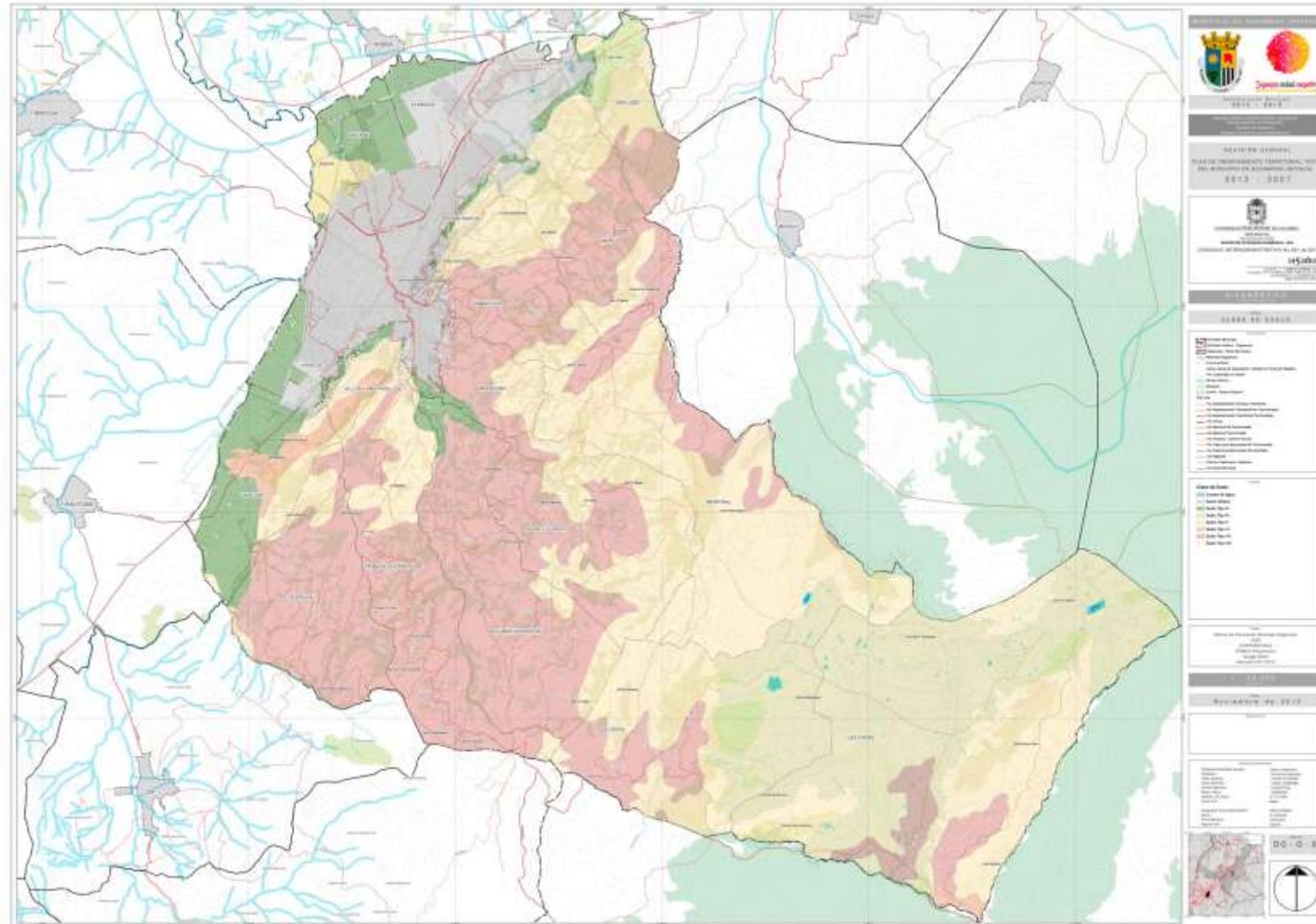
Año	Ingresos	Regalías	%
2008	76.541	721	0,9
2009	77.310	879	1,1
2010	68.400	984	1,3
2011	72.021	997	1,3
2012	73.781	430	0,6

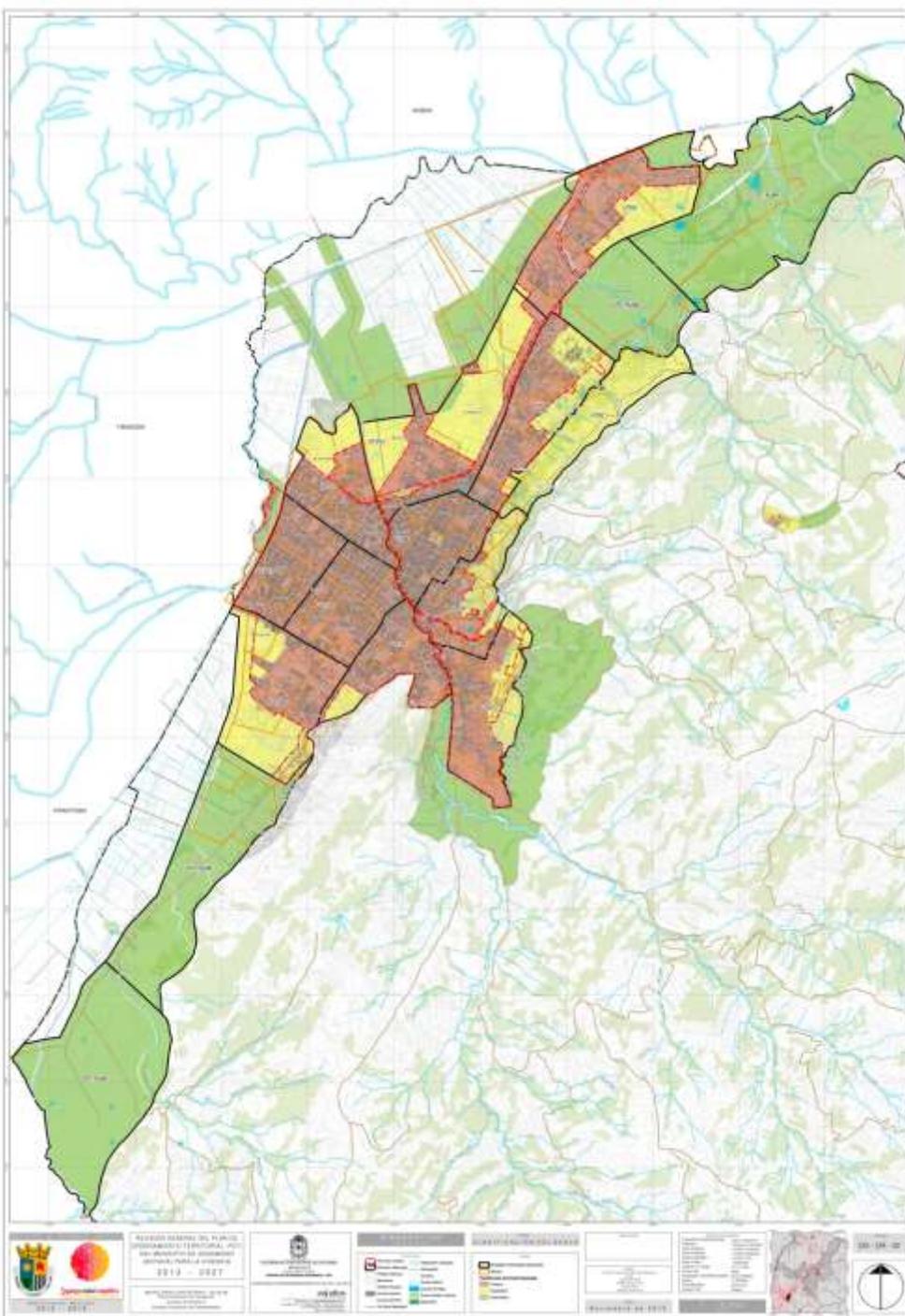


A pesar del incremento en la producción de minerales, particularmente carbón, materiales de construcción y las expectativas en el municipio recibió solamente 430 millones de regalías en el 2012. Informe de Ejecución Presupuestal 2012

Con el Sistema general de Regalías, bajaron los recursos girados directamente al municipio

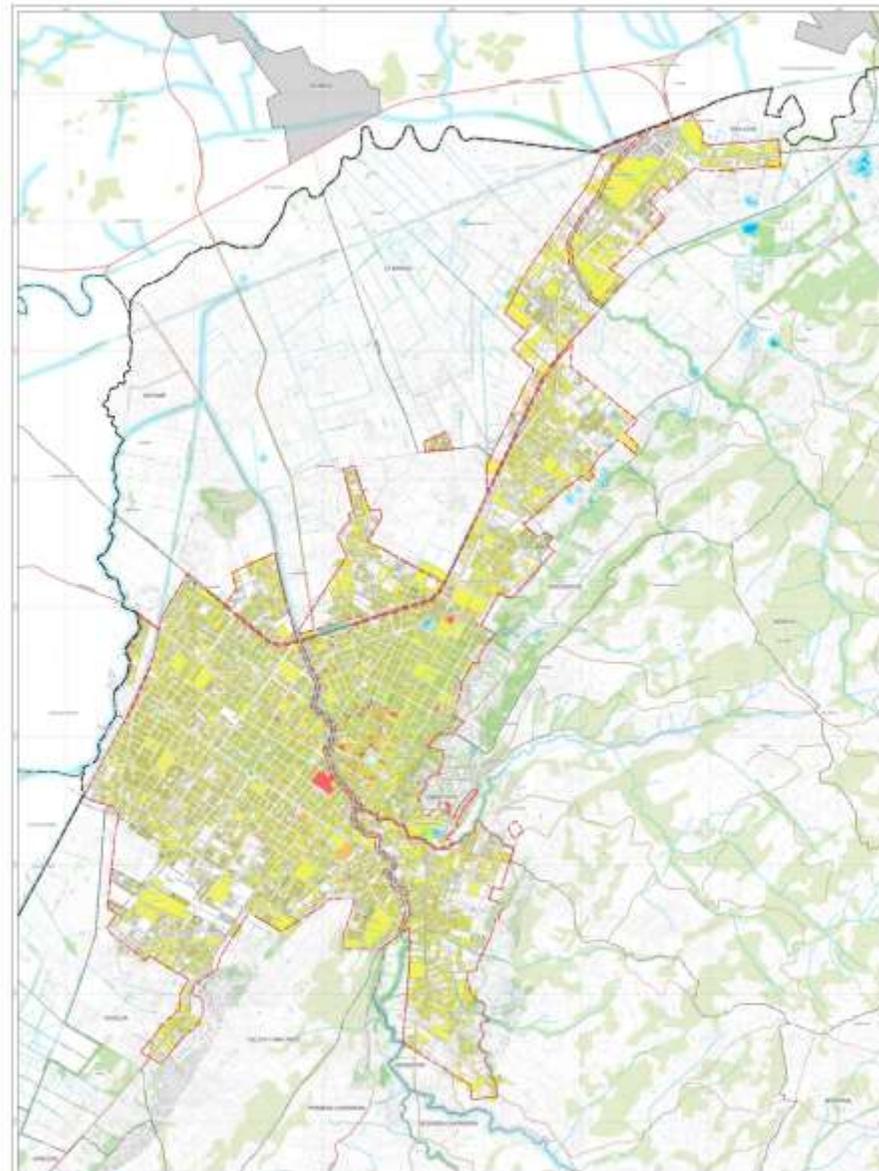
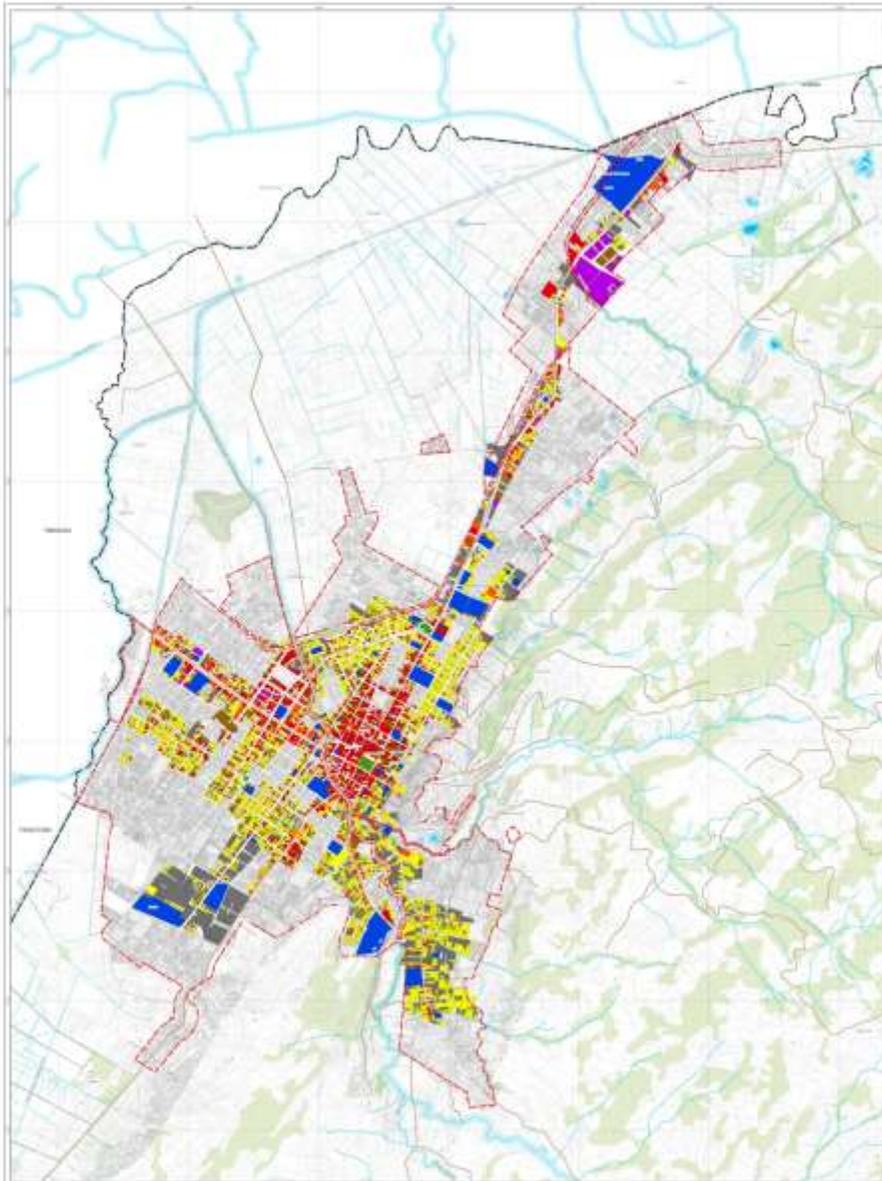


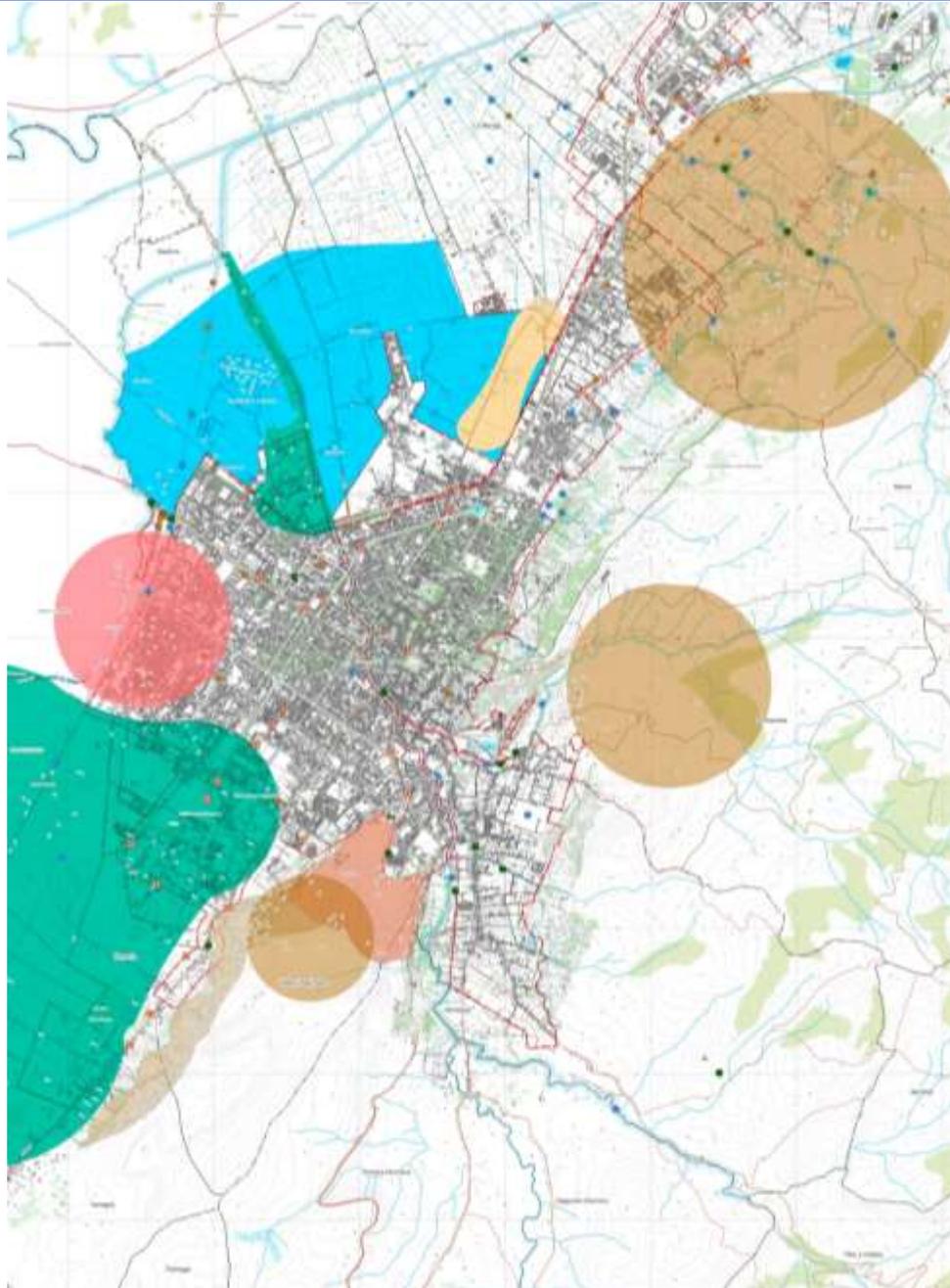




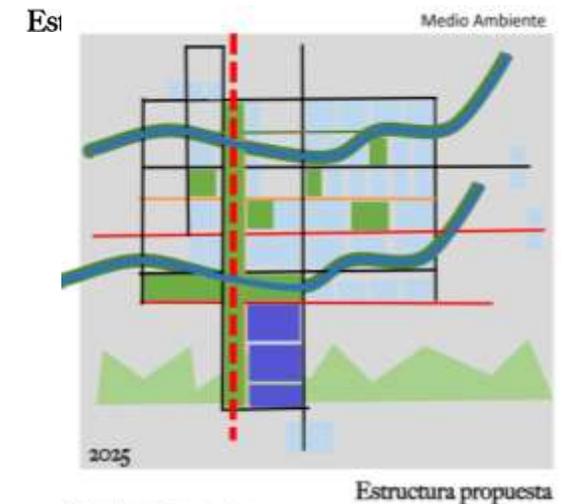
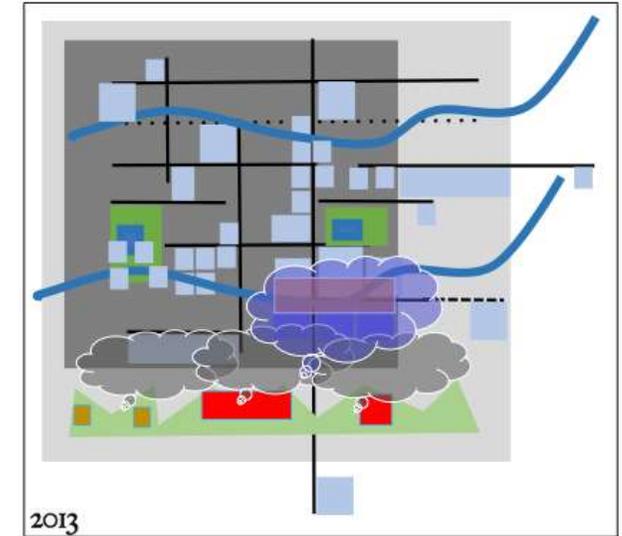
CLASIFICACION DEL SUELO

URBANO
EXPANSIÓN
SUBURBANO
RURAL
PROTECCION





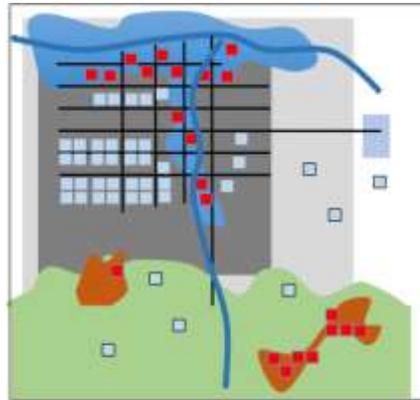
Zonas impactadas por contaminación



Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

AMENAZAS Y RIESGOS

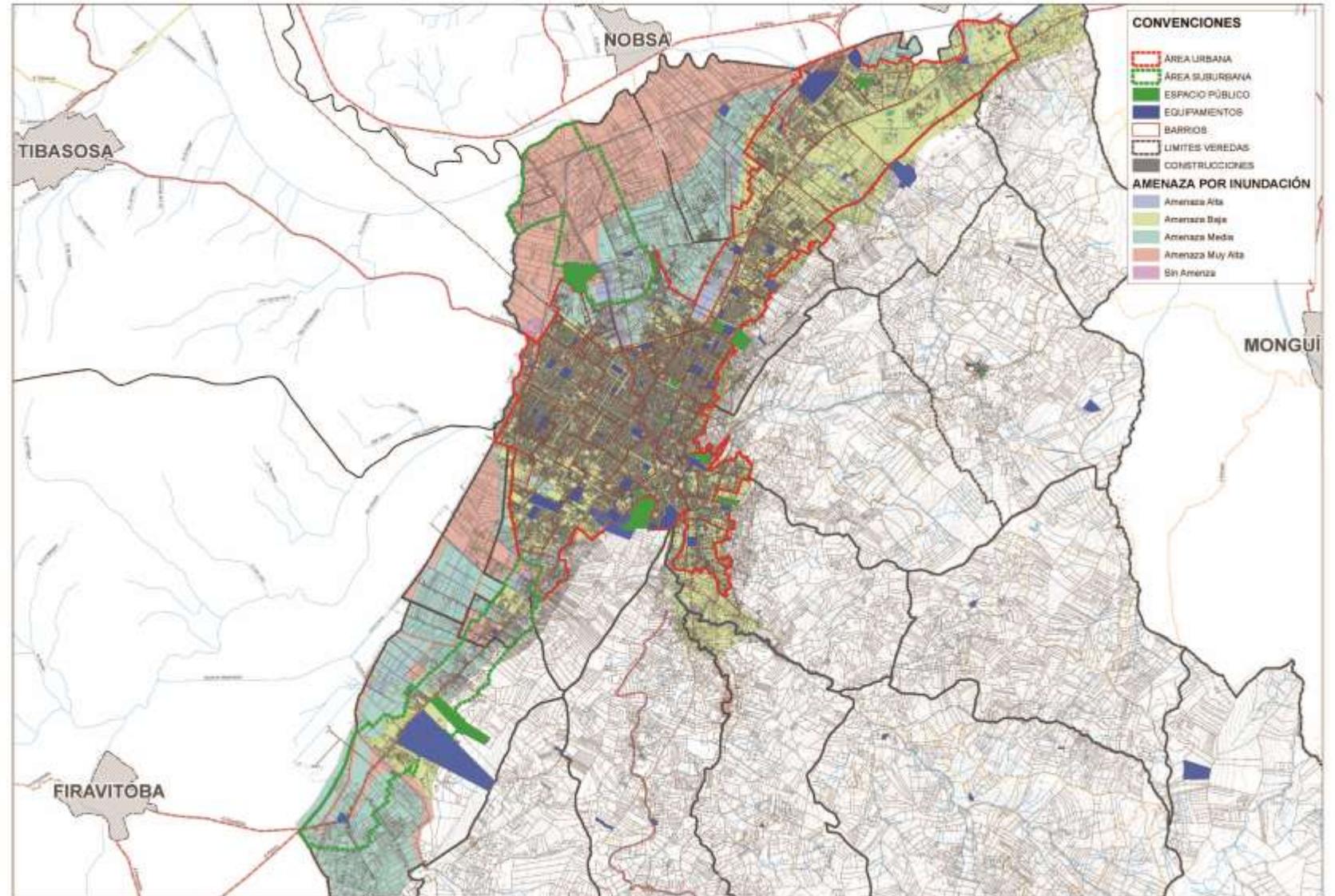


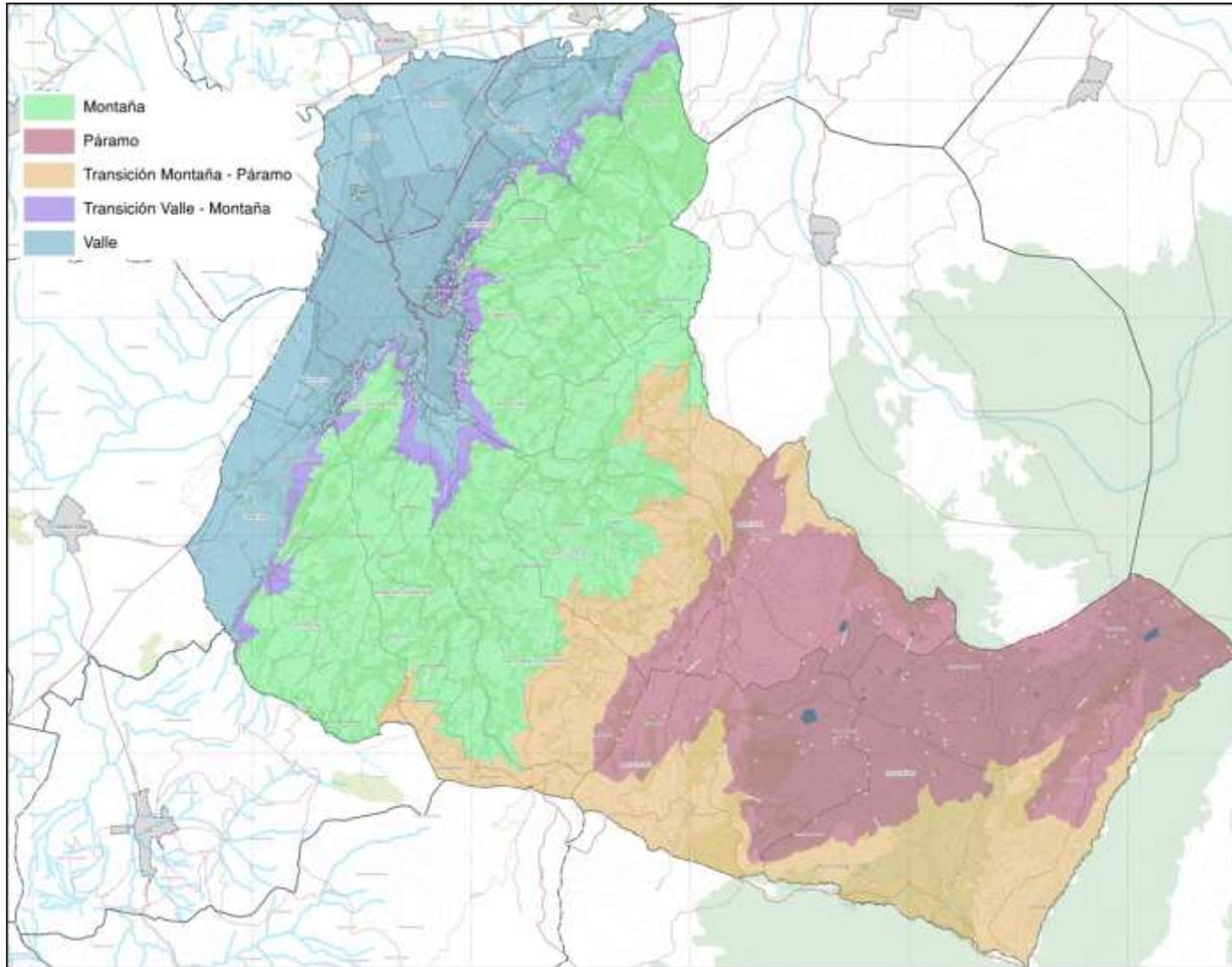
Estructura actual

- Área de inundación
- Área de remoción de masa
- Casas sin amenazas
- Casas en amenazas
- Casas nuevas
- Río
- Zona Montañosa



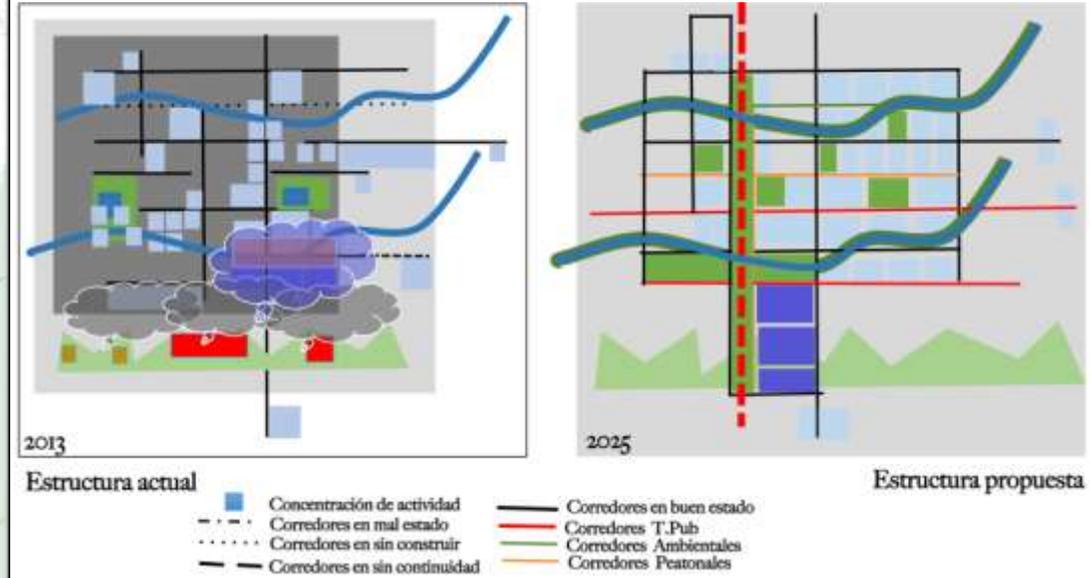
Estructura propuesta





UNIDADES DE PAISAJE

AMBIENTAL



Zona Geográfica.	Área (Ha)	% Área Municipio
Páramo	5356,83	25,67
Montaña	7017,18	33,63
Valle	3799,18	18,21
Transición Montaña-Páramo	4067,23	19,49
Transición Valle- Montaña	626,65	3,00
Total	20867,07	100,00

POTENCIALIDADES - CONFLICTOS



I. HIDROGRAFIA

1. Cursos Hídricos Naturales y Artificiales. Sistema
2. Espejos de agua

II. COBERTURA VEGETAL

1. Unidades de Paisaje
2. Coberturas.

III. SUELOS

1. Calidad Agrológica
2. Geología (Yacimientos Minerales)

IV. CALIDAD AMBIENTAL URBANA

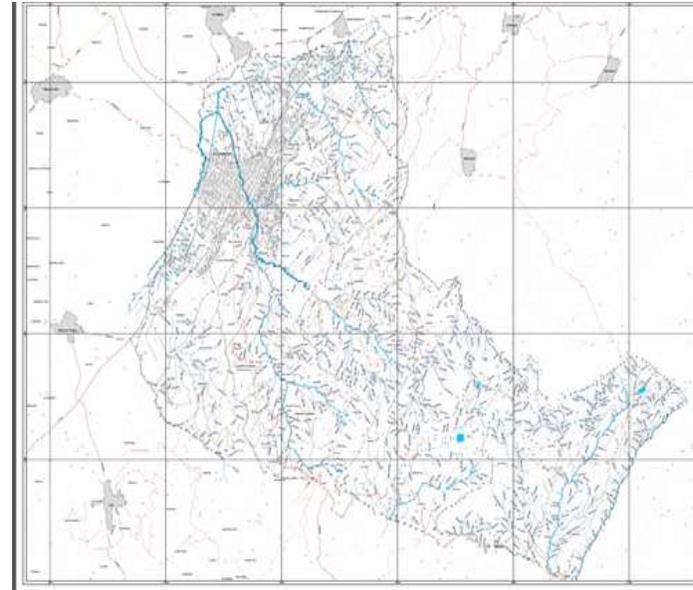
1. Contaminación aguas, aire, visual, auditiva.
2. Deterioro del Paisaje

V. AMENAZAS Y RIESGOS

1. Por inundación
2. Por Deslizamientos

Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso

Vereda	Nombre	Riego	Consumo humano	Estado de conservación	Procesos y consecuencias
Villita – Malpaso	Río Monquirá	X		Muy Bajo	Deforestación, erosión, Contaminación, aguas domésticas, basuras, industria.
Villita y Malpaso	Q. Honda	X	X	Bajo	Erosión, ganadería, agricultura, deforestación
Pilar y Ceibita	Q. El Hatillo	X	X	Bajo	Erosión desecación, agricultura
Pilar y Ceibita	Q. Rehoyo	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
Pilar y Ceibita	Q. Ceibita	X	X	Bajo	Erosión, deforestación, agricultura
Pedregal	Q. Pedregal	X	X	Bajo	Erosión, minería, reforestación
Pedregal y Vanegas	Q. Los amarillos	X	X	Bajo	Erosión, ganadería reforestación
2da Chorrera	Q. El Arrayán	X	X	Bajo	Erosión, reforestación, agricultura
2da Chorrera	Q. Dichavita	X	X	Bajo	Erosión, desecación, deforestación
2da Chorrera	Q. Honda	X	X	Bajo	Erosión, agricultura, desecación
2da Chorrera	Q. Tejar	X	X	Bajo	Erosión desecación
1ra Chorrera	Q. La Chorrera	X	X	Bajo	Erosión desecación, deforestación
1ra Chorrera	Q. El Vino	X	X	Bajo	Erosión, agricultura, deforestación
1ra Chorrera	Q. La Unión	X	X	Bajo	Erosión deforestación
Ombachita	Q. El Ahorcadero	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
Ombachita	Q. Ruchical	X	X	muy bajo	Erosión, minería, aguas negras
Mortiñal	Q. Llano Grande	X	X	Bajo	Quemas y pastoreo
Mortiñal	Q. La Colorada	X	X	Bajo	Agricultura, quemas
Mortiñal	Q. La Laguna	X	X	Bajo	Quemas, pastoreo
San José– Morcá	Q. Honda	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
Morcá Mongui	Q. Chisisi	X	X	Bajo	Erosión, deforestación
Morcá	Q. Las Torres	X	X	Bajo	Erosión, minería, deforestación, ganadería, aguas negras
Cintas	Q. Las Cintas	X	X	Bajo	Erosión, quemas
Cintas	Q. El Vino	X	X	Bajo	Quemas deforestación
Cintas	Q. Martia	X	X	Bajo	Erosión, quemas
Cintas	Q. Carnerón	X	X	Bajo	Erosión, quemas
Las Cañas	Q. Piedra-Pintada		X	Bajo	Quemas, erosión
Las Cañas	Q. Melgarejo		X	Bajo	Ganadería quemas
Las Cañas	Q. Las Cañas		X	Bajo	Erosión y quemas
Las Cañas	Q. Vanegas		X	Bajo	Quemas, Erosión
Siatame	Río Chiquito	X	X	Bajo	Erosión, ganadería, agricultura, basuras



HIDROGRAFIA.



Cuerpo Léntico	Vereda	Altitud	Estado Conservación
Laguna de Siscunsi	Las Cañas	3680 m.s.n.m.	Aceptable.
Lagunetas de Cañas	Las Cañas	3710 m.s.n.m. 3524 m.s.n.m. 3450 m.s.n.m	Regular
Lagunetas de Melgarejo	Las Cañas	3800 m.s.n.m	Regular
Laguna la Colorada	Mortiñal	3800 m.s.n.m.	Regular
Lagunetas del área de laguna Colorada	Mortiñal	3800 m.s.n.m.	Regular
Pozo Verde	Mortiñal	3800 m.s.n.m.	Regular
Pozo de la Nutria	Mortiñal	3700 m.s.n.m.	Regular

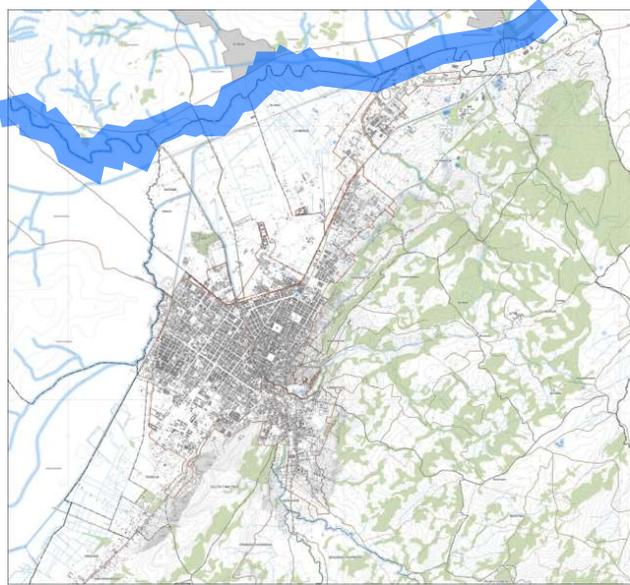
Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

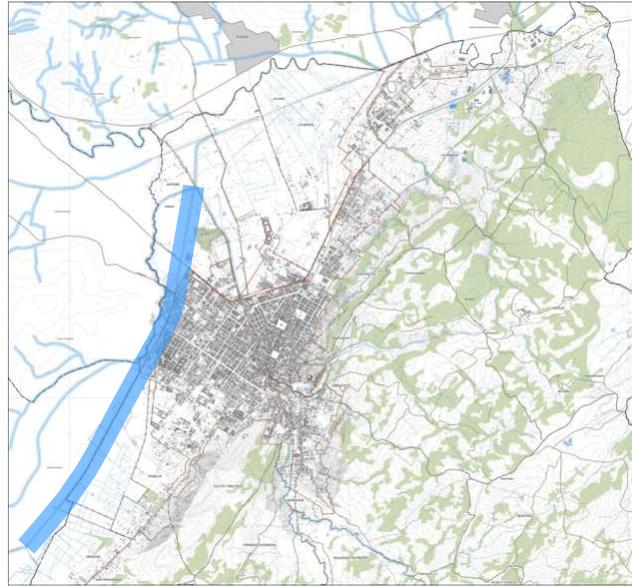
IMPACTO CONTAMINACIÓN CURSOS HÍDRICOS



RÍO CHICAMOCHA

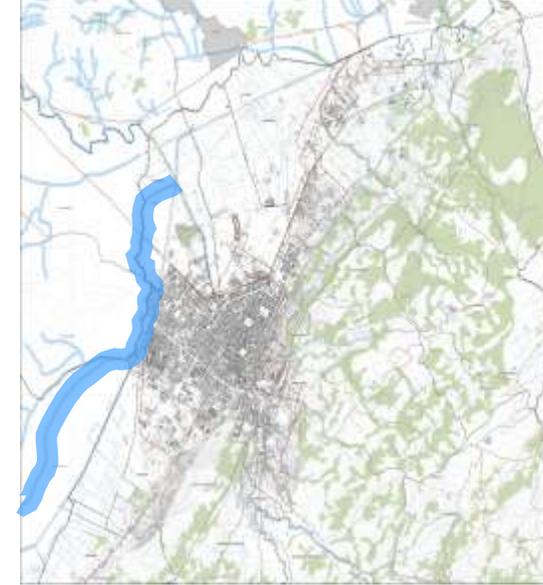


CANAL DE VENECIA

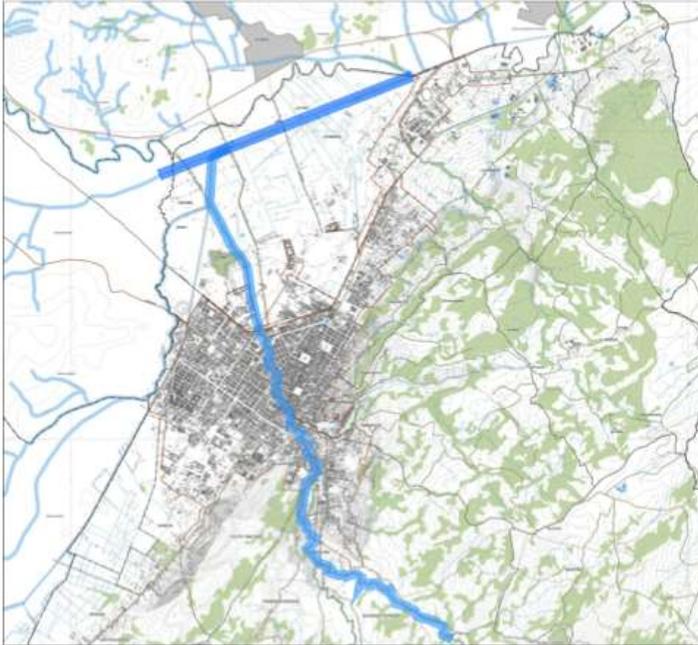


RÍO CHIQUITO /

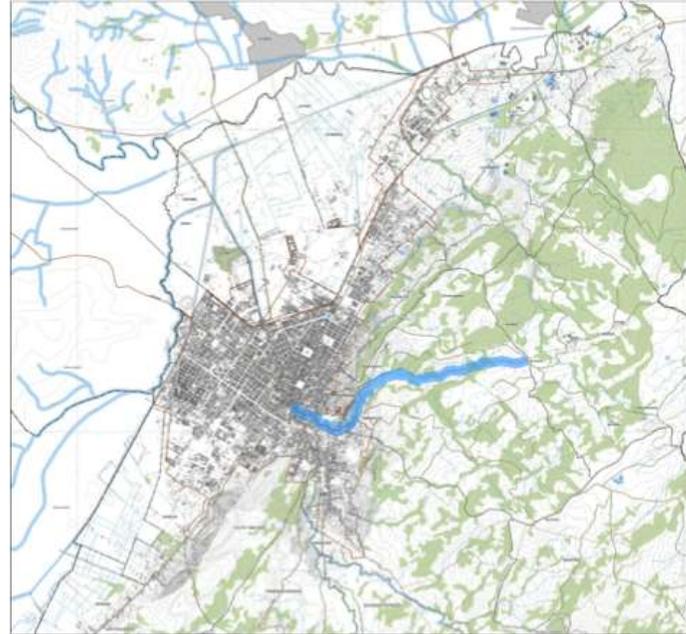
CANAL DE AGUAS NEGRAS



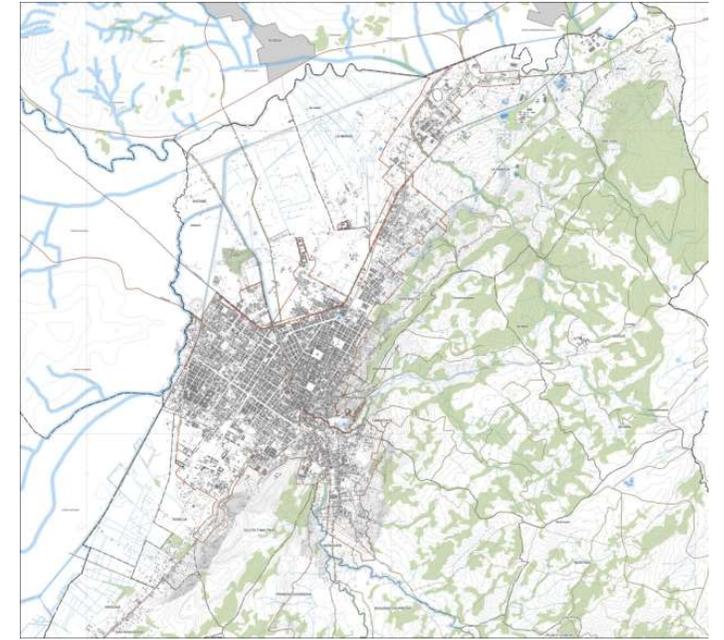
RÍO MONQUIRÁ Y CANAL DE VARGAS



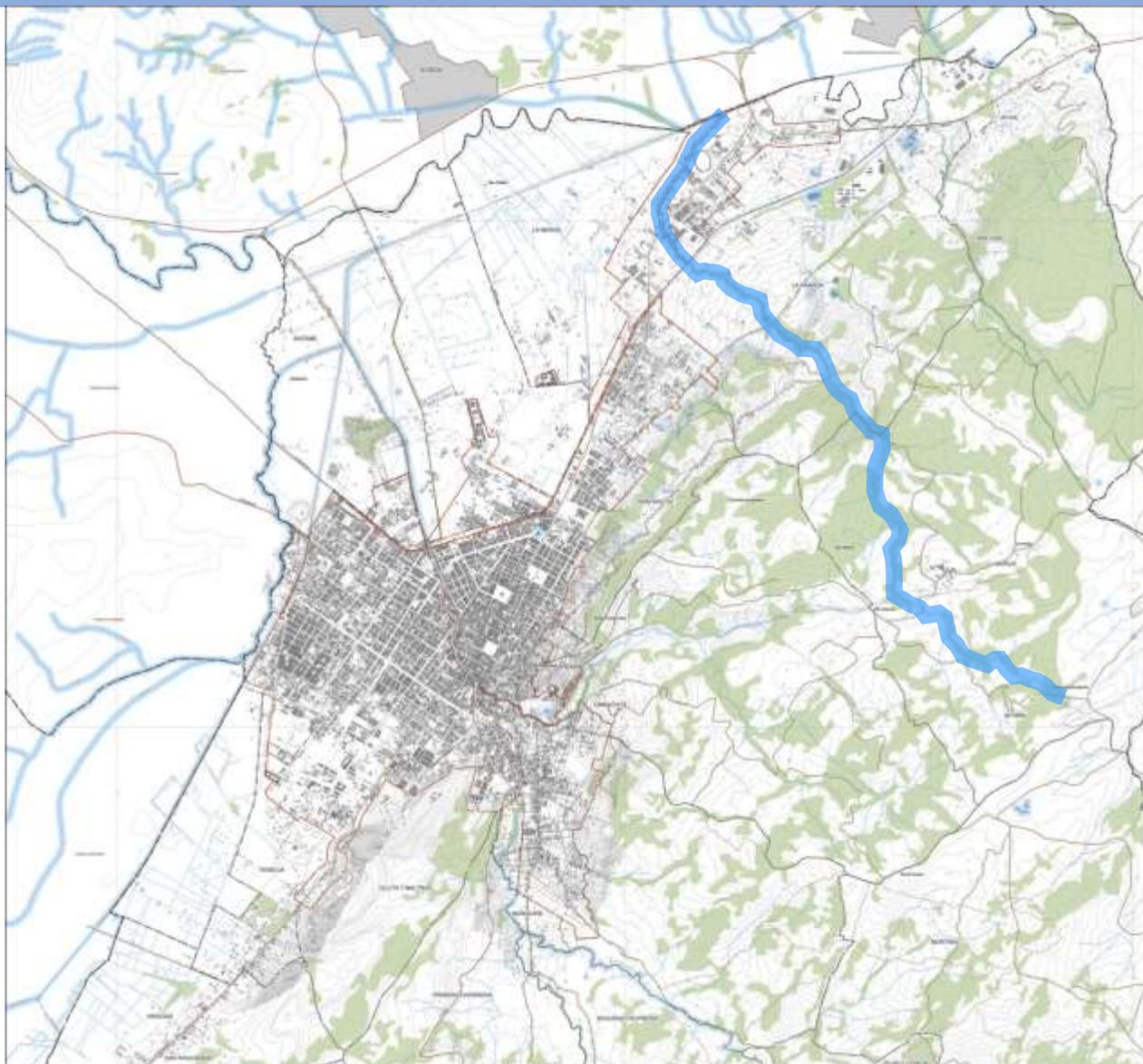
QUEBRADA OMBACHITA



QUEBRADA LAS TORRES



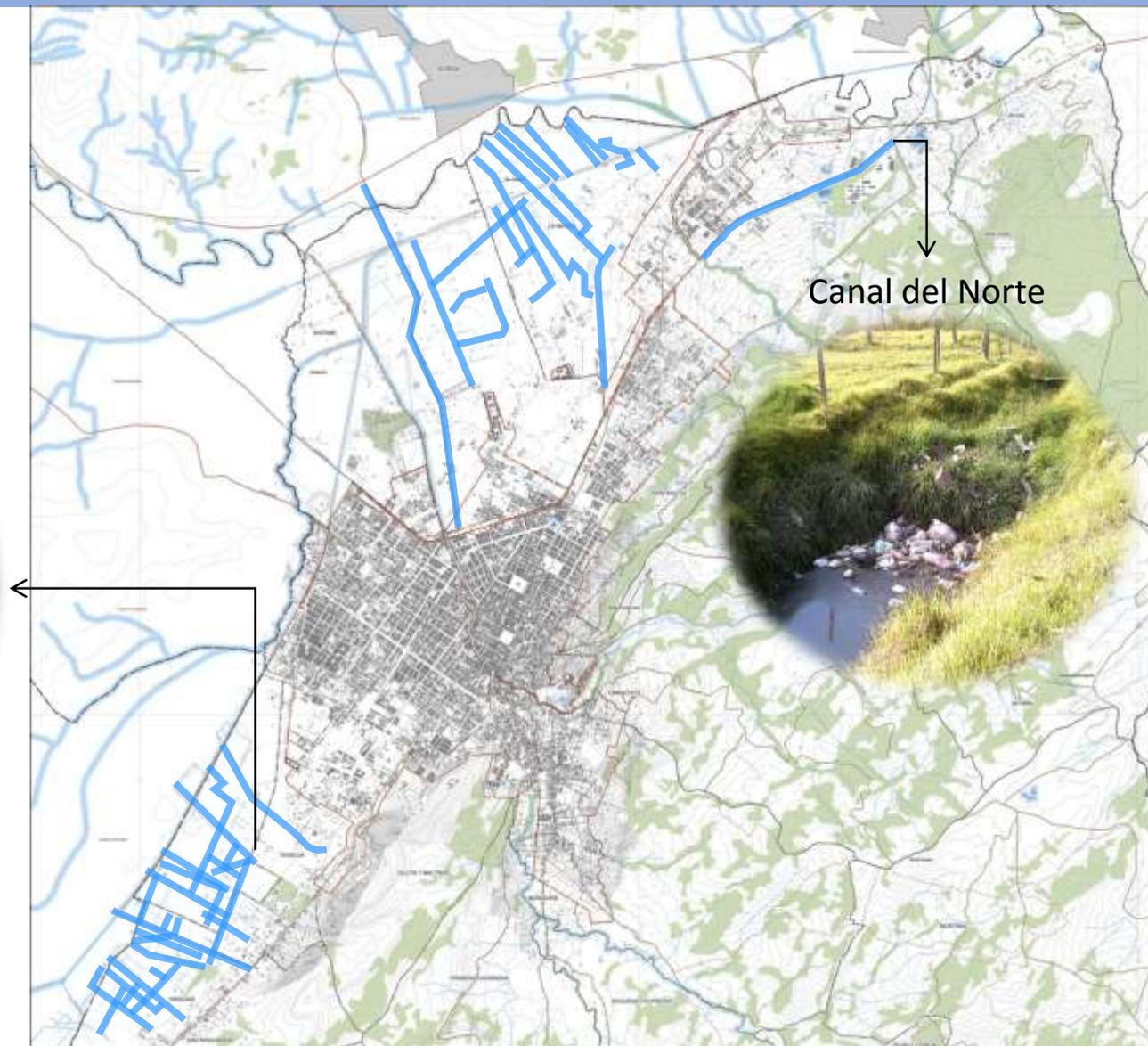
QUEBRADA LAS TORRES



CANALES DE DESECACIÓN



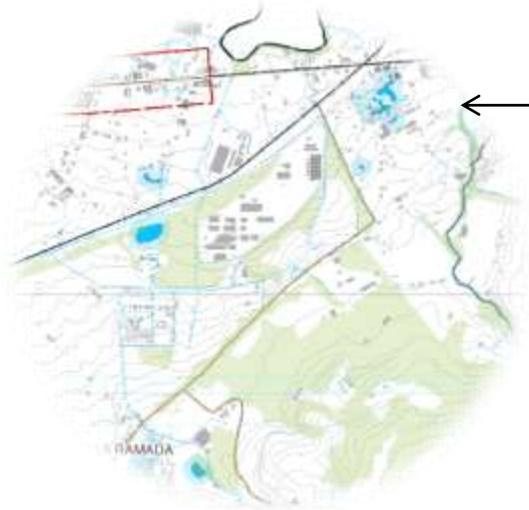
Canal en el barrio Venecia



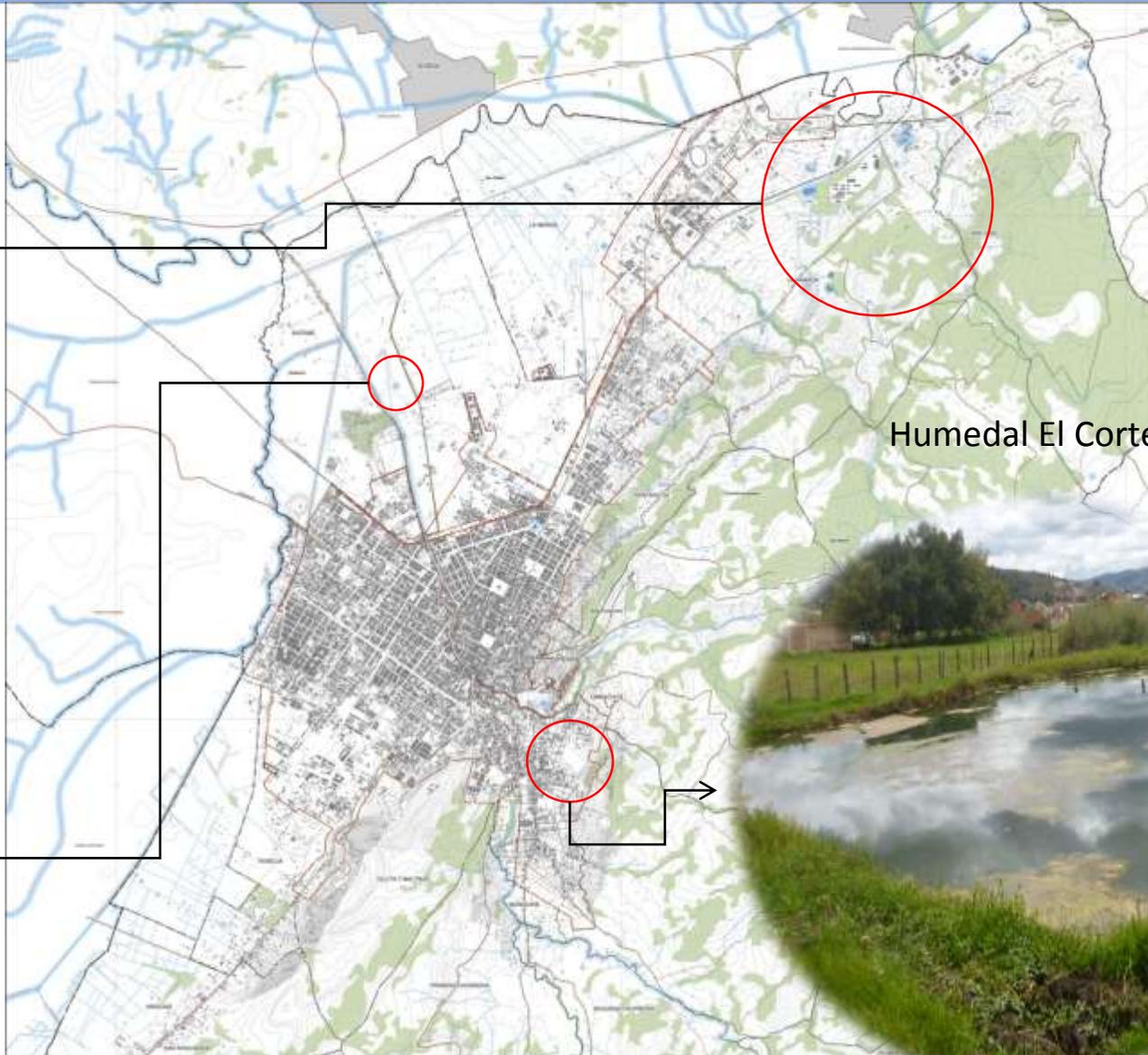
Canal del Norte

HUMEDALES

Cuerpos de agua



Humedal Jorge E. Gaitán



Humedal El Cortez



COBERTURAS - 2007

COBERTURA	Área HA	%
Arbustal abierto	563,90	2,70%
Herbazal denso de Tierra Firme	4908,74	23,52%
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	3187,93	15,28%
Mosaico de pastos con espacios naturales	931,46	4,46%
Mosaico de Pastos y Cultivos	5224,28	25,04%
Otros cultivos transitorios	235,74	1,13%
Pastos Enmalezados	461,57	2,21%
Pastos limpios	3430,87	16,44%
Plantación forestal	1,91	0,01%
Tejido Urbano Continuo	758,75	3,64%
Tierras desnudas y degradadas	33,93	0,16%
Vegetación secundaria o en transición	895,99	4,29%
Zonas Industriales o Comerciales	231,31	1,11%

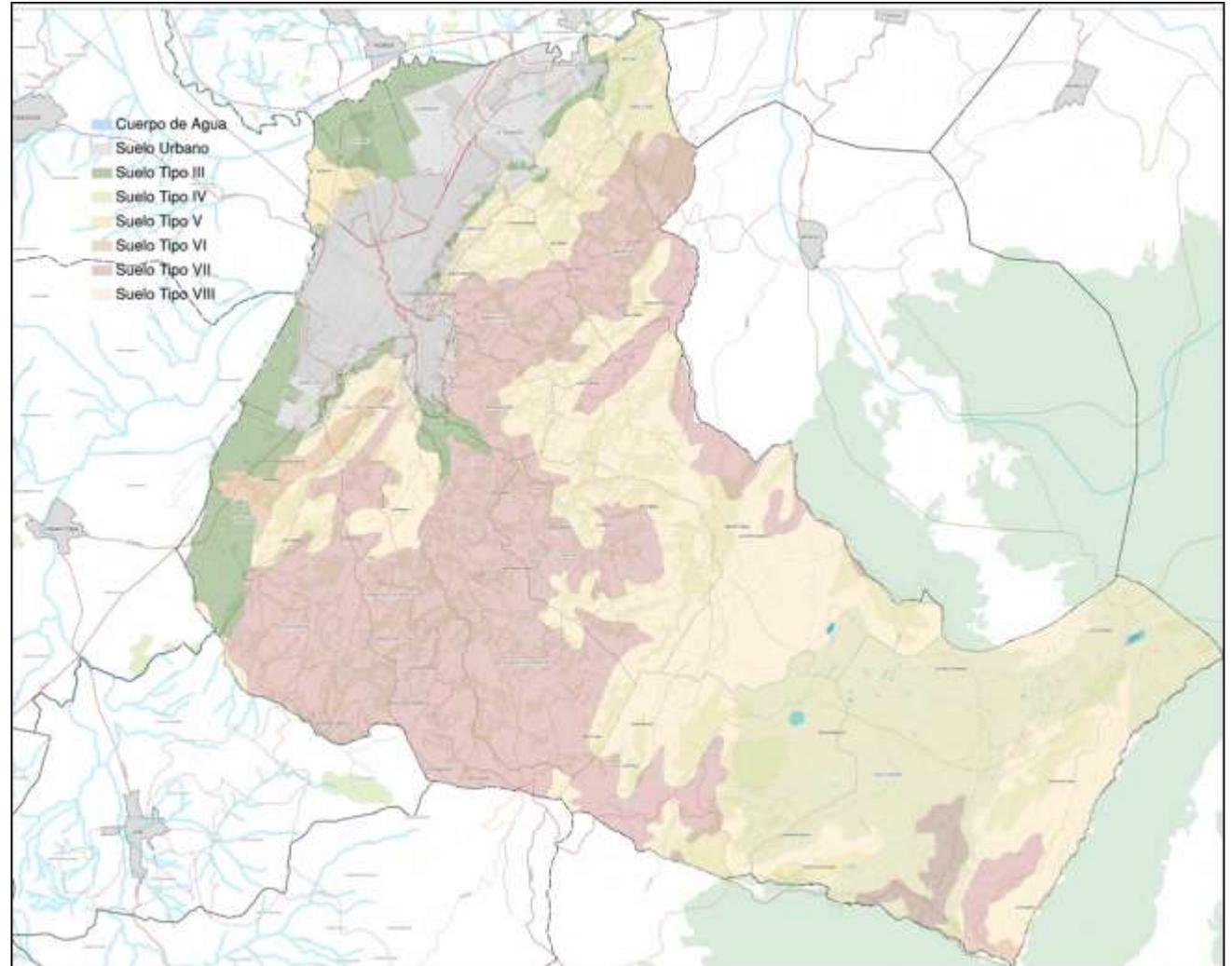
COBERTURAS – 2013.

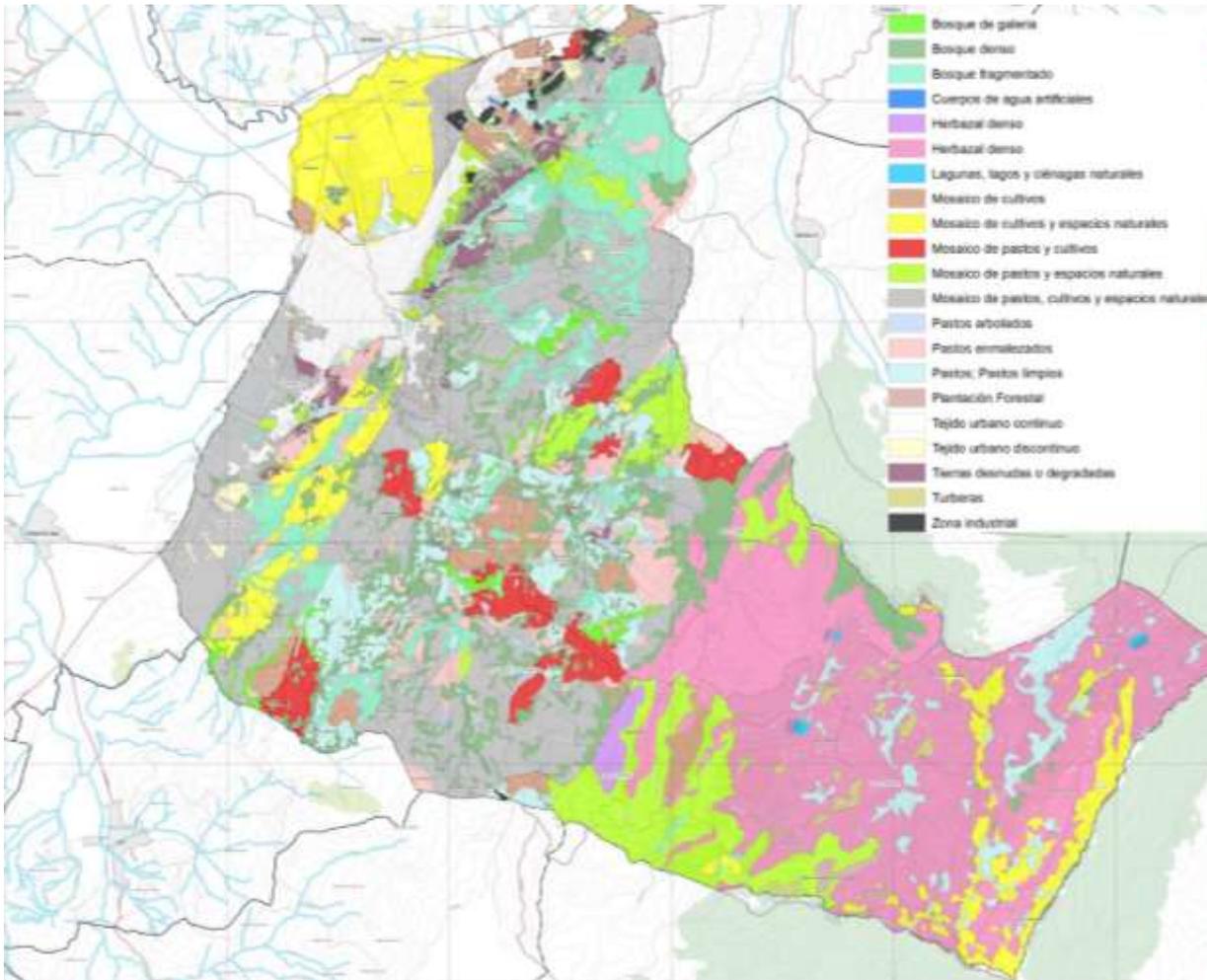
COBERTURA	Área HA	%
Bosque de galería	247,63	0,98%
Bosque denso alto de tierra firme	2032,92	8,08%
Bosque fragmentado	1355,58	5,39%
Cuerpos de agua artificiales	1,24	0,00%
Herbazal denso	3472,30	13,80%
Herbazal denso de tierra firme	3614,76	14,36%
Herbazal denso de tierra firme con arbustos	185,56	0,74%
Herbazal denso de tierra firme no arbolado	1127,19	4,48%
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	16,22	0,06%
Mosaico de cultivos	615,18	2,44%
Mosaico de cultivos y espacios naturales	1941,11	7,71%
Mosaico de pastos y cultivos	623,07	2,48%
Mosaico de pastos y espacios naturales	1515,24	6,02%
Mosaico de pastos, cultivos y espacios naturales	3824,33	15,20%
Pastos	1498,48	5,95%
Pastos arbolados	85,59	0,34%
Pastos enmalezados	828,68	3,29%
Pastos limpios	649,62	2,58%
Plantación Forestal	66,41	0,26%
Tejido urbano continuo	888,68	3,53%
Tejido urbano discontinuo	117,39	0,47%
Tierras desnudas o degradadas	280,31	1,11%
Turberas	102,97	0,41%
Zona industrial	77,12	0,31%

SUELOS. CALIDAD AGROLÓGICA

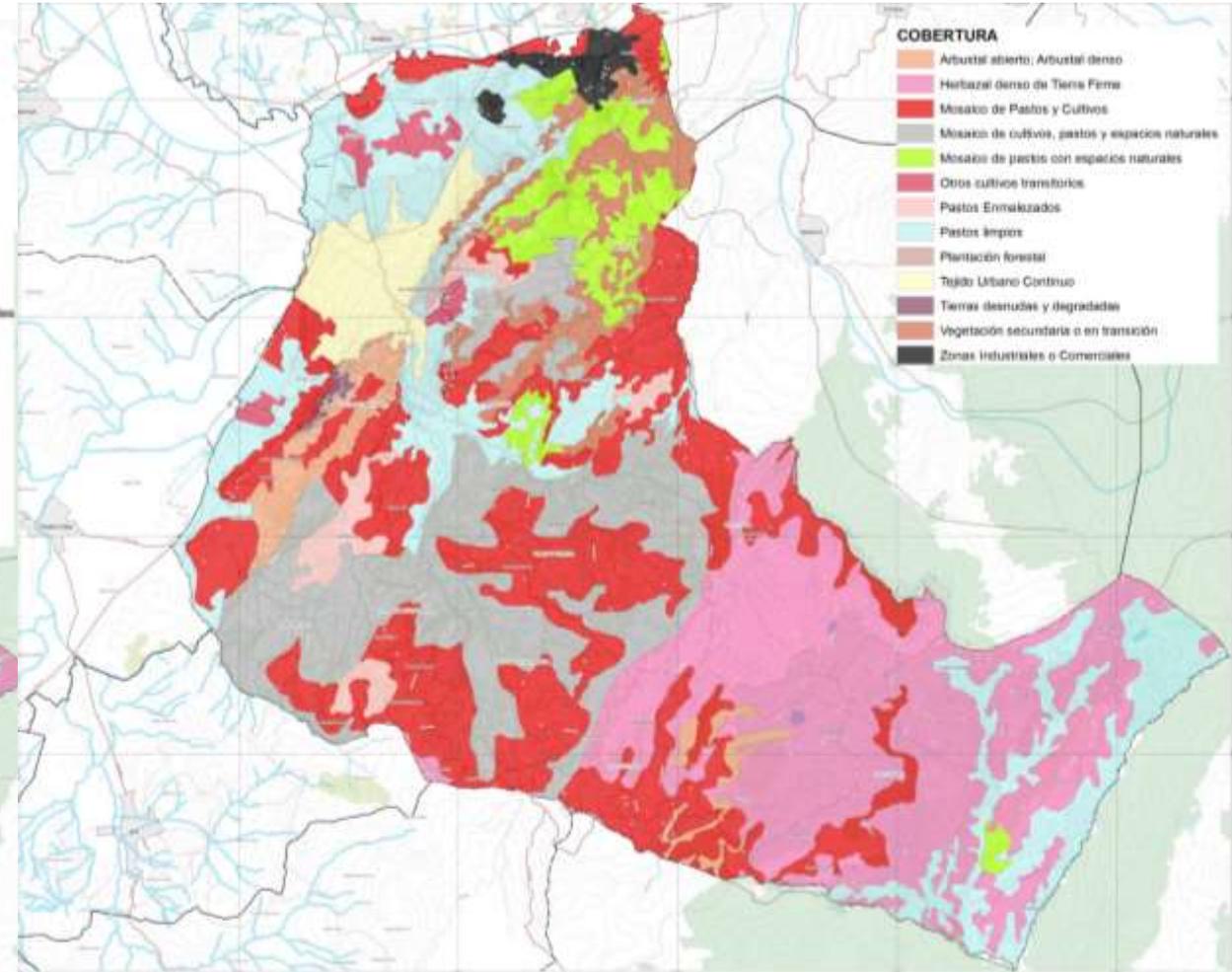
Tipo de Suelo	Área (Ha)	% Área Municipio
Suelo Tipo III	6047,65	2,95
Suelo Tipo IV	356,73	0,17
Suelo Tipo V	3802,14	1,86
Suelo Tipo VI	1667,35	0,81
Suelo Tipo VII	15758,43	7,70
Suelo Tipo VIII	174958,538	85,47
Suelo Urbano	2096,318	1,02
Total	27632,29	100

- CONFLICTOS....
- Inadecuado manejo
- Ampliación Frontera Agrícola
- Erosión
- Afectación hídrica
- Perdida calidad agrológica





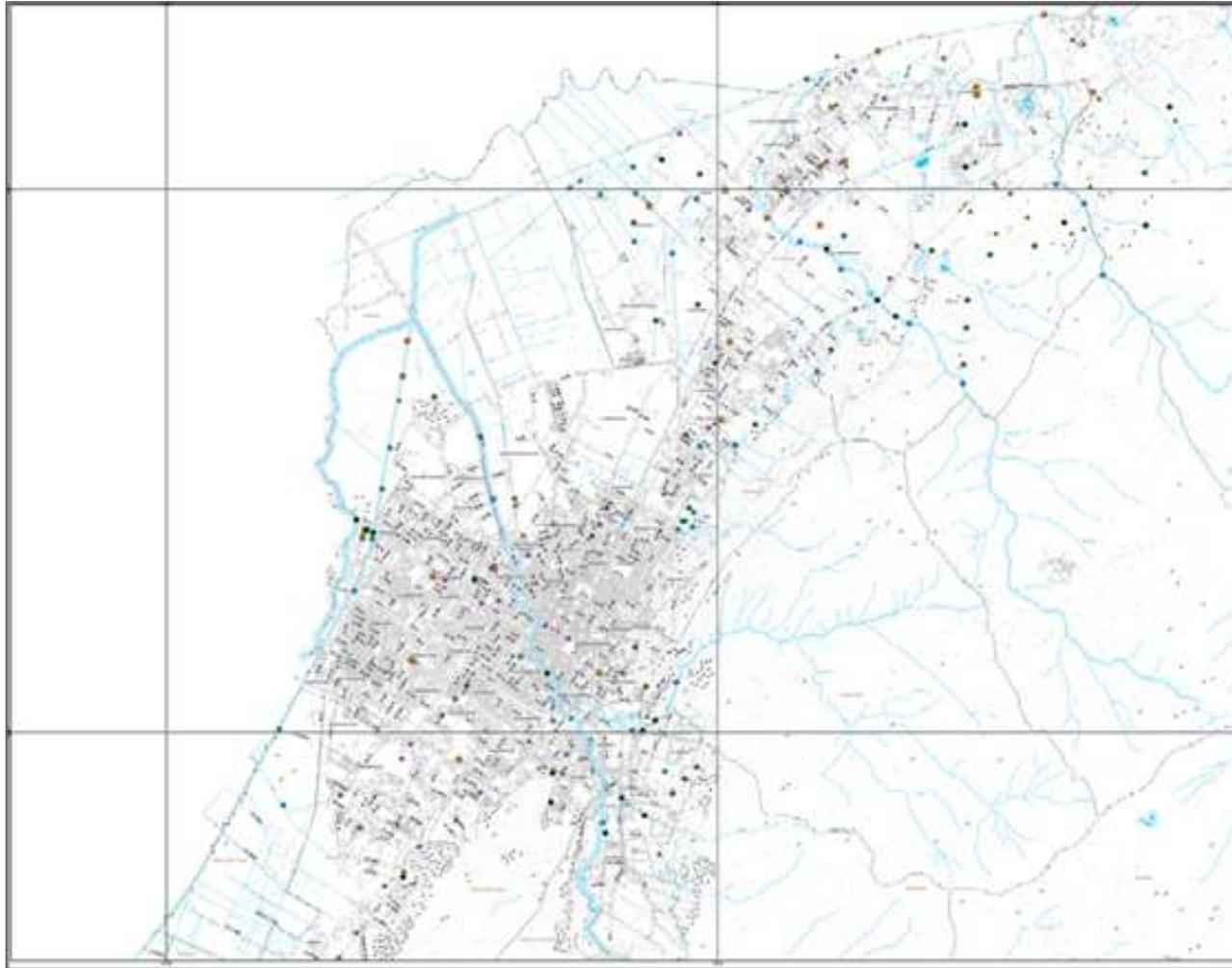
Revisión POT - 2013



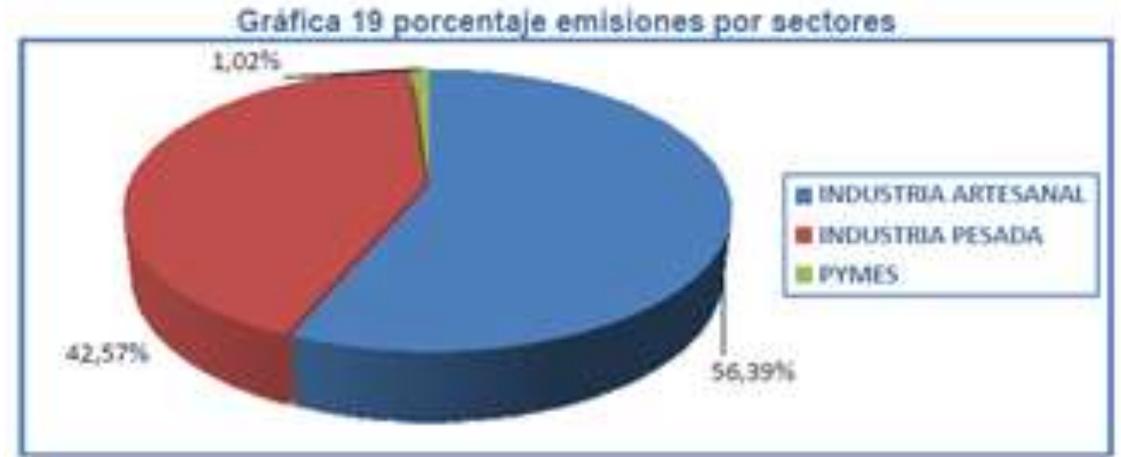
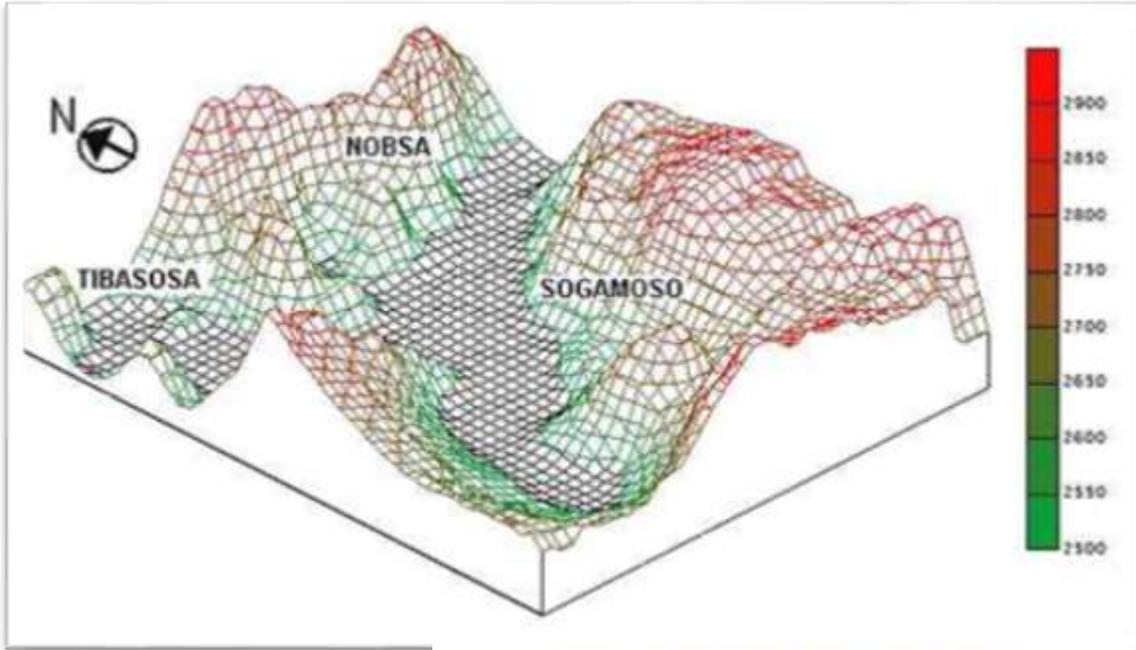
COBERTURA Corpoboyacá – 2007 (CORINE)



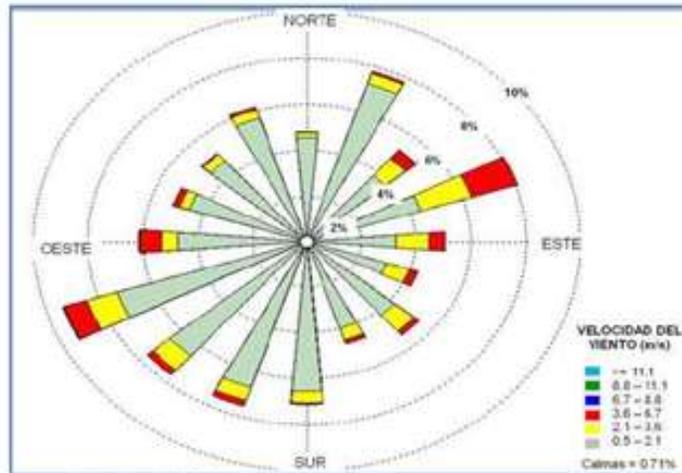
PUNTOS CRITICOS DE CONTAMINACIÓN.



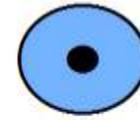
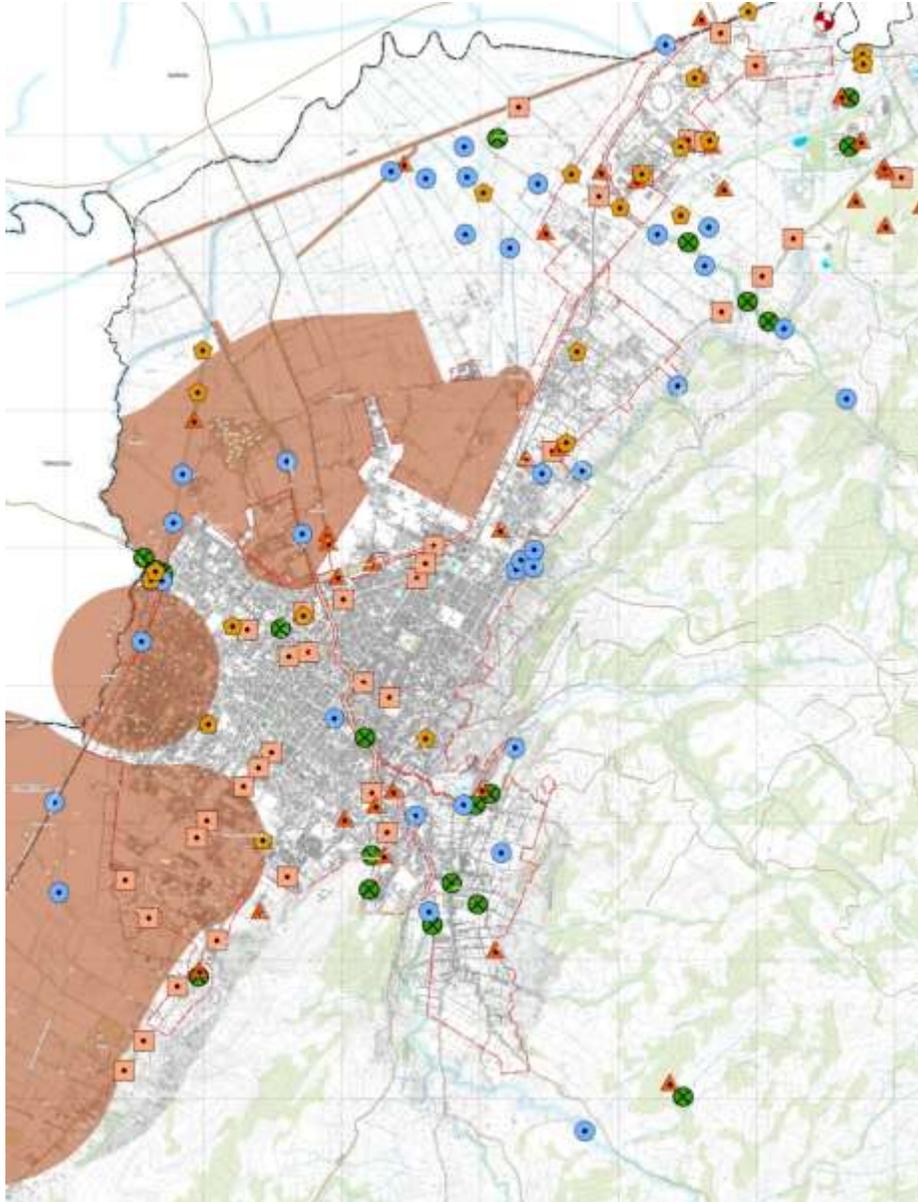
CALIDAD DE LOS VIENTOS



Gráfica 3 Rosa de vientos de la estación El Recreo



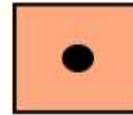
Fuente: Adaptado de IDEAM



Contaminación Agua



Contaminación Aire



Contaminación Auditiva



Contaminación Visual



Descarga Agroquímicos



Explotación Petrolera



Áreas de contaminación por aguas residuales

LOCALIZACION DE CONTAMINACION

CONTAMINACION DEL ECOSISTEMA

LOCALIZACIÓN: Sector, barrio y / o vereda	Causa de Contaminación						
	AGUA		AIRE			TIERRA	
	CONTAMINACION	DETERIORO	INDUSTRIAS	FUMIGACION	RUIDO	DRENAJE	BASU -RAS
VANEGAS	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS		X		ALTERACION DE DINAMICA HIDRICA	
VILLITA Y MALPASO	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS				ALTERACION DE DINAMICA HIDRICA	
SIATAME	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS		X			
PEDREGAL	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
PRIMERA CHORRERA	MINERIA DE CARBON	AGUAS MINERAS					
SEGUNDA CHORRERA	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
MONQUIRA	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
OMBACHITA	MINERIA DE CARBON	AGUAS MINERAS					
MORCA	MINERIA DE CARBON	AGUAS MINERAS					
SAN JOSE	MINERIA DE CARBON	ACTIVIDAD ALFARERA					
MORTIÑAL	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
PILAR Y CEBITA	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
CINTAS	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
CAÑAS	ACTIVIDAD AGRICOLA	APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS					
ALVARO GONZALEZ SANTANA	INDUSTRIAL	ACTIVIDAD SIDERURGICA CEMENTERA	X				
CIUDAD VERDE	INDUSTRIAL		X				
VILLA BLANCA	INDUSTRIAL		X				
GUSTAVO JIMENEZ	INDUSTRIAL		X				
LA RAMADA	INDUSTRIAL	CENTRO DE ACOPIO DE CARBON TAMIZADORAS DE ARENA	X				
SAN CRISTOBAL	INDUSTRIAL	CENTRO DE ACOPIO DE CARBON	X				
EL DIAMANTE	INDUSTRIAL	CENTRO DE ACOPIO DE CARBON	X				
PATANITOS	ALFARERIA	COCCION DE LADRILLOS	X			CAMBIO DE GEOFORMAS EROSION	

Fuente: Secretaria de Desarrollo y Medio Ambiente



Afectación al recurso hídrico



Deterioro en la calidad del aire

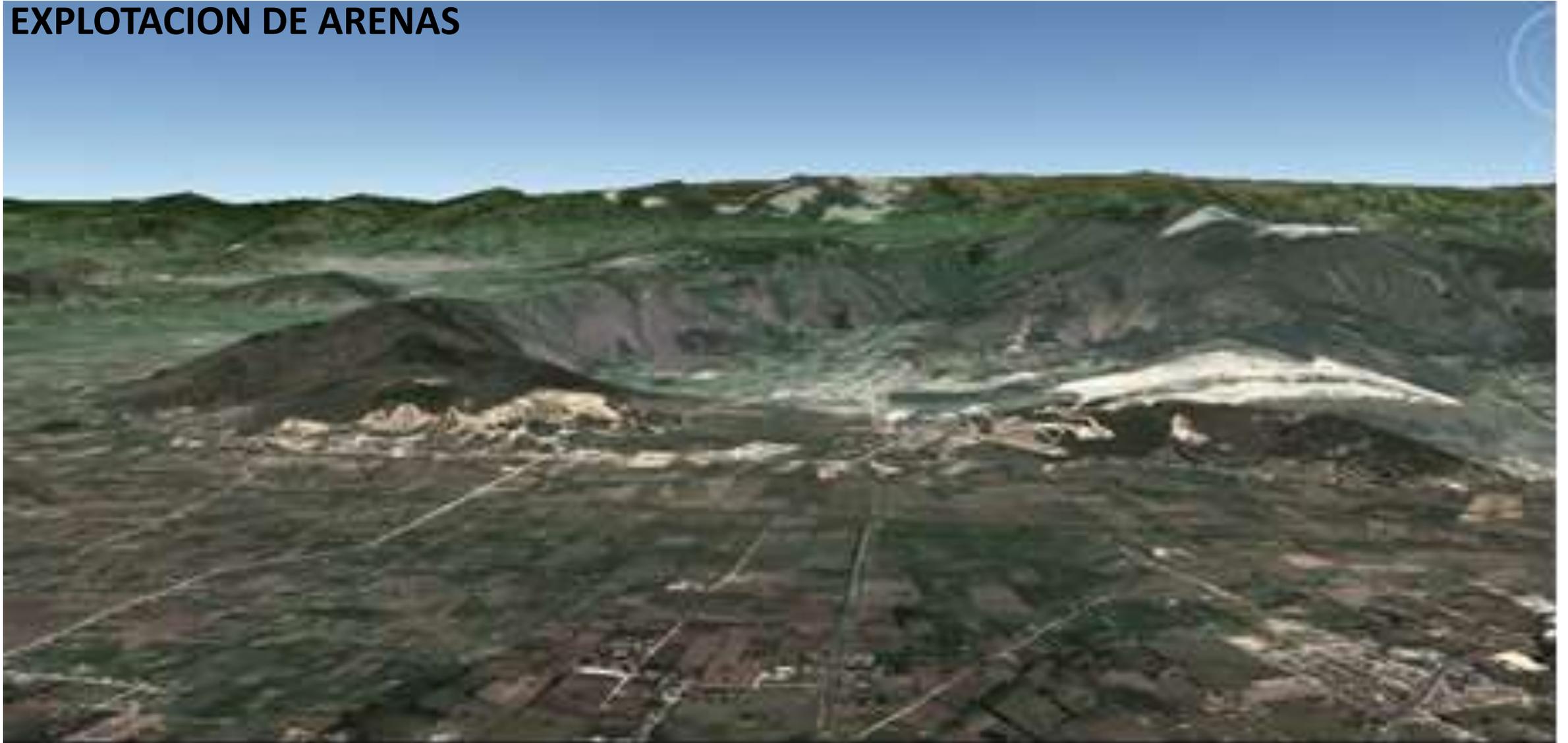


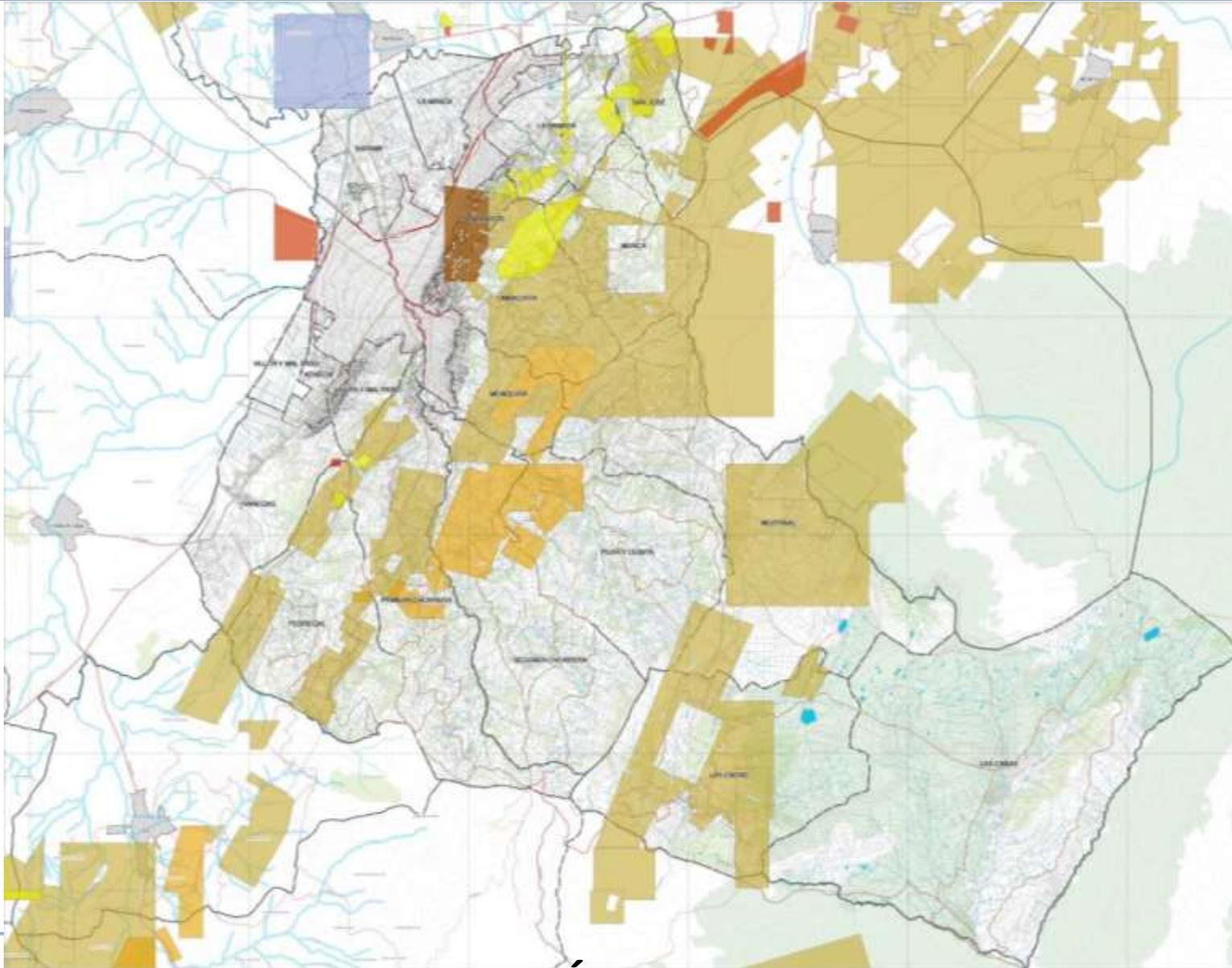
Erosión del suelo



Degradación del paisaje

EXPLORACION DE ARENAS

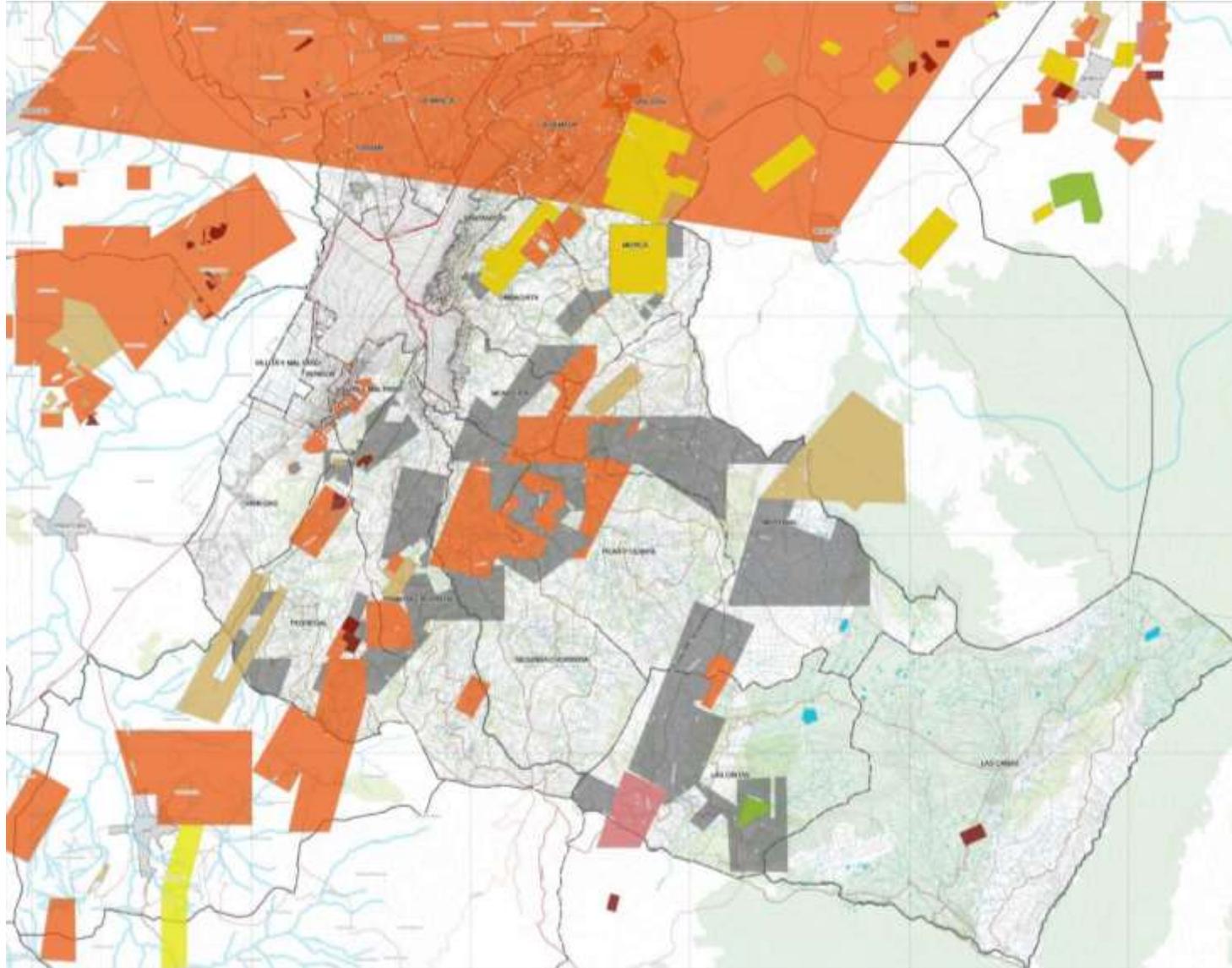




TÍTULOS MINEROS SOLICITADOS

Minerales titulados	Area en Hectáreas	Sector
Puzolana	196,109	San José
Arcilla	386,741	Primera Chorrera
Fosfatos	1.390,465	Pilar y 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
Tota Area titulada	17.109,198	

- FOSFATOS
- ARCILLA
- ROCA ORNAMENTAL
- ARENAS INDUSTRIALES
- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- POR DEFINIR
- CONCESIBLES
- CARBÓN



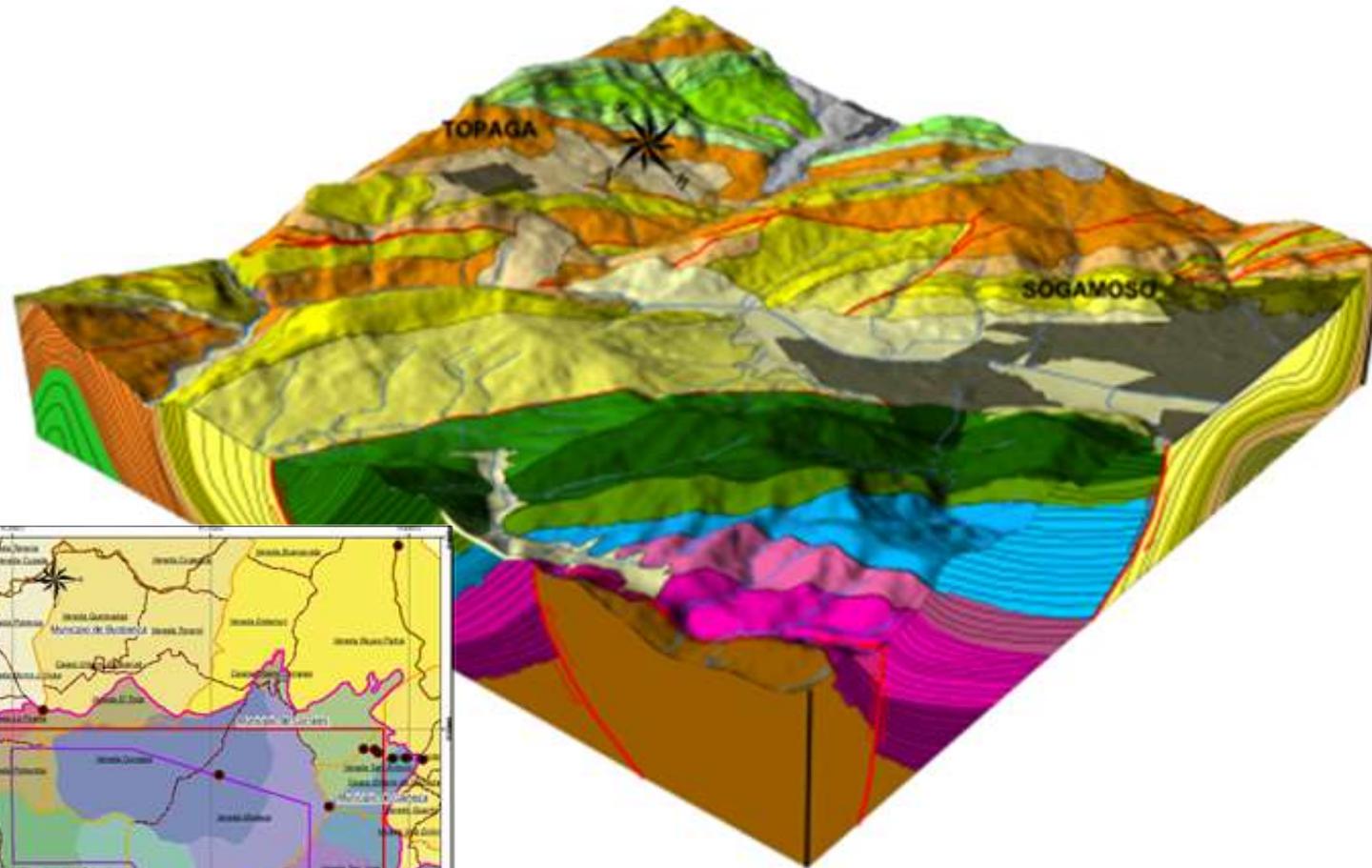
TÍTULOS MINEROS LICENCIADOS	
CATEGORÍA	ÁREA (ha)
En Ejecución	76477,3
En Perfeccionamiento	826,84
En Terminación	583,52
En Caducidad	23,00
En Liquidación	48,34
Inscrito	160,51
Sin Datos	6489,17
Total	84608,68

- En Liquidación
- En Caducidad
- Inscrito
- En Terminación
- En Perfeccionamiento
- En Ejecución
- Sin Datos

TÍTULOS MINEROS LICENCIADOS POR CATEGORÍA Documento técnico de Soporte del POT

TITULOS MINEROS SOLICITADOS

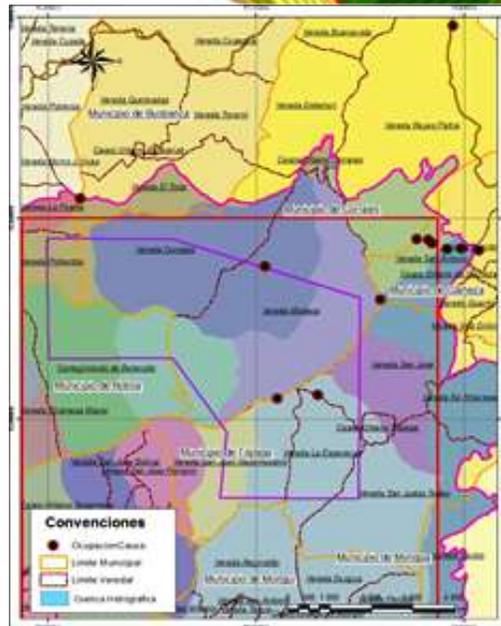
Veredas	Minerales solicitados
Las Cintas	Carbón
Las Cañas	Ni
pedregal	Carbón
Pilar y Ceibita	Almor-occidente Fosfatos, Carbón
Segunda Chorrera	Nor-occidente Fosfatos
Vanegas	Antes Carbón en la actualizado sale únicamente pequeños polígonos hacia el norte de la vereda
Primera Chorrera	Carbón en el centro norte, el centro sur se encuentran Fosfatos
Villita y Malpaso	Carbón en el centro sur de la vereda, en el extremo sur se encuentran arcillas
Monquirá	Carbón y Fosfatos
Mortiñal	Titulos de Carbon Largo de la vereda
Ombachita	Carbon, Fosfatos, Arcilla
Morcá	Carbon excepto en la area central
Venecia	Ni
Villita y Malpaso 2	Ni
Siatame	Ni
La Ramada	Presencia de arcillas pero titulos acualmente hacia el sur/oriente
La Manga	Ni
San José	Carbon en el sur centro, el noroccidente arcillas y material de construcción



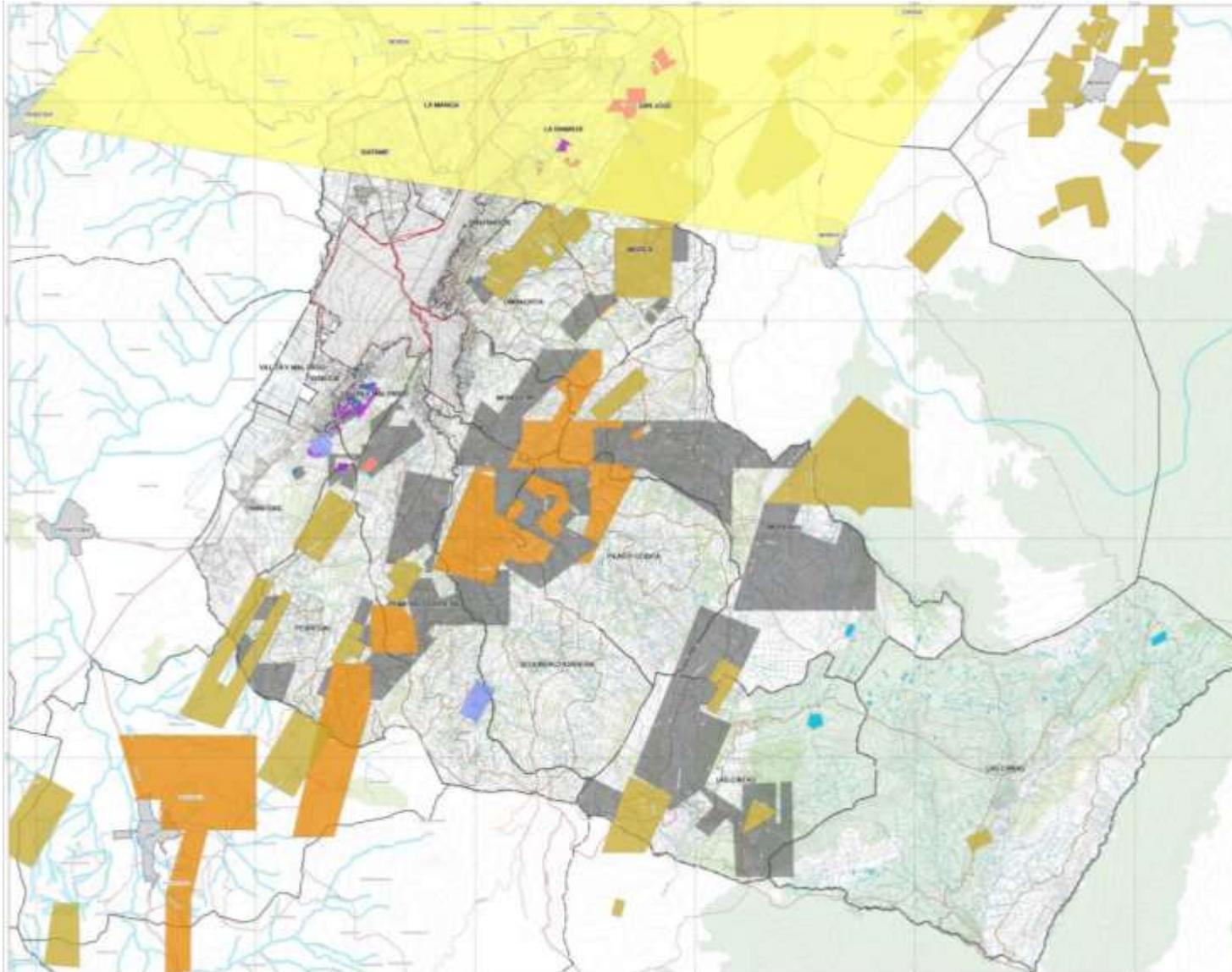
MODELO GEOLOGICO CONCEPTUAL

LEYENDA

- Qca Depósitos Coluviales/uviales
- Qal Depósitos Aluviales
- Qr Depósitos refluviates
- Pgc Formación Concentración
- Pgp Formación Pisacho
- Pga Formación Arcillas de Socha
- Pgan Formación Areniscas de Socha
- Kqz Formación Quevedes
- Kqtl Formación Arenisca Tierra
- Kqpl Formación Los Pinos
- Kqpp Formación Plasners
- Kac Formación Chipaques
- Kcu Formación Uña
- Kti Formación Tibasosa
- Ktj Formación Tibasosa
- Jg Formación Girón
- Cc Formación Cucho
- Fl Formación Floresta
- Tt Formación Tibet
- PS Gneis de Barita



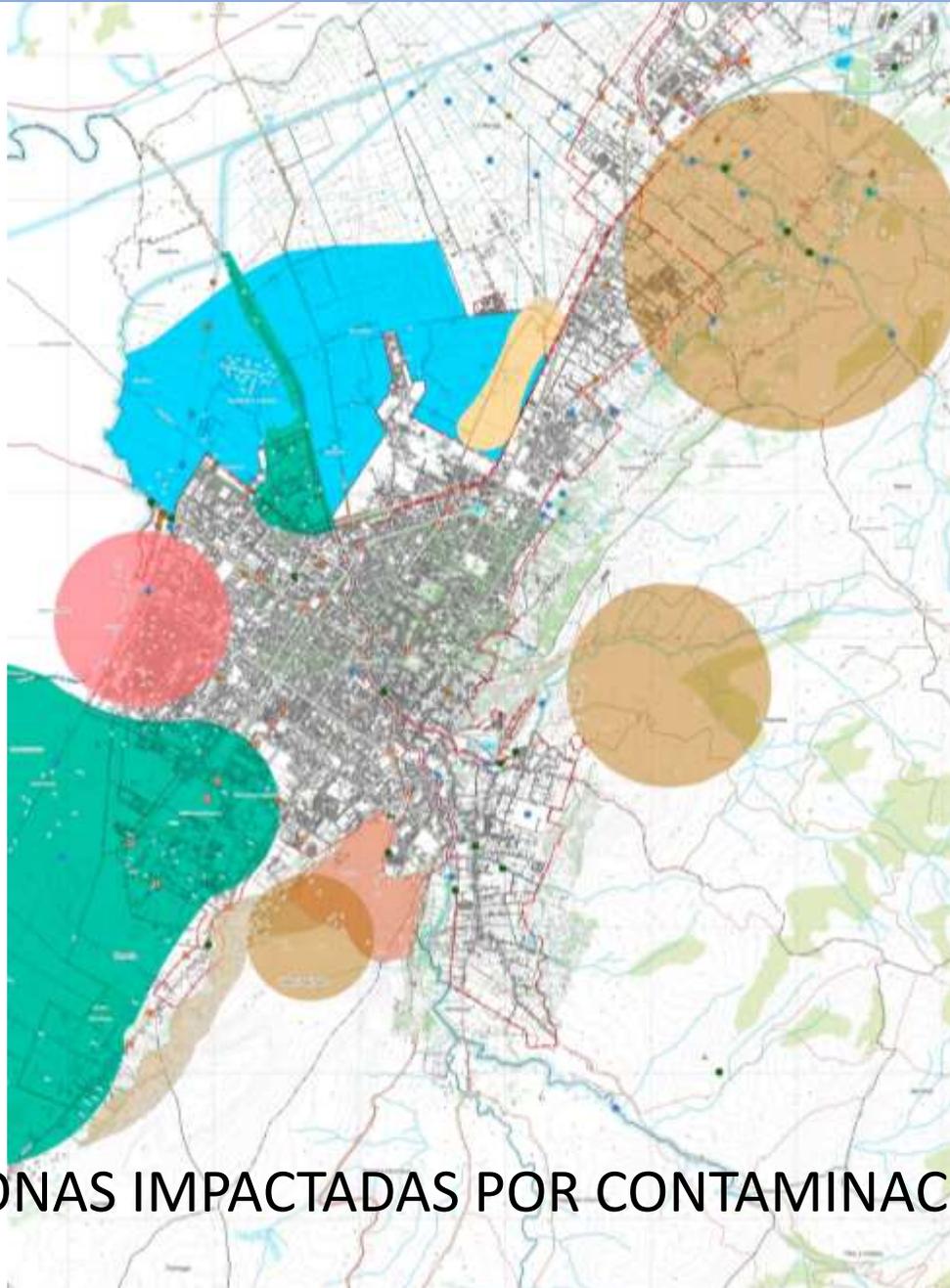
toria POT 2013. Secretaria de Desarrollo Sogamoso 2013.



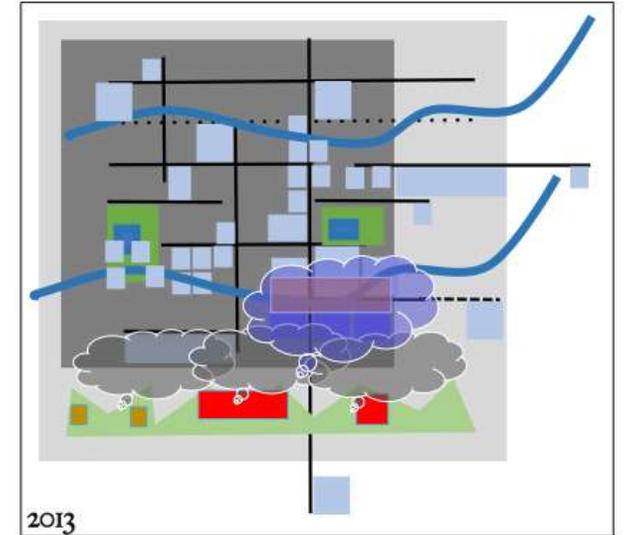
TÍTULOS MINEROS LICENCIADOS	
MINERAL	ÁREA (ha)
Fosfatos	1155,75
Carbón	2715,71
Caliza	74100,75
Arcillas	52,61
Arenas Industriales	28,66
Materiales Construcción	10,92
Demás Concesibles	55,11
Sin Datos	6489,17
Total	84608,68

- Fosfatos
- Carbón
- Caliza
- Arcilla
- Arenas Industriales
- Materiales de construcción
- Demás Concesibles
- Sin Datos

TÍTULOS MINEROS LICENCIADOS POR MINERAL

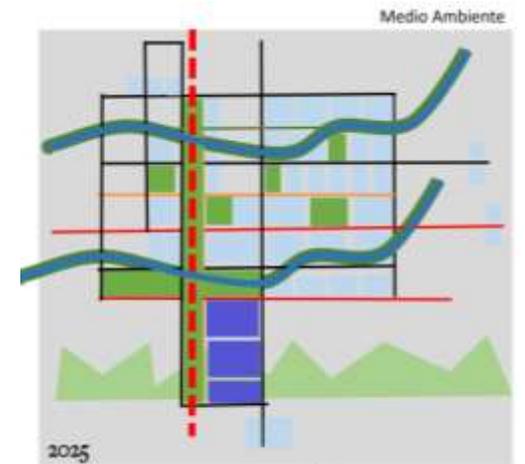


ZONAS IMPACTADAS POR CONTAMINACIÓN



2013

Estructura actual



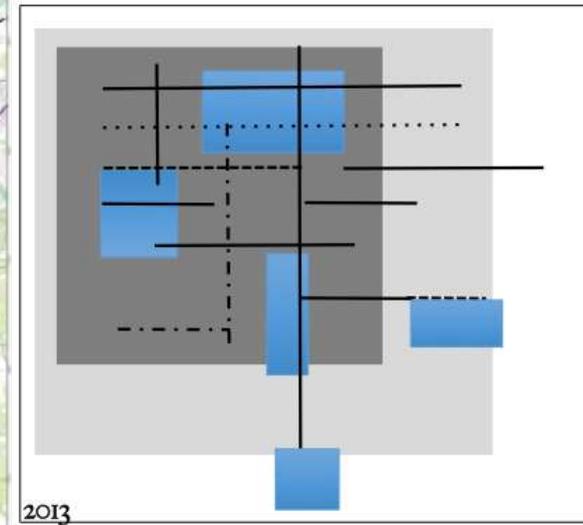
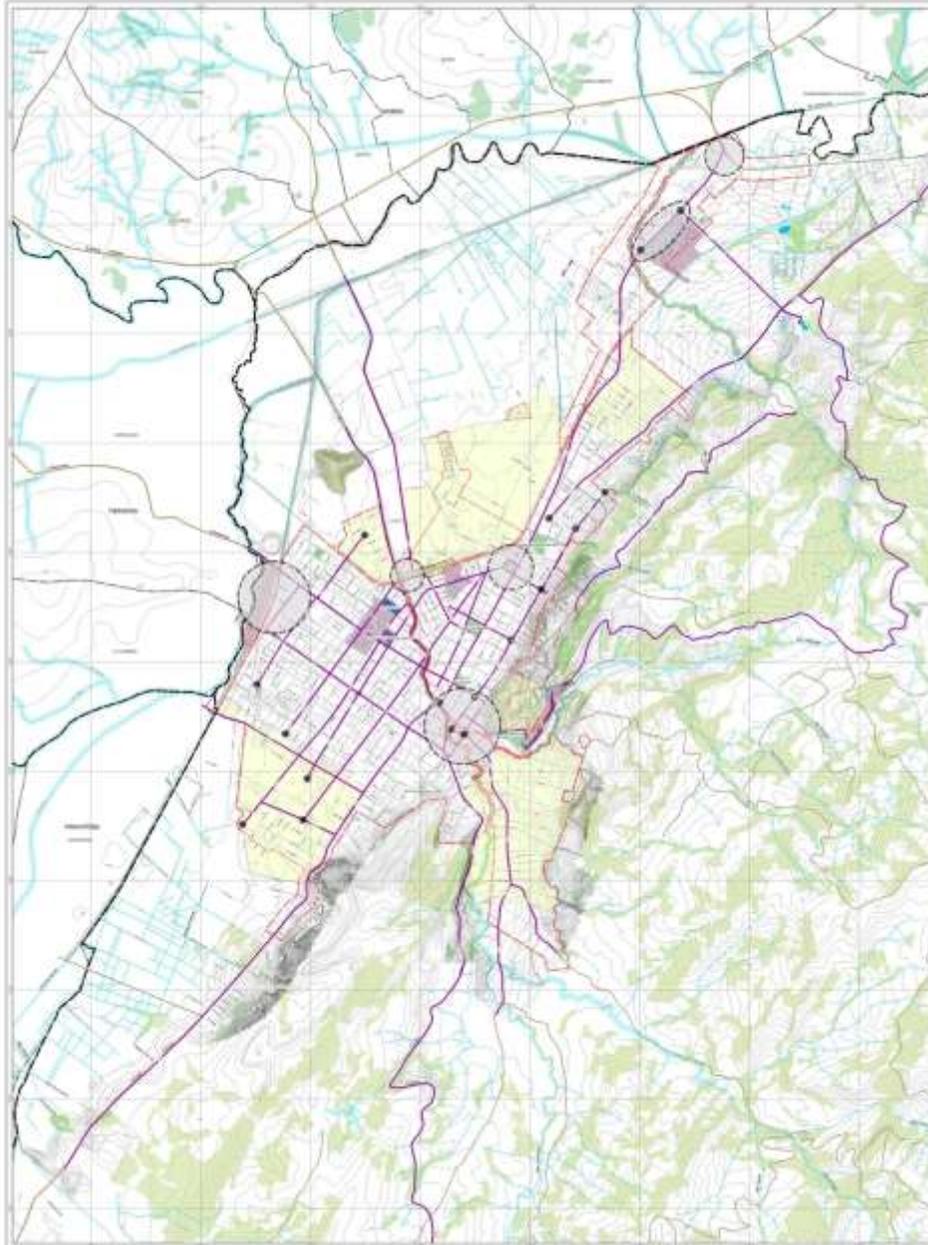
2025

Estructura propuesta

Documento técnico de Soporte del POT

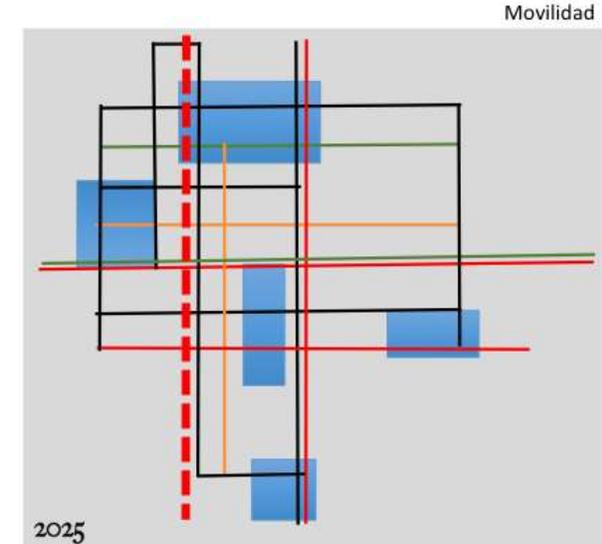
Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

Síntesis conflictos de movilidad y transportes



Estructura actual

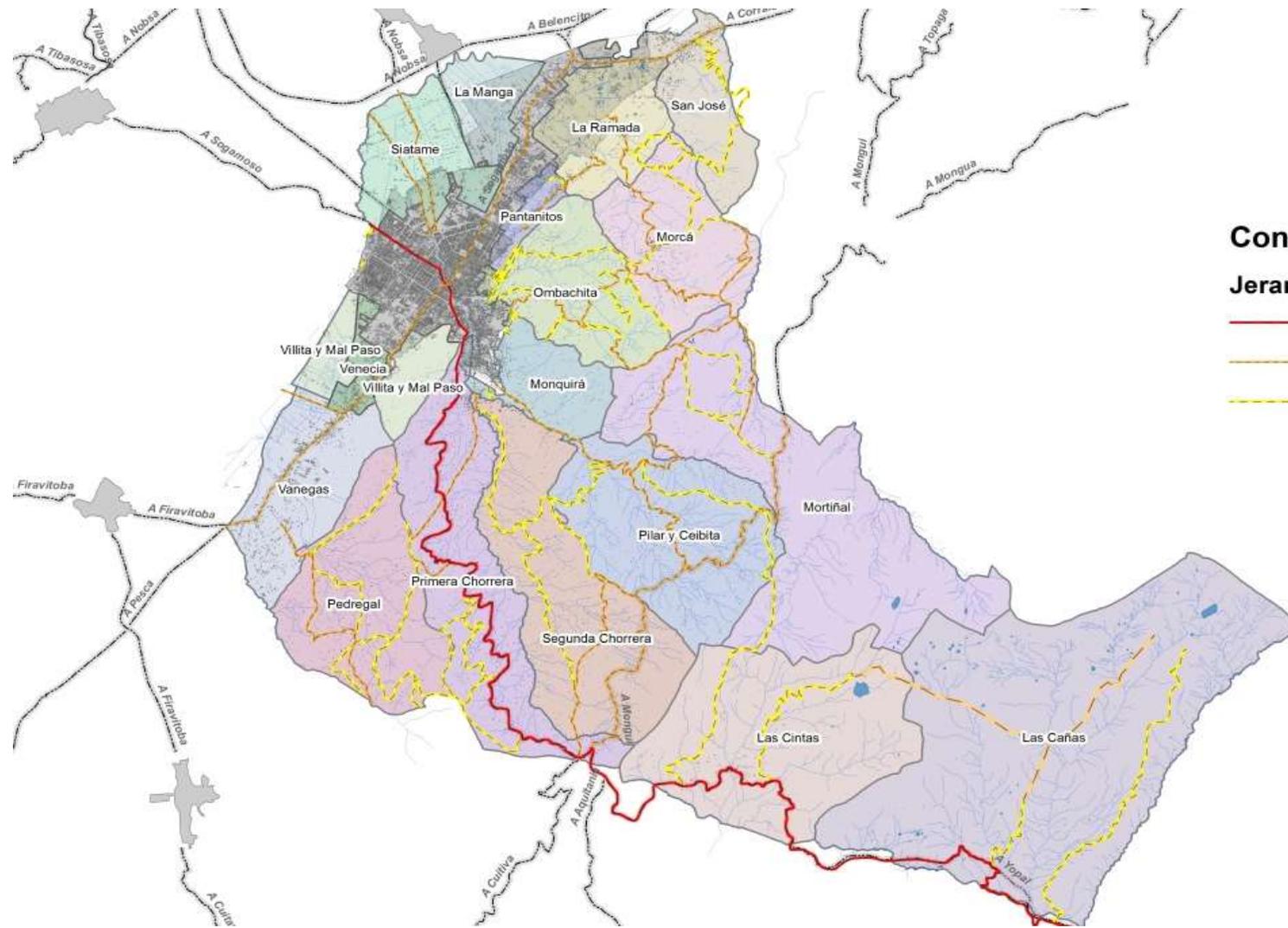
- Concentración de actividad
- - - Corredores en mal estado
- · · Corredores en sin construir
- Corredores en sin continuidad



Estructura propuesta

- Corredores en buen estado
- Corredores Trans.Pub
- Corredores Ambientales
- Corredores Peatonales

Movilidad



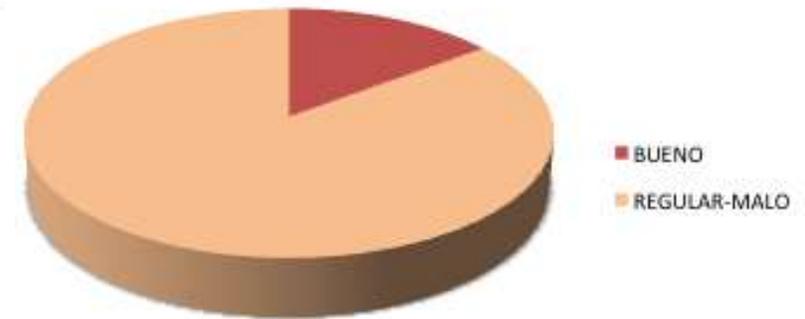
LAS VIAS RURALES

Convenciones

Jerarquía Vial

- VIA NACIONAL
- VIA DEPARTAMENTAL
- VIA MUNICIPAL

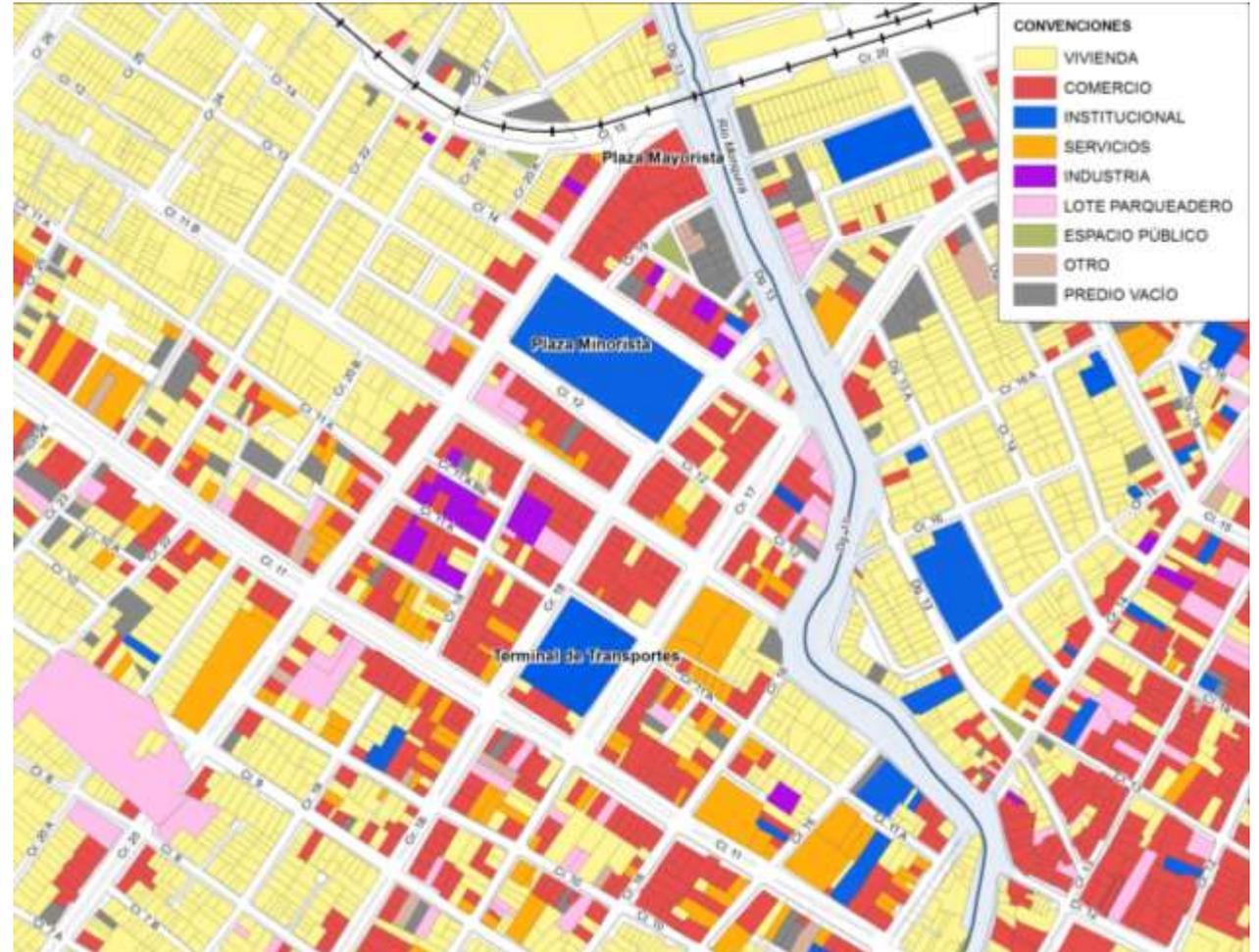
ESTADO DE LAS VIAS



ESTADO	LONG (M)	%
BUENO	35.279,08	14,7%
REGULAR-MALO	204.158,62	85,3%
TOTAL	239.437,70	100,0%



EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS DE ALTO IMPACTO PARA LA MOVILIDAD

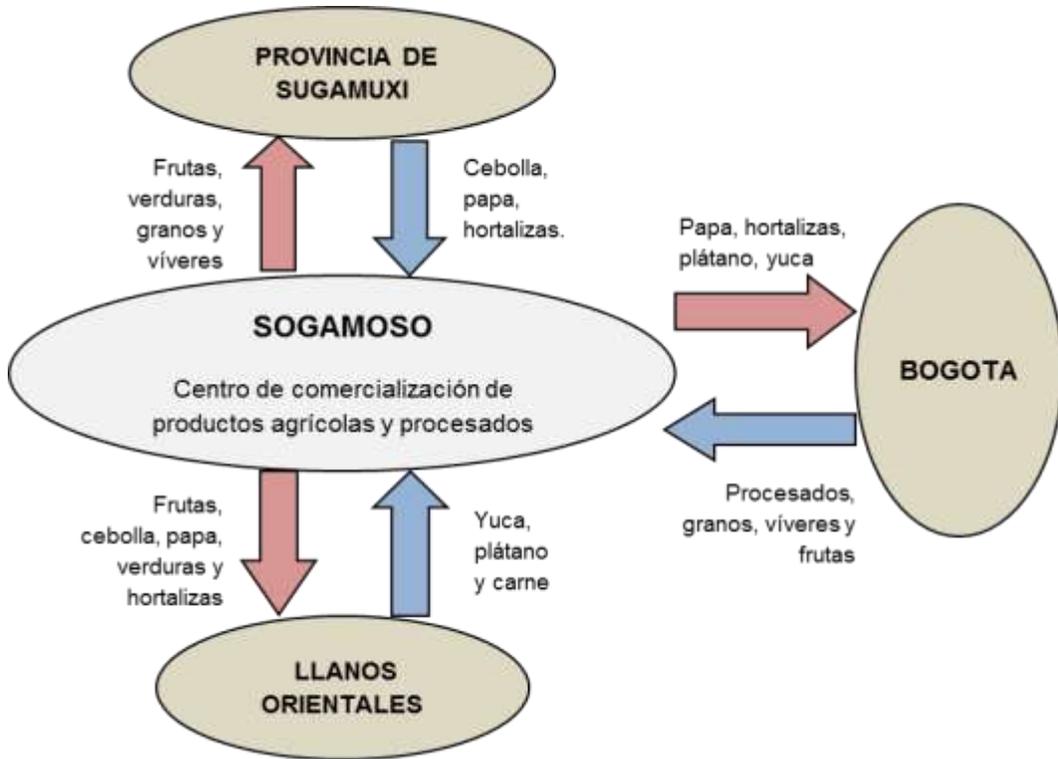


SOGAMOSO

- CENTRO MINERO**
 Carbón, arcilla, arena, rebase y roca fosfórica. Explotación artesanal, baja generación de ingresos y empleo.
- CENTRO INDUSTRIAL**
 Cementeras, siderúrgicas y conexas. Cerca a los grandes centros de producción y consumo nacional pero lejos de los puertos de comercialización. Industria que ha decrecido y perdido su participación departamental y nacional.
- AGROPECUARIO**
 Predomina cultivos poco productivos de papa, trigo, hortalizas. Los productos comerciales: cebolla y pastos mejorados.
 Centro comercializador de productos perecederos para los Llanos, provincia de Sugamuxi y Bogotá.
 Centro de acopio lechero de la provincia y de carne llanera.
- EPICENTRO TURÍSTICO**
 Ejes provinciales: eje suroccidental del Valle: Fira, Iza y Pesca. Eje Laguna de Tota: Aquitania, Tota y Cuitiva. Eje Nororiental: Monguí, Mongua, Topagá y Gámeza.



Intercambio de Productos



PLAZA MAYORISTA Y PLAZA MINORISTA



DATOS PROMEDIO DÍA JUEVES

INGRESO:	110 vehículos	450 toneladas
SALIDA:	50 vehículos	290 toneladas

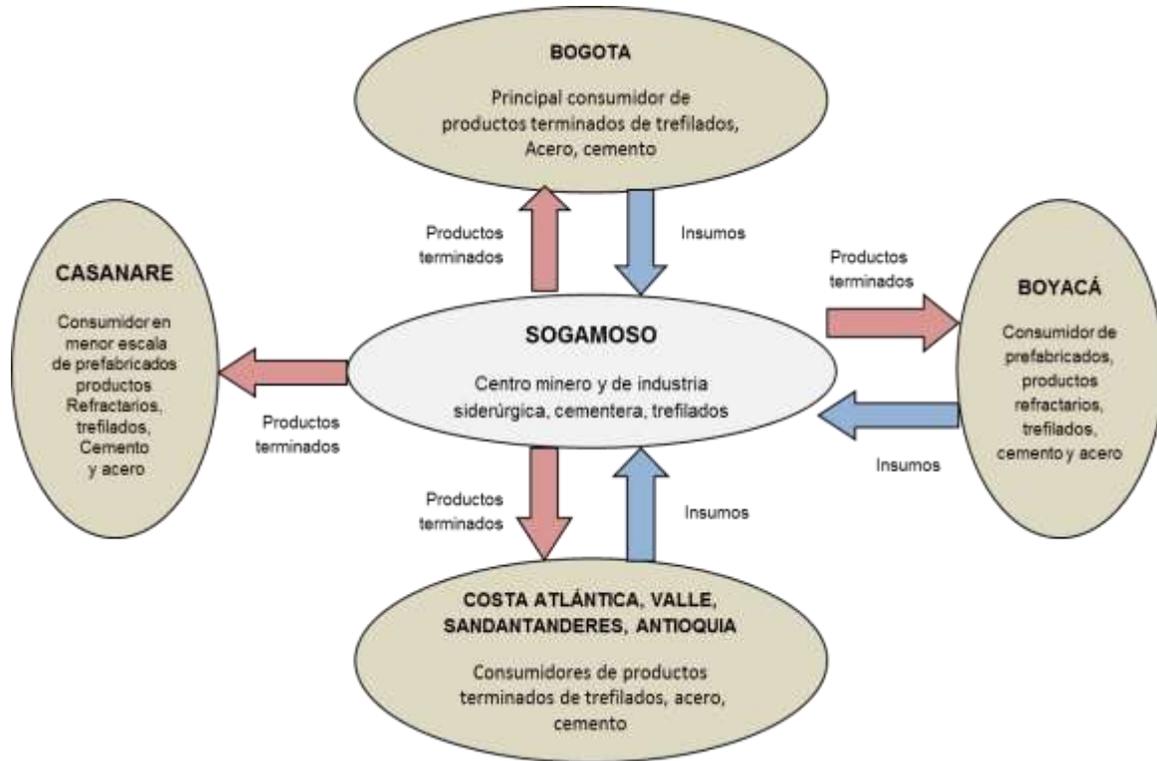
Contaminación Ambiental

Congestión vial por estacionamiento y maniobra de vehículos

Usos del suelo por la cercanía con áreas residenciales

Invasión del espacio público

Movilidad de Carga



EMPRESA	MATERIAS PRIMAS	PRODUCTOS TERMINADOS
Acerías Paz de Río	50.000 Ton/mes	20.000 Ton/mes
Holcim	40.000 Ton/mes	
Argos	90.000 Ton/mes	40.000 Ton/mes
Sidenal	12.000 Ton/mes	10.000 Ton/mes

¿CENTRO LOGÍSTICO DE CARGA?



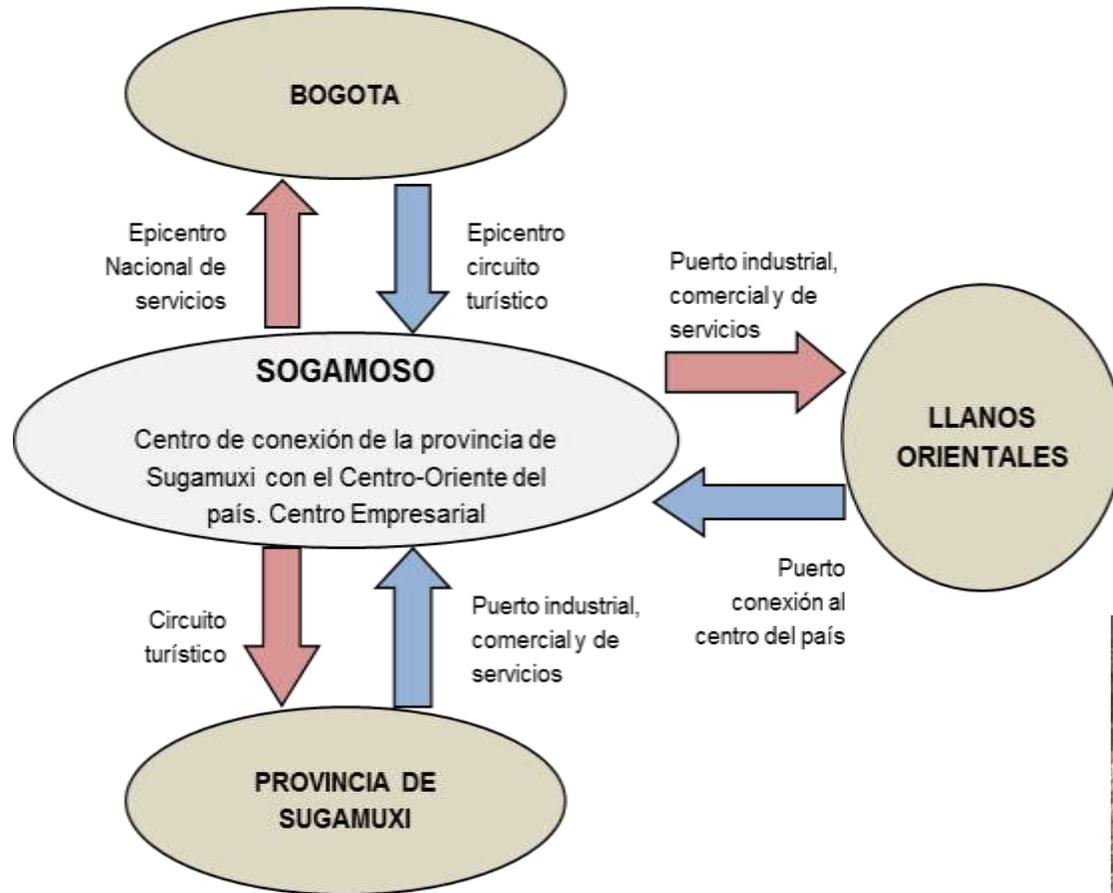
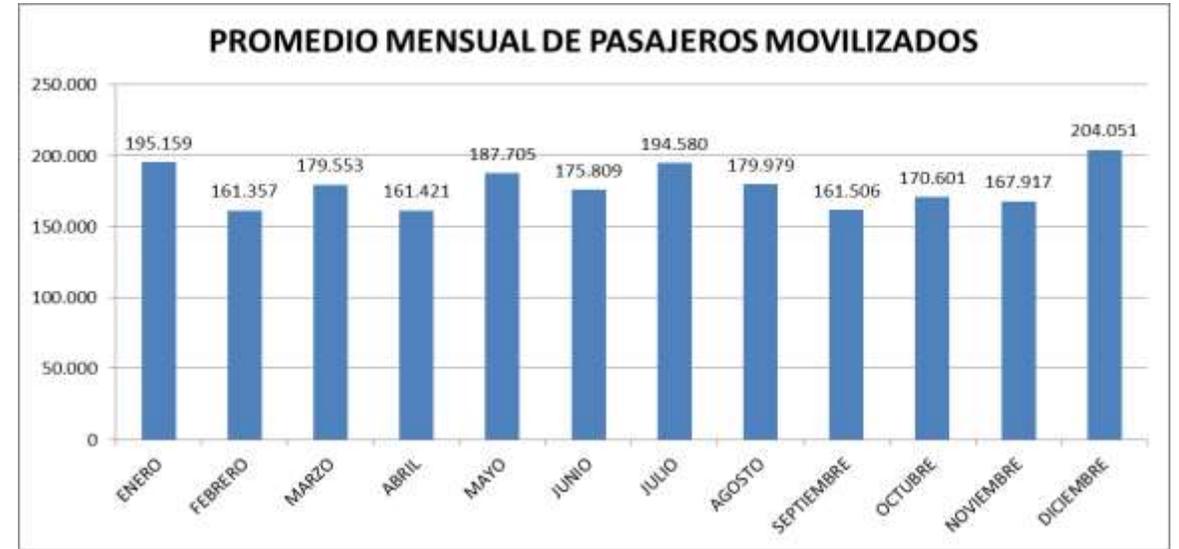
Contaminación Ambiental

Congestión vial por estacionamiento y maniobra de vehículos

Deterioro de las vías

Invasión del espacio público

TERMINAL DE TRANSPORTES



Movilidad de Pasajeros

Condiciones Operacionales



TERMINAL DE TRANSPORTES

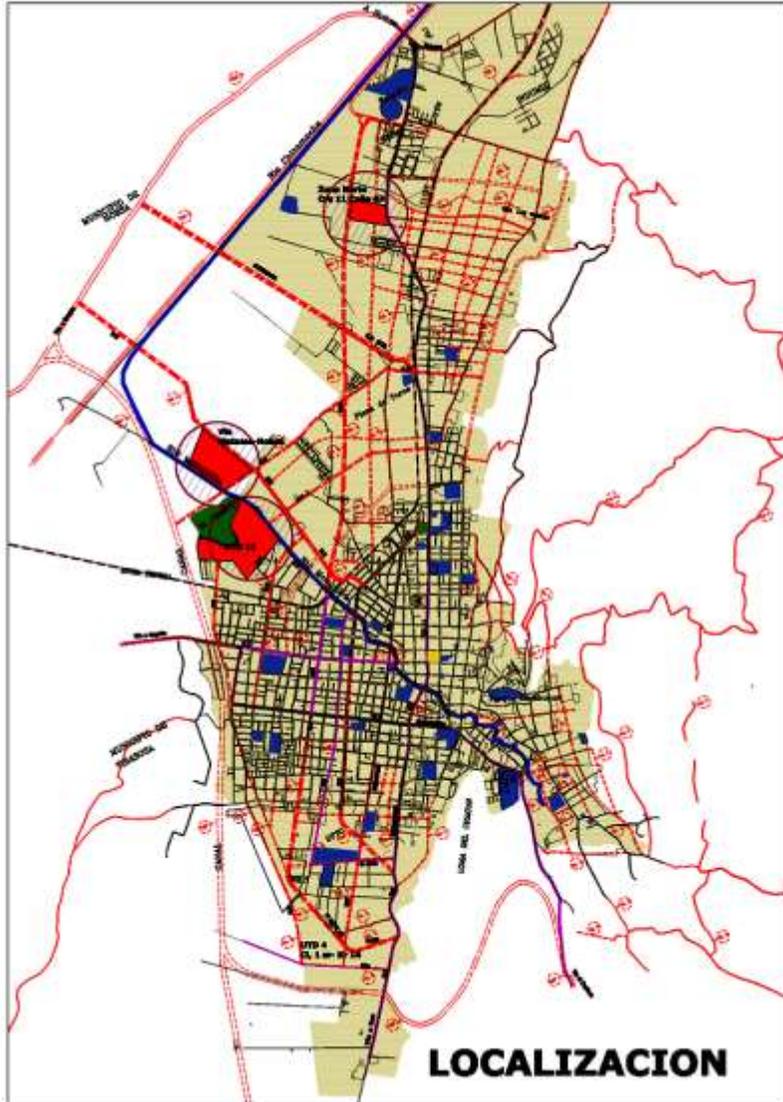
AÑO	VEHÍCULOS	PASAJEROS
2004	223.768	2.113.374
2005	198.503	2.026.234
2006	231.070	2.639.248
2007	248.444	2.880.922
2008	258.763	2.868.247
2009	281.985	2.579.053
2010	279.105	2.599.050
2011	288.486	2.640.294
2012	295.734	2.678.580
2013(estimado)	260.000	2.600.000
Promedio anual:	256.586	2.562.500

Espacio reducido para la demanda de pasajeros
Espacio reducido para la cantidad de vehículos

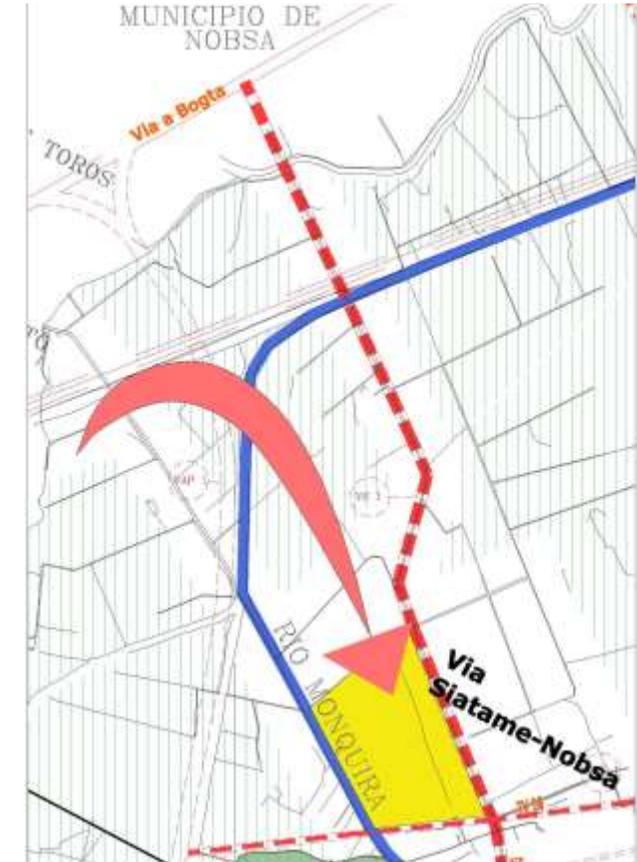
IMPACTOS

- Contaminación Ambiental**
- Congestión vial por estacionamiento y maniobra de vehículos**
- Deterioro de las vías**
- Invasión del espacio público**

El estudio de Viabilidad para la reubicación de la Terminal



TERMINAL DE TRANSPORTES

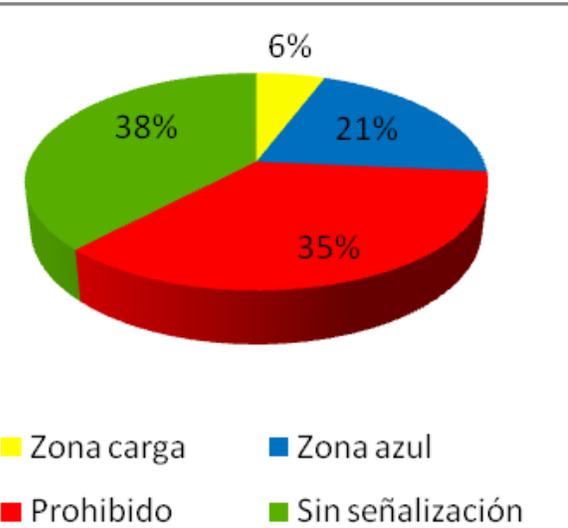


La UTD 11 como alternativa para la localización de la nueva Terminal de Transportes de Sogamoso

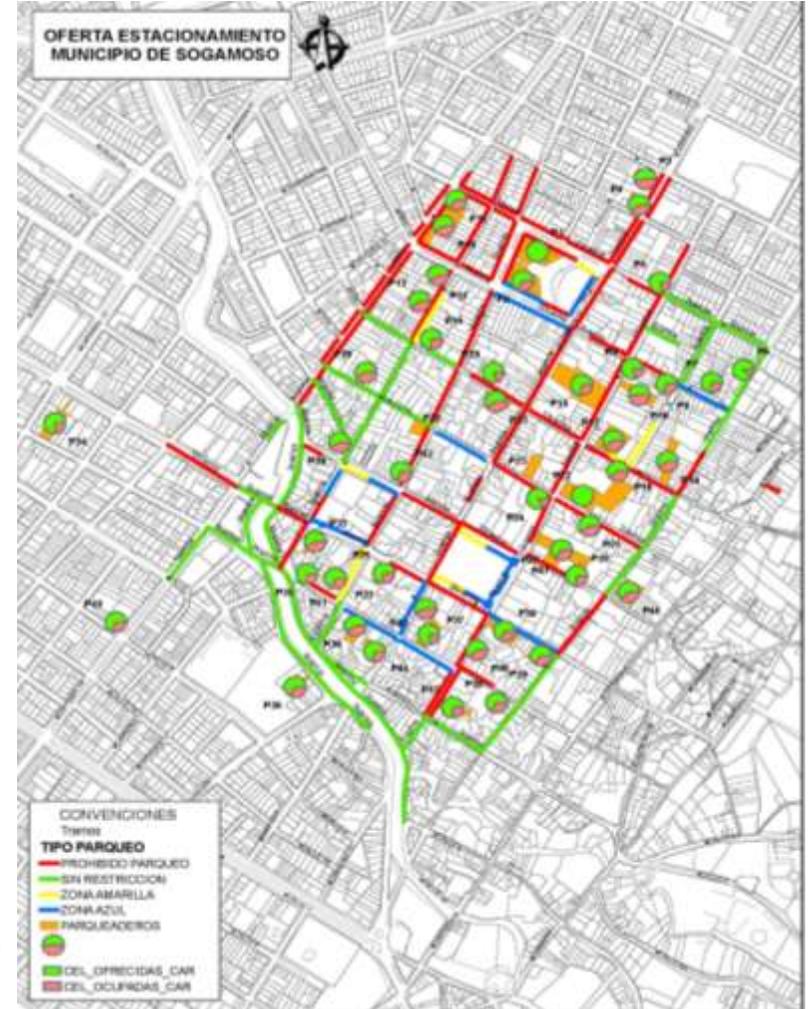


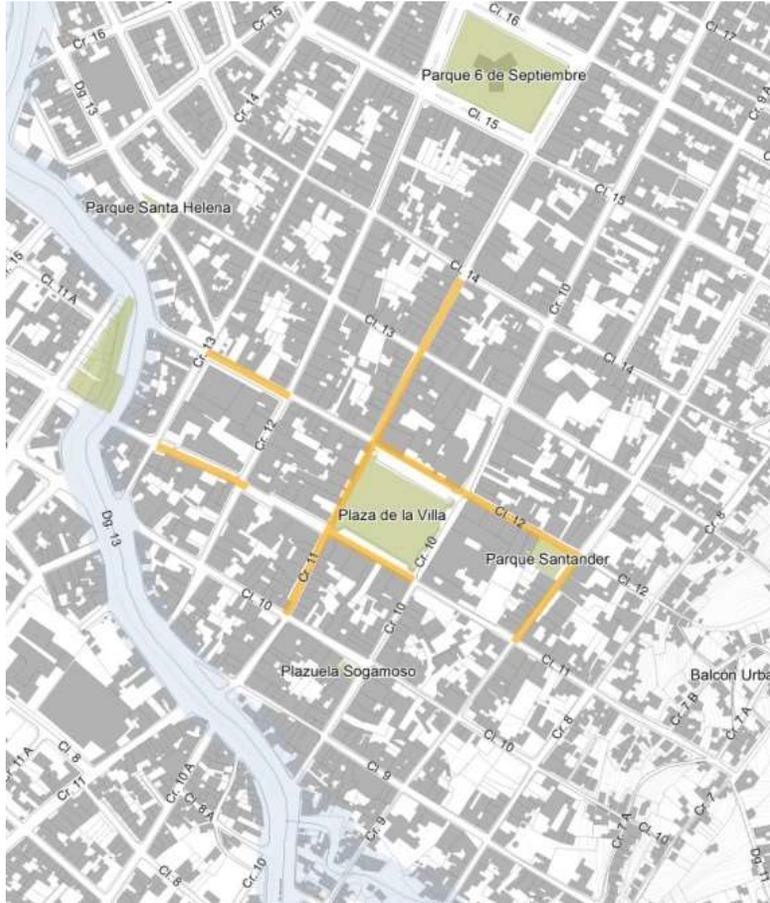
Ejemplos de estacionamiento indebido en vía

Número de vehículos estacionados por tipo de zona de parqueo según el Plan de Movilidad



ESTACIONAMIENTOS



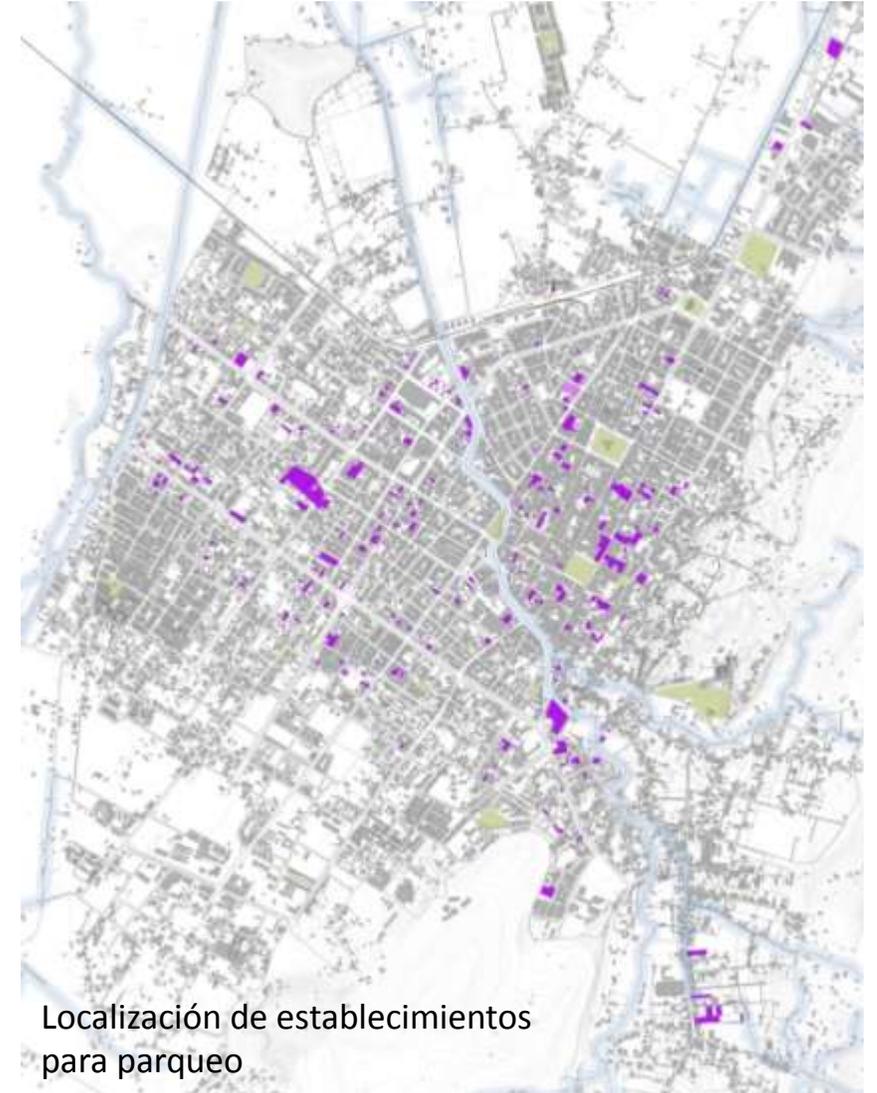


Localización de sitios con bahías de estacionamiento disponibles

Ejemplos de estacionamiento en bahía disponible



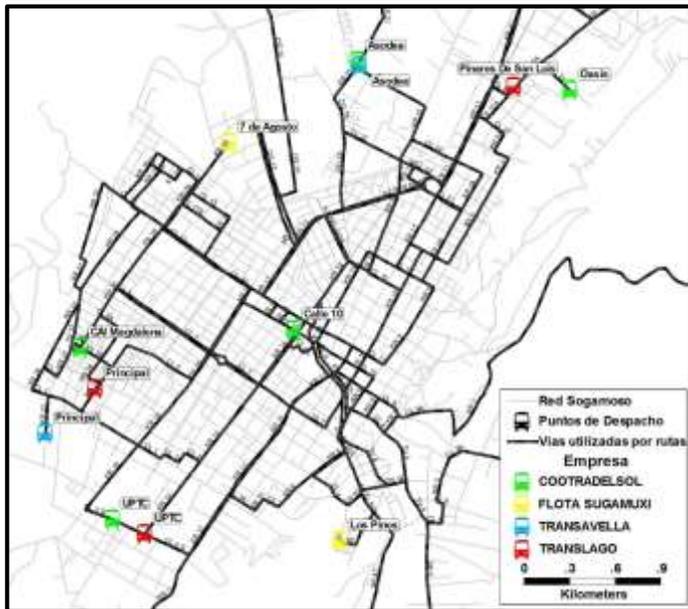
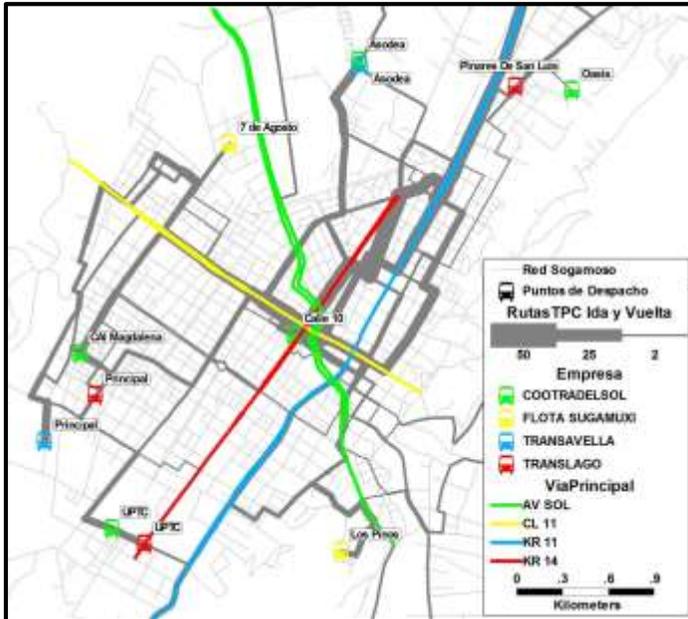
ESTACIONAMIENTOS



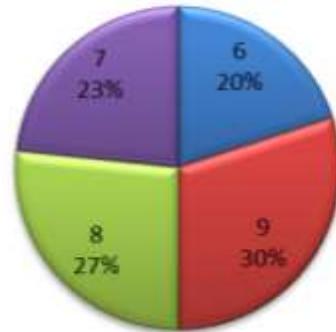
Localización de establecimientos para parqueo

TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE PASAJEROS

Vías utilizadas por las rutas de TPC

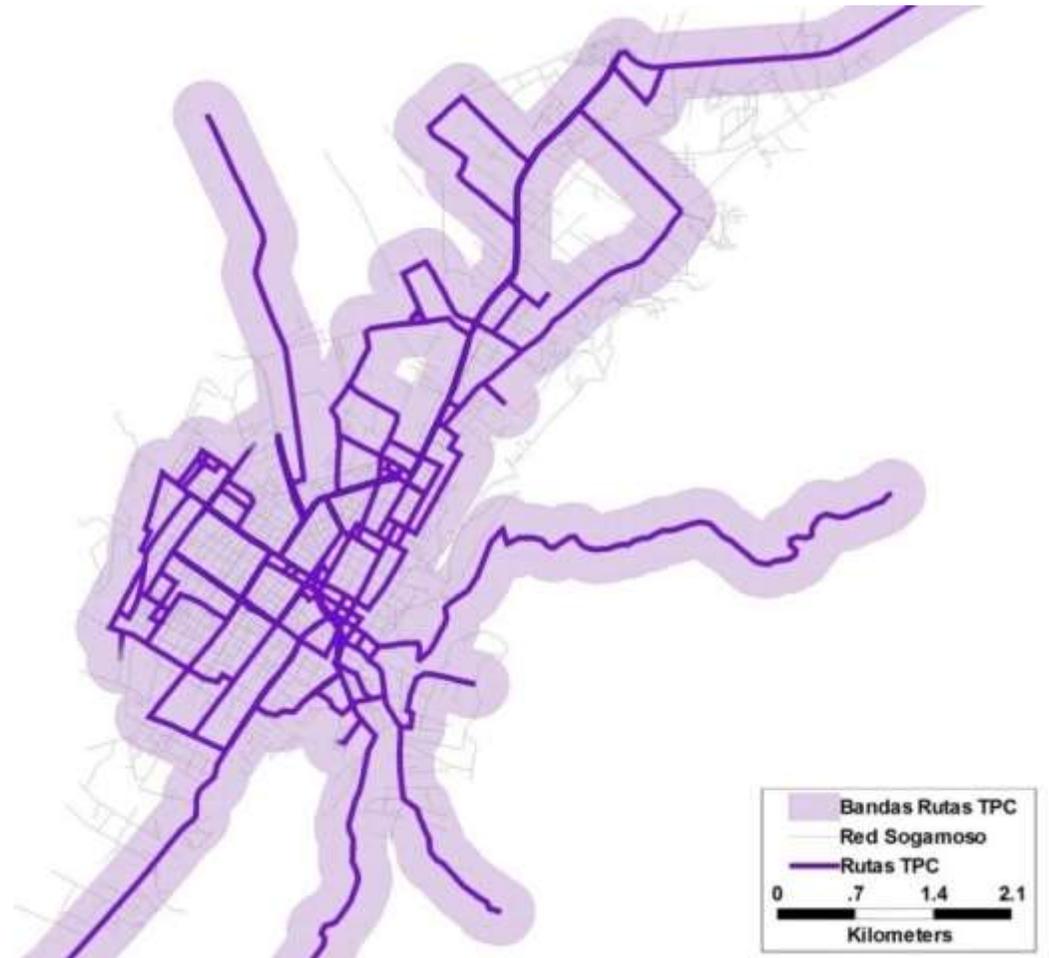


RUTAS POR EMPRESA EN SOGAMOSO RESOLUCION 015



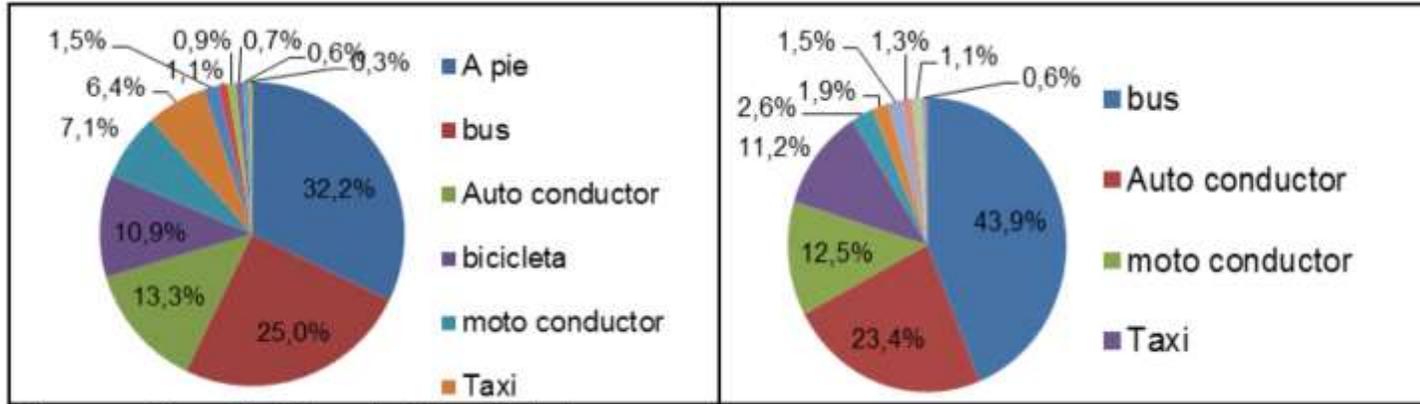
- FLOTA SUGAMUXI S.A
- TRANSPORTES LAGUITO S.A
- TRANSPORTES AVELLA S.A
- COOTRADELSOL

Sitios de despacho

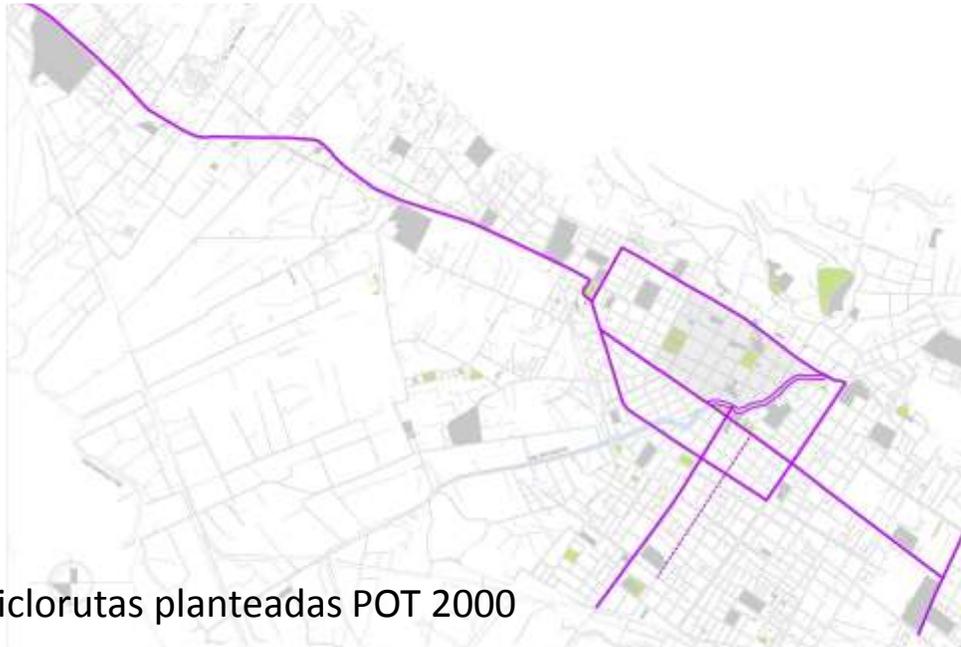


Cobertura área de influencia Rutas TPC

MOVILIDAD EN BICICLETA



Fuente: Estudio Plan de Movilidad



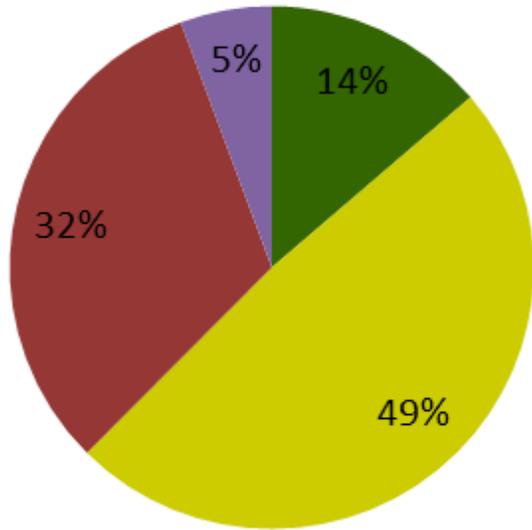
Ciclorutas planteadas POT 2000



Ciclorutas existentes



MOVILIDAD PEATONAL



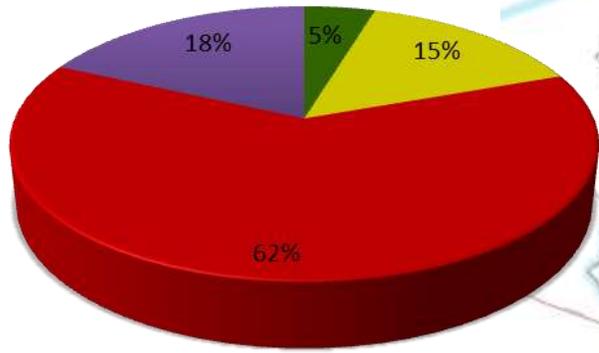
- Bueno
- Regular
- Malo
- No existe



ESTADO DE LOS ANDENES MALLA VIAL PRINCIPAL



SEÑALIZACIÓN



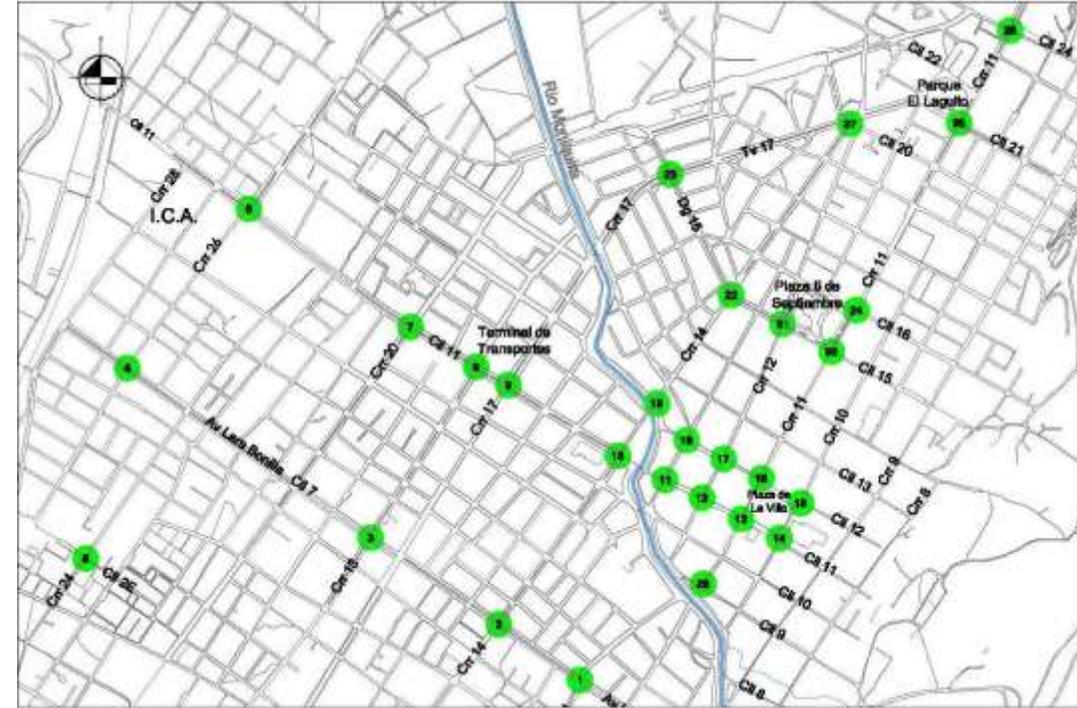
Estado de la señalización

- BUENO
- REGULAR
- MALO
- NO EXISTE



CONDICIONES DE TRÁNSITO

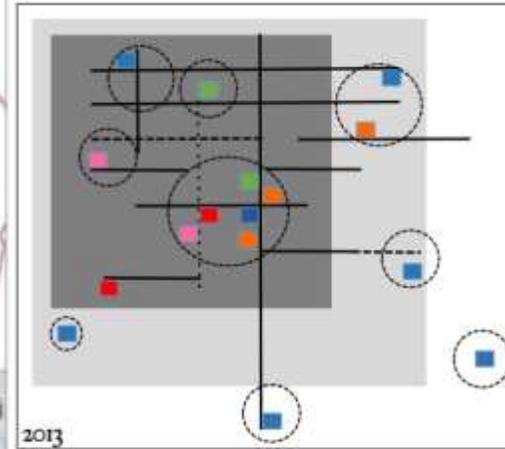
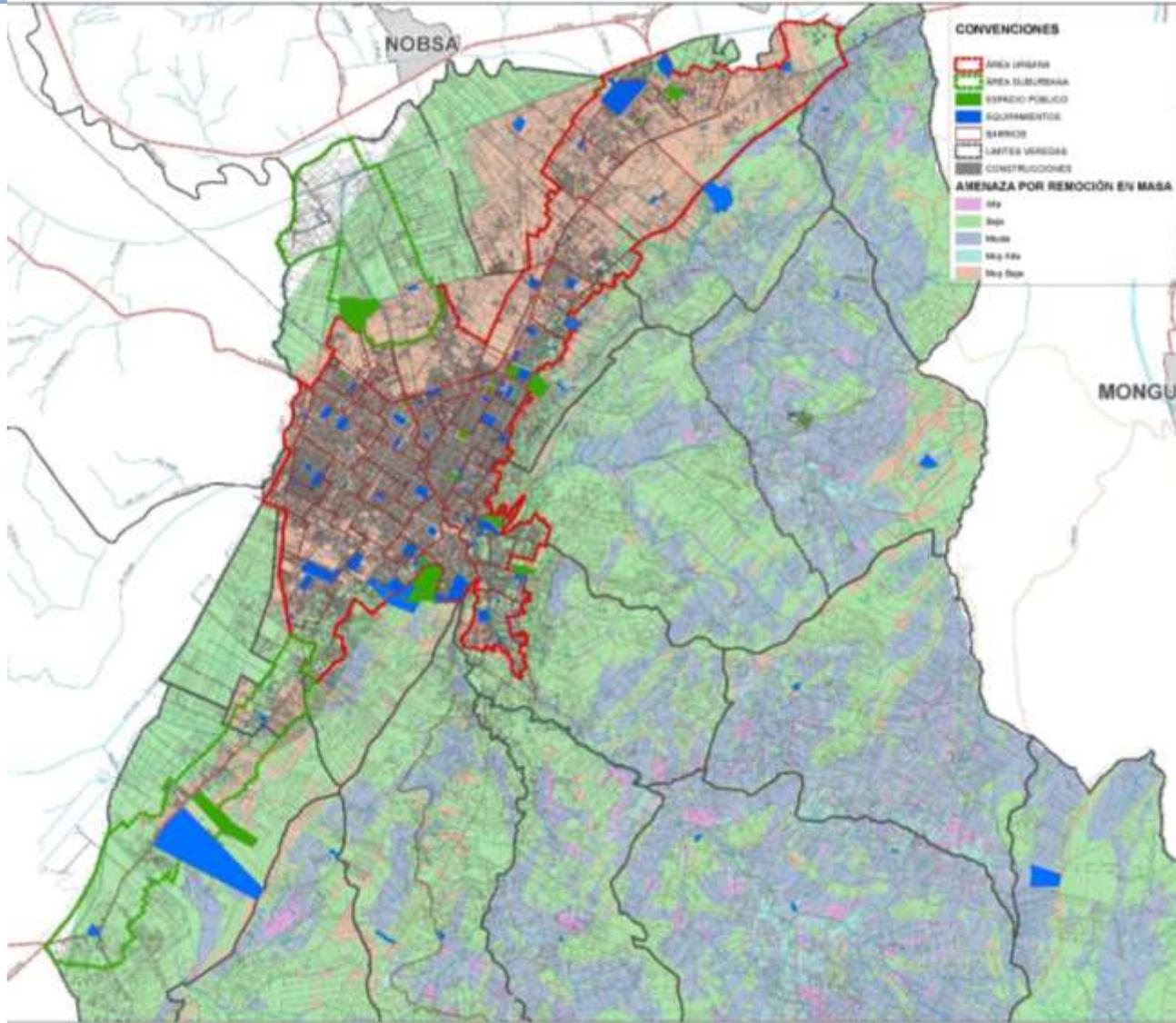
SEMAFORIZACIÓN



Se evidenciaron problemas con la sincronización de los semáforos, con la ubicación de los mismos, y con el control de las señales reglamentarias

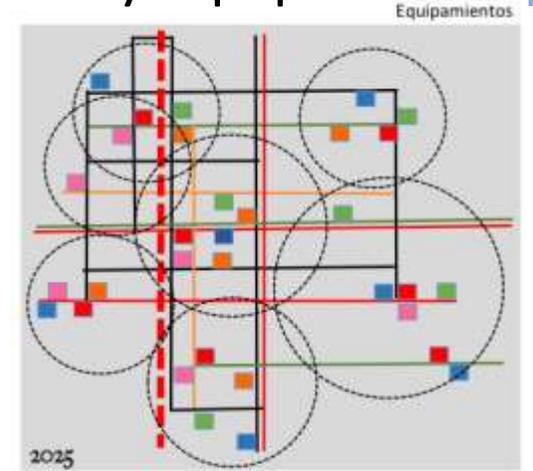
CONTRATO PLAN DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



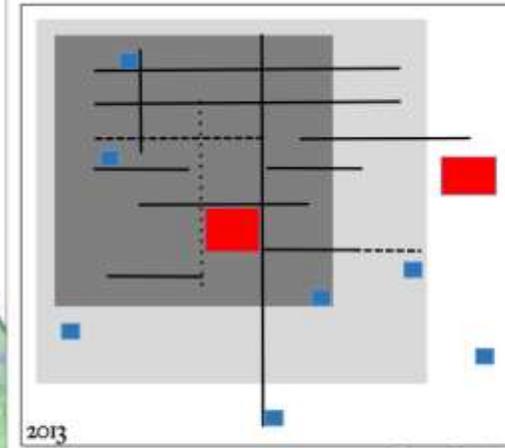


Estructura actual

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

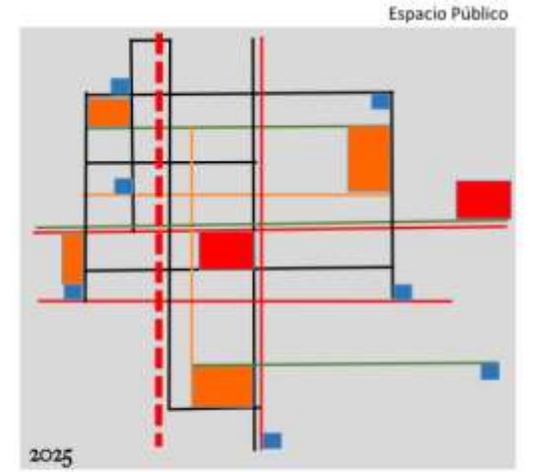


Estructura propuesta



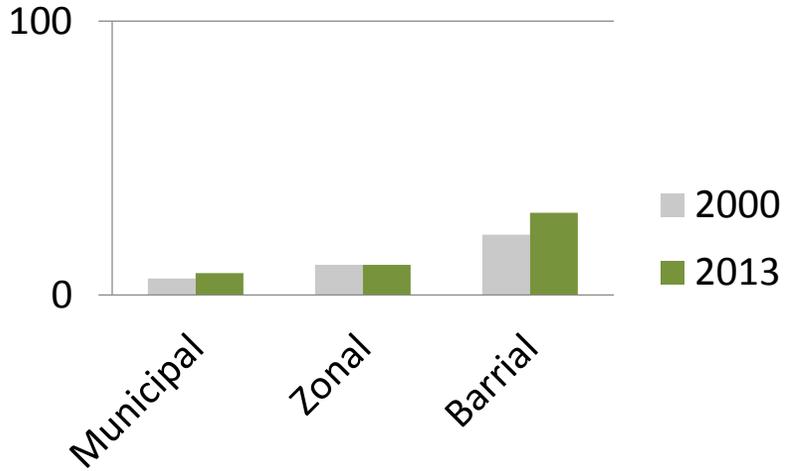
Estructura actual

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

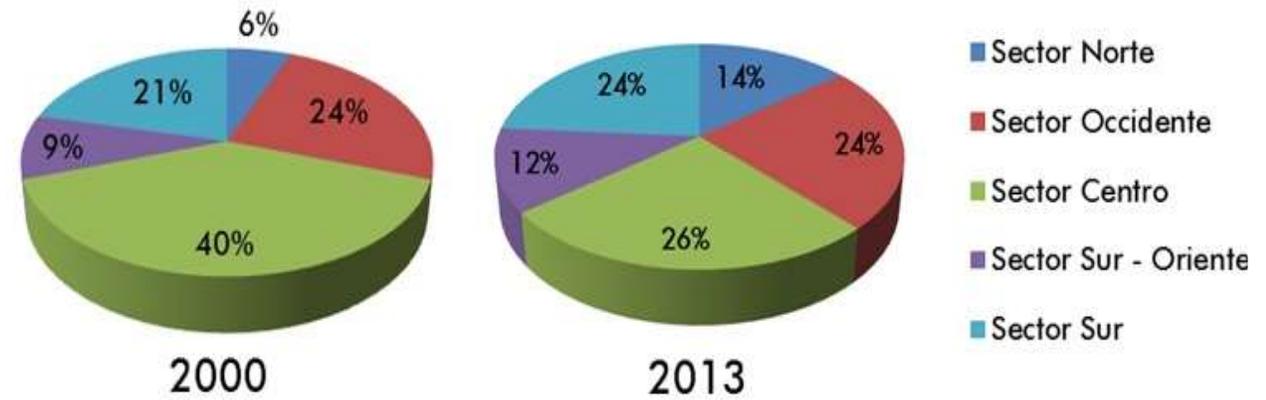


Estructura propuesta

ESCALA DE ESPACIOS PÚBLICOS

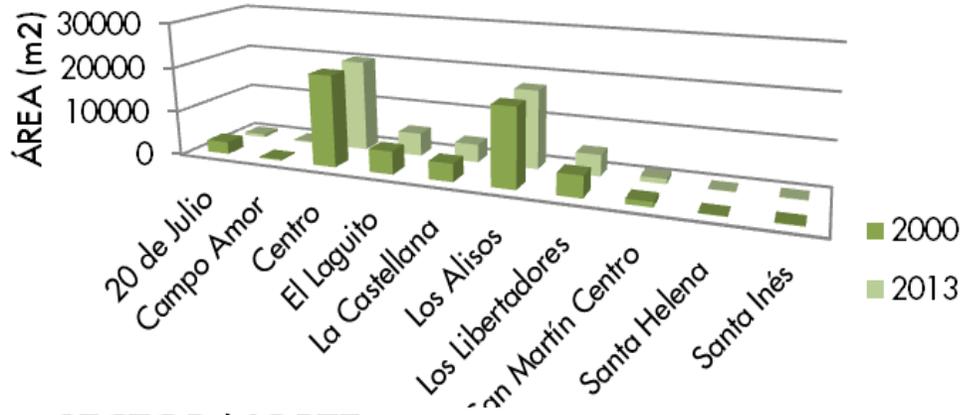


Año	habitantes	Habitantes proyectados a 7 años	m ² de espacio público	m ² por habitante
2000	118.000	147.000 (según censo 1993 para el 2000)	197.613	1,67
2013	114.213	110.885 (según censo 2005 para el 2020)	382.502	3,34

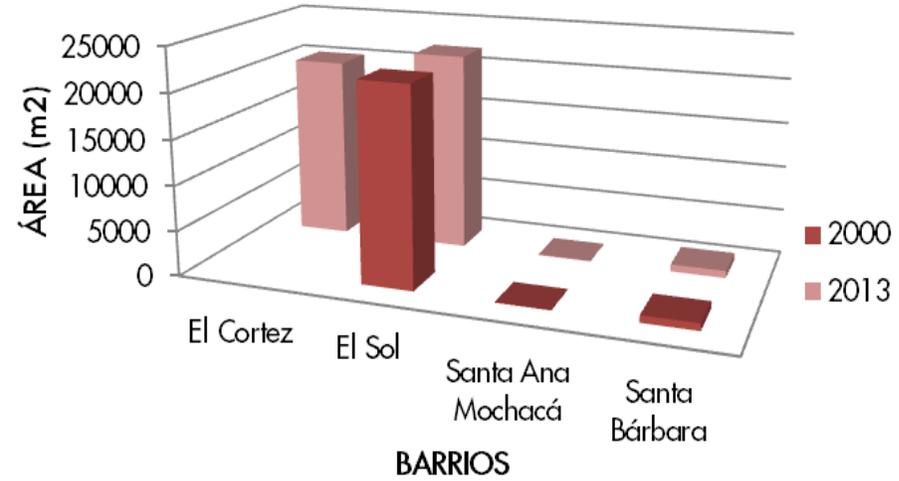


ÁREAS DE ESPACIO PÚBLICO POR SECTORES URBANOS		
Sector	2000	2013
Norte	2935,96	35305,04
Occidente	8832,44	10384,46
Centro	56015,43	53954,46
Sur-oriente	22917,69	43202,95
Sur	11169,67	14431,83

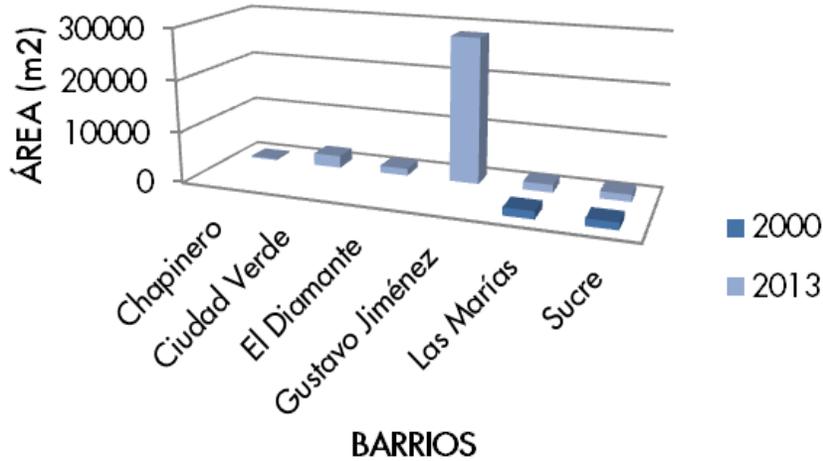
SECTOR CENTRO



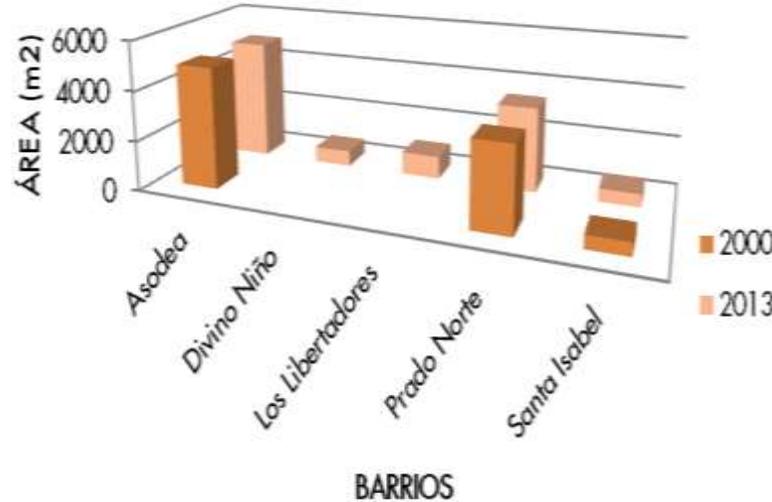
SECTOR SUR-ORIENTE



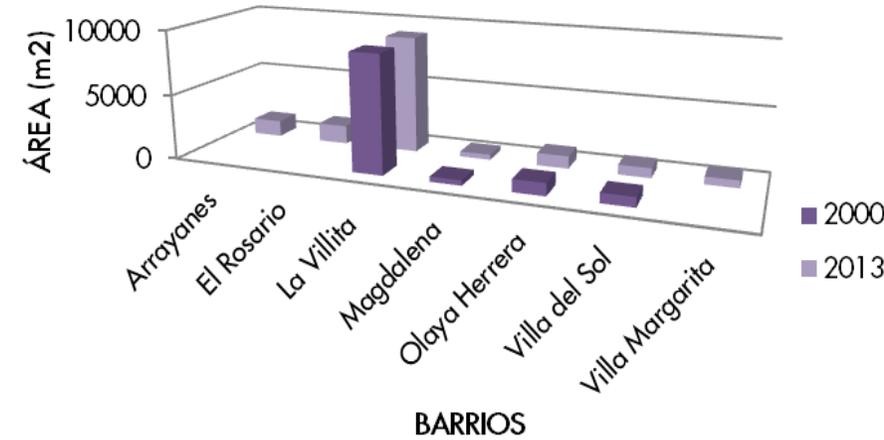
SECTOR NORTE

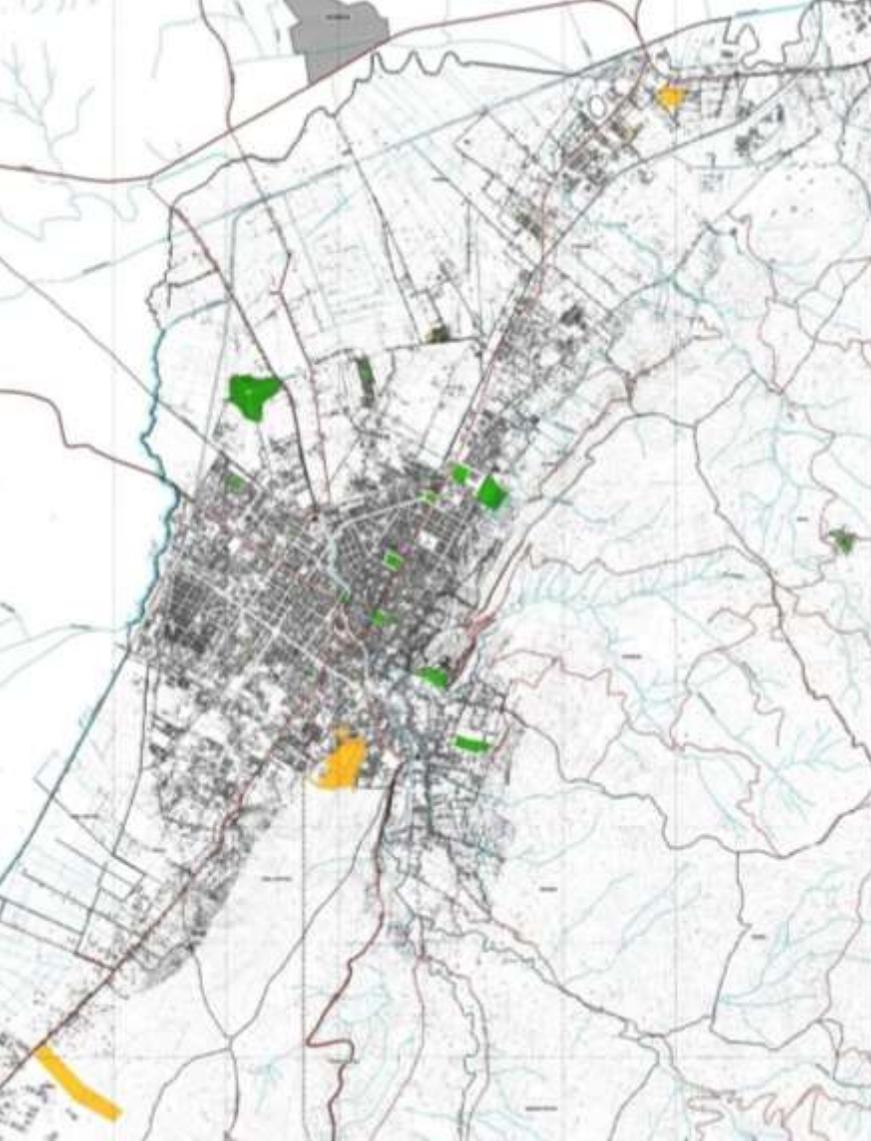


SECTOR OCCIDENTE

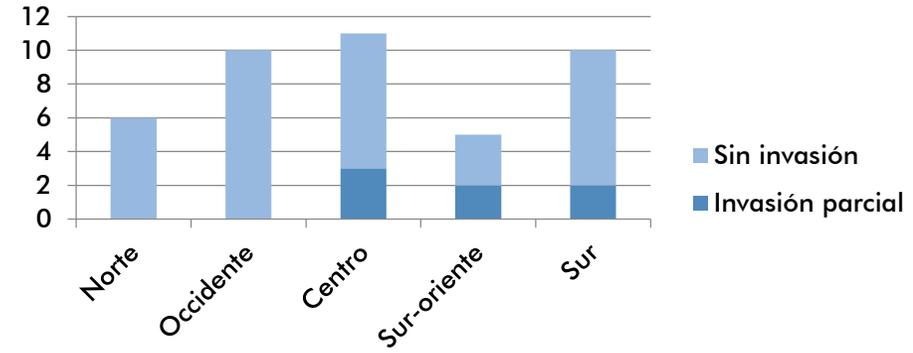
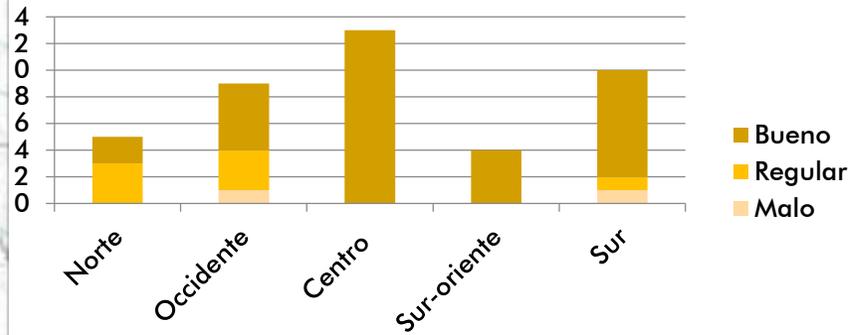
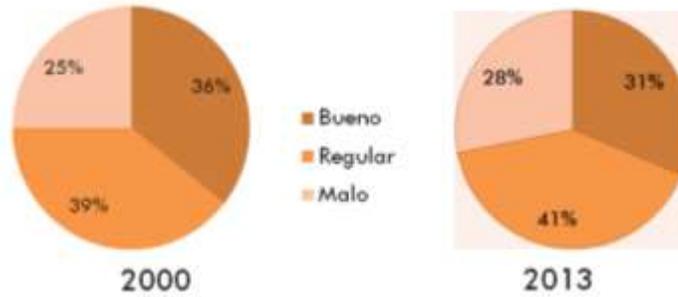


SECTOR SUR

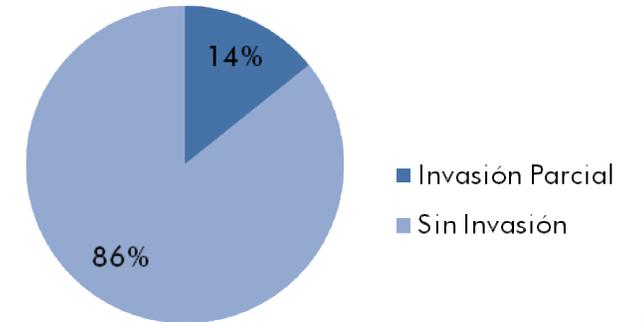




NIVEL DE ACCESIBILIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO



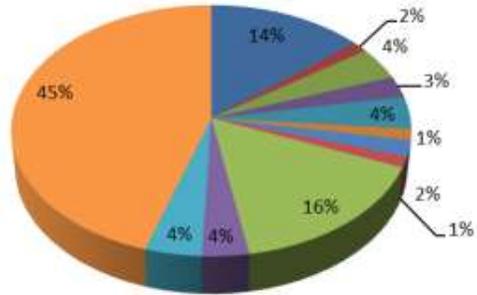
INVASIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO 2013



Evaluación innovación del espacio público- 2013.
Fuente: Data base, Universidad Nacional de Colombia, 2013.

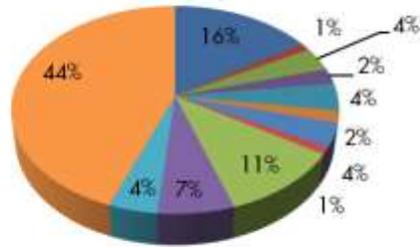


EQUIPAMIENTOS AÑO 2000

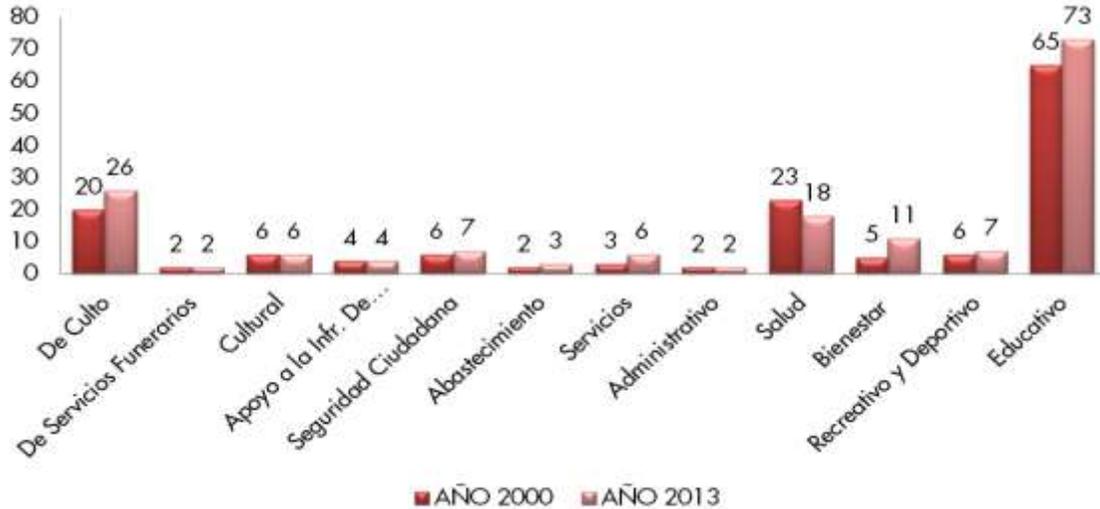


- De Culto
- Apoyo a la Infr. De Transporte
- Servicios
- Bienestar
- De Servicios Funerarios
- Seguridad Ciudadana
- Administrativo
- Recreativo y Deportivo
- Cultural
- Abastecimiento
- Salud
- Educativo

EQUIPAMIENTOS AÑO 2013

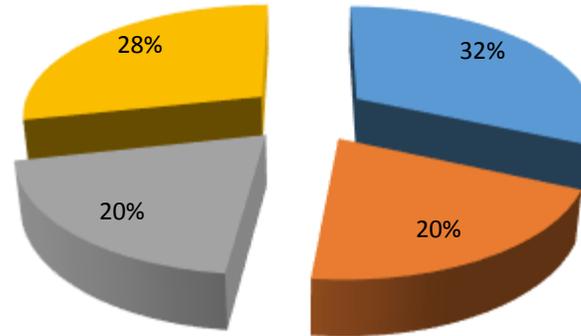


- De Culto
- Apoyo a la Infr. De Transporte
- Servicios
- Bienestar
- De Servicios Funerarios
- Seguridad Ciudadana
- Administrativo
- Recreativo y Deportivo
- Cultural
- Abastecimiento
- Salud
- Educativo



Regimen Subsidiado

- Comfaboy
- Comfamiliar Huila
- Caprecom
- Comparta



	DIAGNOSTICO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO
1	HIPERTENSION ARTERIAL	67	17,0	17,0
	ENFERMEDAD PULMONAR			
2	OBSTRUCTIVA CRONICA	38	9,6	26,6
3	CANCER GASTRICO	17	4,3	30,9
4	INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO	17	4,3	35,2
5	NEUMONIA	14	3,5	38,7
6	DIABETES MELLITUS	10	2,5	41,3
	INSUFICIENCIA CARDIACA			
7	CONGESTIVA	10	2,5	43,8
8	ARTERIOESCLEROSIS	8	2,0	45,8
9	CANCER DE PROSTATA	7	1,8	47,6
10	SEPSIS	7	1,8	49,4

Respecto a la infraestructura se pueden a partir de los estándares internacionales

- Un Hospital de nivel 3 por cada 100 mil habitantes
- Un Hospital de nivel 2 por cada 60 mil habitantes
- Un Hospital de nivel 1 por cada 20 mil habitantes

Debería contarse además en la totalidad con 1 cama por cada 1000 habitantes.

Sogamoso cuenta con la siguiente infraestructura:

- Un hospital nivel 3
- Nueve centros de Salud nivel 1
- Tres puestos de salud Nivel 1
- Once Clínicas privadas y EPS de nivel 1 y 2
- Se cuenta con 293 camas, donde el hospital regional tiene 93 camas



INDICADOR	C.LAGUITO	COOMEVA	CESPE CIALISTAS	C.VALLE DEL SOL	CREAR MAS VIDA	SALUD COOP	C.SAN JAVIER	SALUD SOGAMOSO	HRS	TOTAL
Egresos hospitalarios	682	0	2191	983	24907	0	2813	0	8432	40008
Consultas ambulatorias	2829	3918	4249	419	0	4289	2381	0	29216	180850
Número de camas hospitalarias	36	0	46	29	0	0	70	0	92	273
ocupación de camas	64%	0	0	41%	0	0	49%	0	96%	50%
Número de salas de partos	1	0	1	0	0	0	1	0	2	5
Número de salas de Cirugía	2	0	2	2	0	0	6	0	3	15
Número de Laboratorio Clínico	1	0	1	1	0	1	1	0	1	6
Número de consultorios Médicos	9	8	12	6	0	11	3	0	10	59
Existencia de Sala de Procedimientos de Urgencia	1	0	1	3	0	1	3	0	1	10
Existencia de Sala de Reanimación en Urgencias	1	0	1	1	0	1	1	0	1	6
Existencia de Banco de Sangre	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
Numero de Tanques de Suministro de Agua Potable	8	2	15	7	0	2	3	1	2	40

Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso

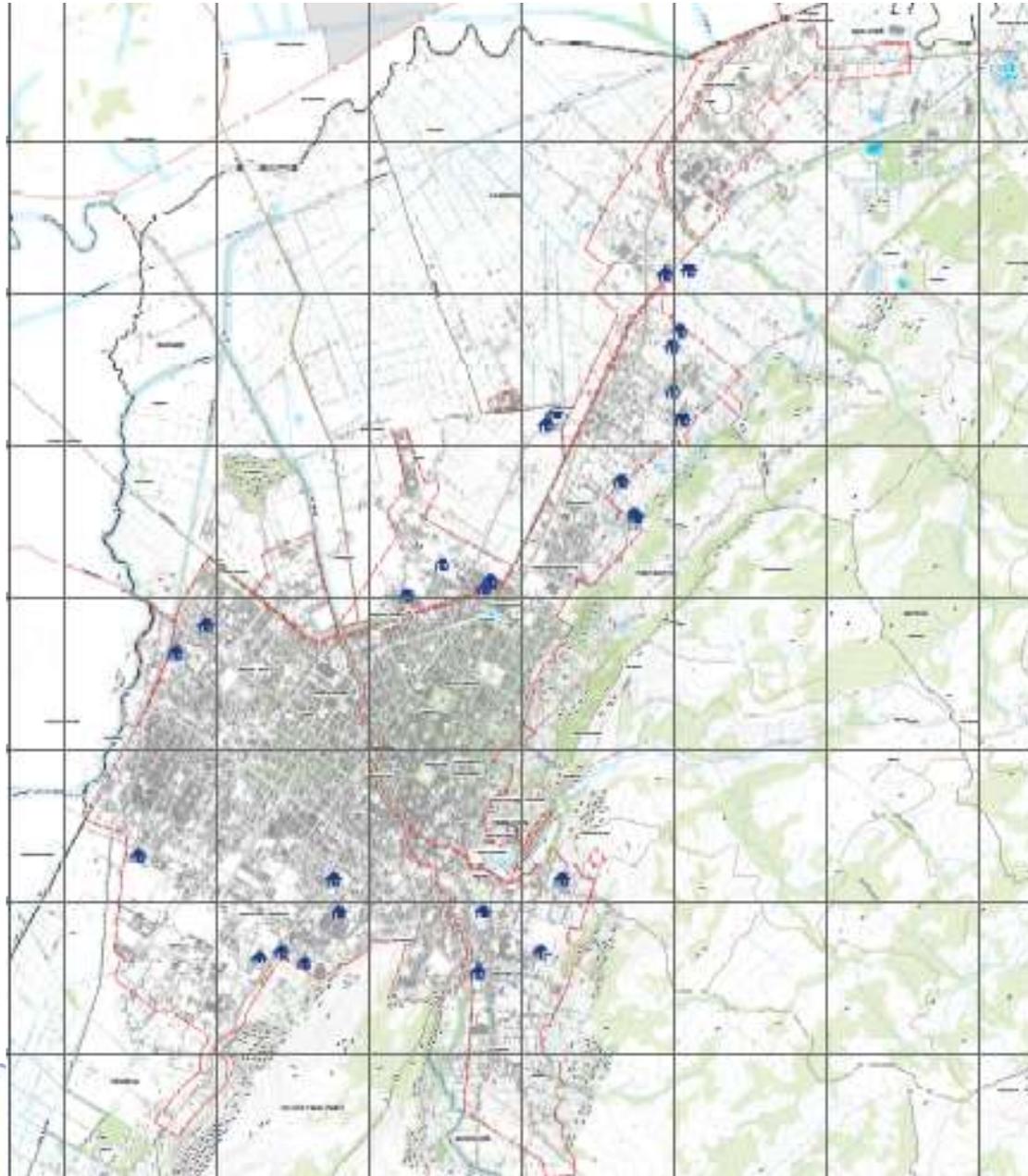
INSTITUCION EDUCATIVA	RECTORES	COORDINADOR	DOCENTES AULA	DOCENTES ORIENTADOR	ADTIVOS	TOTAL PLANTA	Matrícula total	Tipo
I.E. UGAMUXI TOTAL	1	4	78	1	16	100	2153	urbano
I.E. URUCERO TOTAL	1	0	17	0	1	19	340	rural
I.E. EMPRESARIAL Y AGROINDUSTRIAL LOS ANDES INSEANDES	1	1	36	0	2	40	860	rural
I.E. FRANCISCO DE PAULA SANTANDER TOTAL	1	1	30	0	4	36	713	urbano
I.E. INTEGRADO BOAQUIN GONZALEZ AMARGO TOTAL	1	7	140	5	23	176	3556	urbano
I.E. LA INDEPENDENCIA TOTAL	1	0	14	0	1	16	271	urbano
I.E. LOS LIBERTADORES TOTAL	1	2	48	1	3	55	1278	urbano
I.E. MAGDALENA TOTAL	1	3	43	0	3	50	1220	urbano
I.E. MARCO ANTONIO QUIJANO RICO TOTAL	1	1	18	0	1	21	284	rural
I.E. POLITECNICO ALVARO GONZALEZ SANTANA TOTAL	1	7	115	2	7	132	3430	urbano
I.E. AFAEL GUTIERREZ GIRARDOT TOTAL	1	0	17	0	1	19	287	urbano
I.E. SAN MARTIN DE TOURS TOTAL	1	0	20	0	0	21	337	urbano
I.E. SILVESTRE ARENAS TOTAL	1	2	33	0	2	38	697	urbano
I.E. TECNICO DE BELLAS ARTES TOTAL	1	1	27	1	4	34	687	urbano
I.E. TECNICO INDUSTRIAL GUSTAVO BIMENEZ TOTAL	1	5	106	0	8	120	2718	urbano
I.E. NUESTRA SEÑORA DE MORCAI TOTAL	1	1	16		1	19	341	urbano
Total general						896	19172	

Nivel	Tunja	Sogamoso	Duitama	Yopal
Técnico	816	215	201	218
Tecnológico	3.511	4.049	1.562	1.946
Pregrado	24.386	5.123	4.960	6.241
Especialización	3.603	518	165	27
Maestría	697	1	1	4
Doctorado	84	-	-	-
Total	33.097	9.906	6.889	8.436

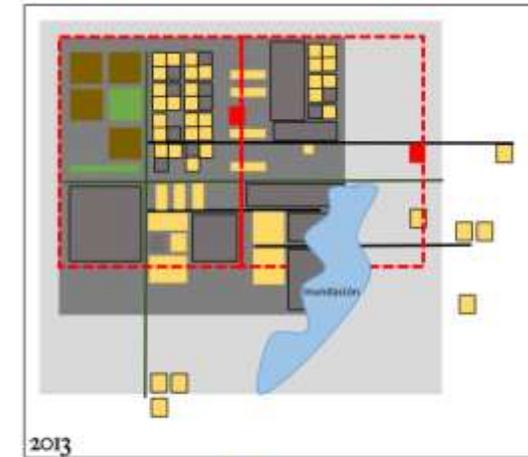
Oferta	Matrícula Oficial	Matrícula privada	Total
Tunja	19.875	13.222	33.097
Sogamoso	9.301	605	9.906
Duitama	6.108	781	6.889
Yopal	4.199	4.237	8.436

Cuadro comparativo de oferta de educación superior entre Sogamoso y las principales ciudades de la región
Fuente: Ministerio de Educación. Síntesis de Educación Superior por Departamento. Boyacá y Casanare. 2012.





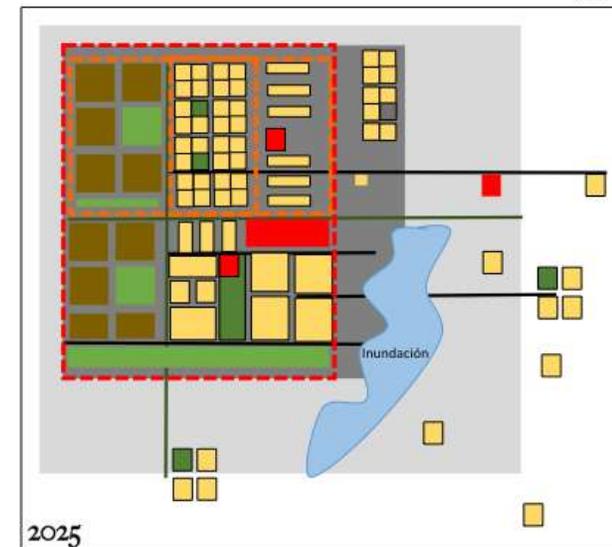
Síntesis Vivienda



Estructura actual

Vivienda

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

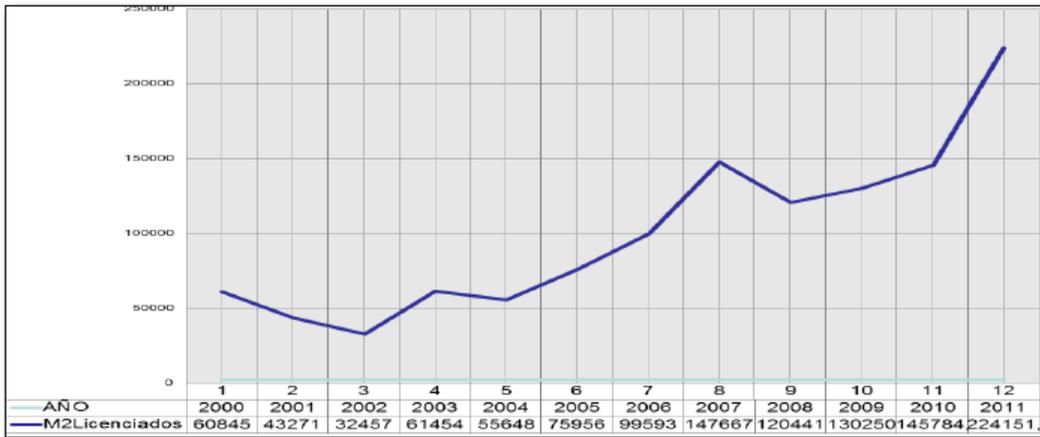


Estructura propuesta

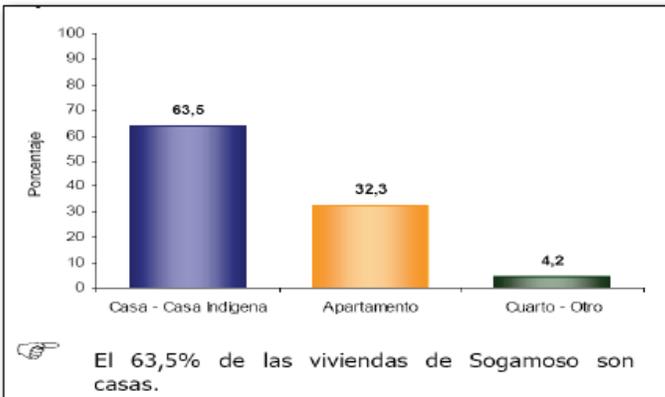
Área geográfica	Total hogares	%	Hogares sin déficit	%	Hogares en déficit	%	Hogares en déficit cuantitativo	%	Hogares en déficit cualitativo	%
Cabecera	27.082	100	23.166	85.54%	3.916	14.46	2.269	8.38%	1.647	6.08%
Resto	4.837	100	2.540	52.51%	2.297	47.50	256	5.29%	2.041	42.20%
Total	31.919	100	25.706	80.54	6.213	19.46	2.525	7.91%	3.688	11.55%

Déficit de vivienda municipio de Sogamoso

Fuente: Proyecciones FONVISOG 2012 línea base Censo 2005



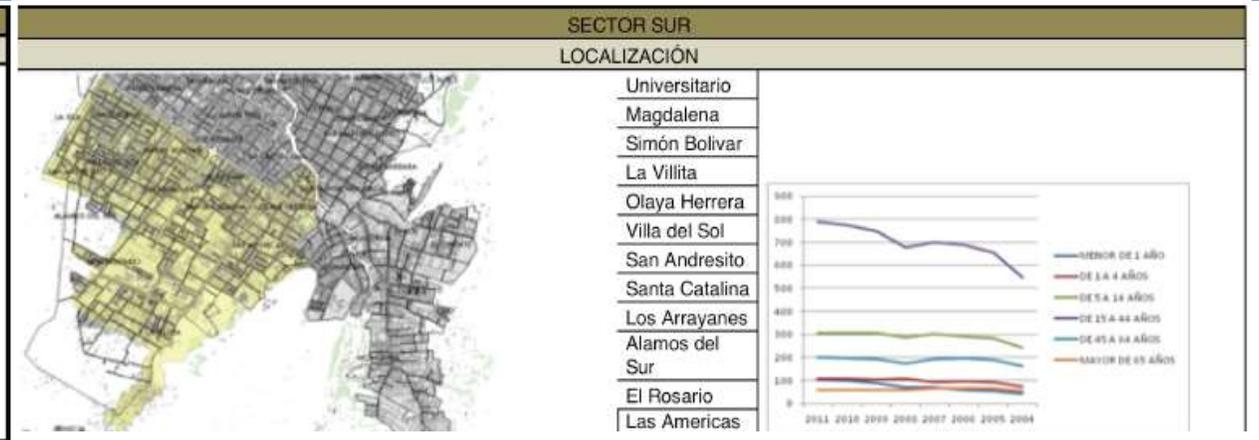
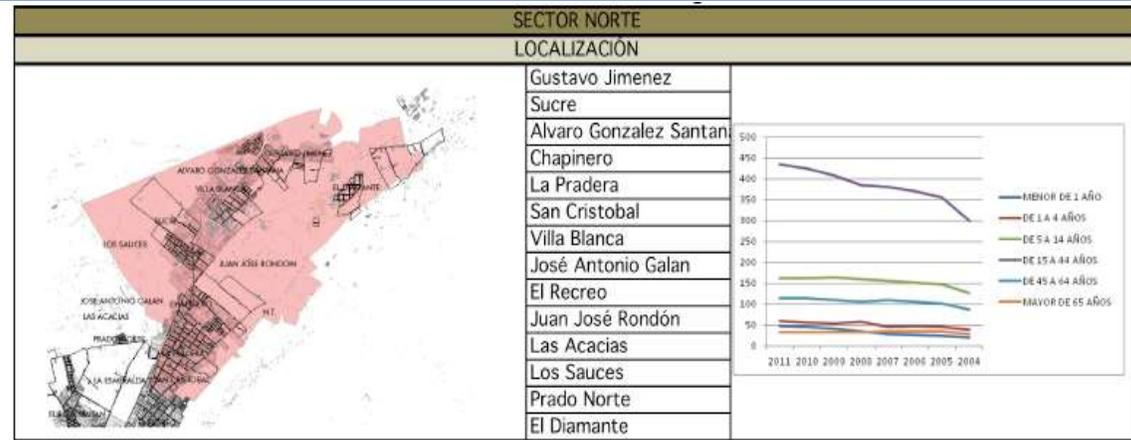
Tendencia de la construcción Sogamoso



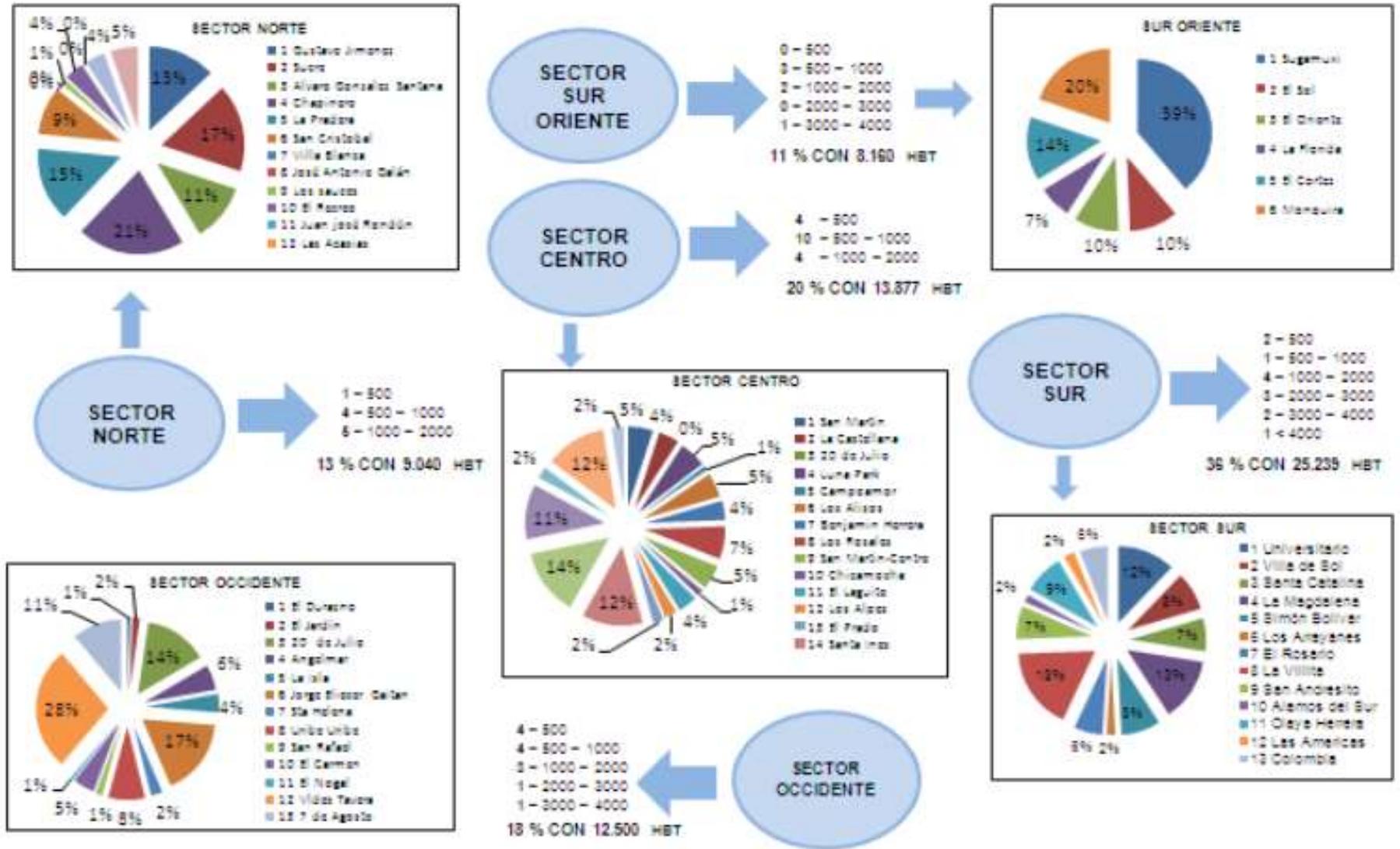
Proyecciones poblacionales por localización 2012-2015 municipio de Sogamoso

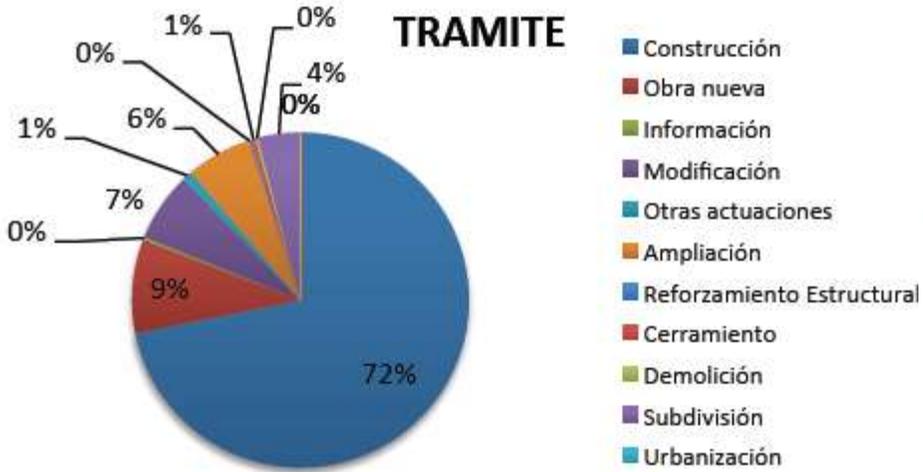
AÑO	Total	Cabecera		Resto	
	Habitantes	Habitantes	%	Habitantes	%
2012	114.676	98.456	85,86%	16.220	14,14%
2013	114.213	98.528	86,27%	15.685	13,73%
2014	113.758	98.559	86,64%	15.199	13,36%
2015	113.295	98.550	86,99%	14.745	13,01%

Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso

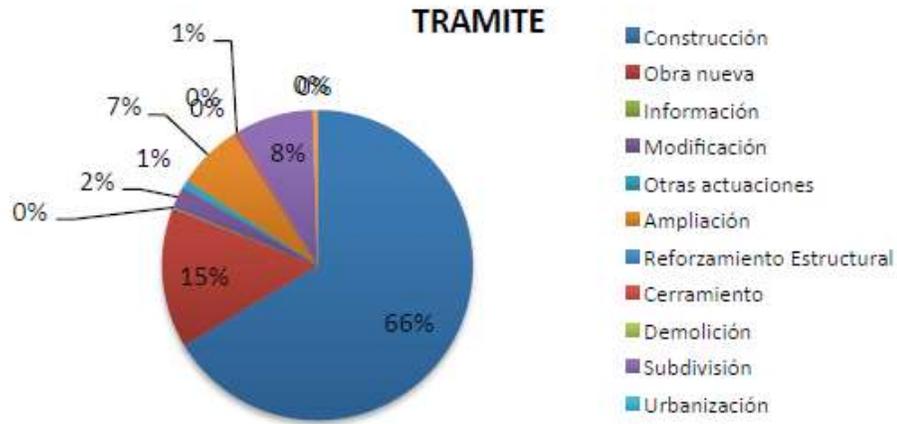


Análisis poblacional por sectores y barrios

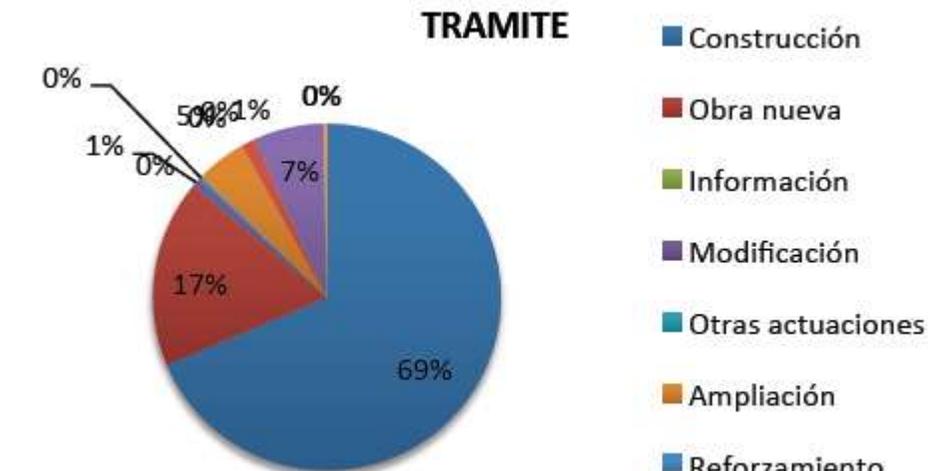




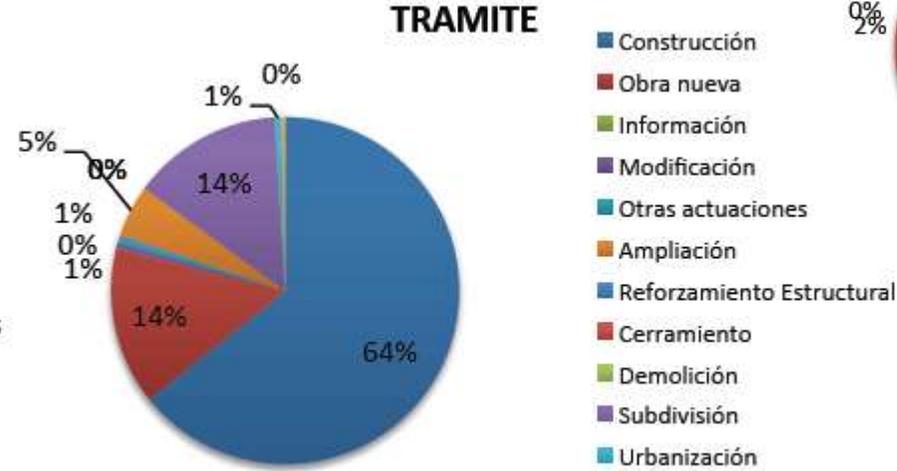
Sector Centro



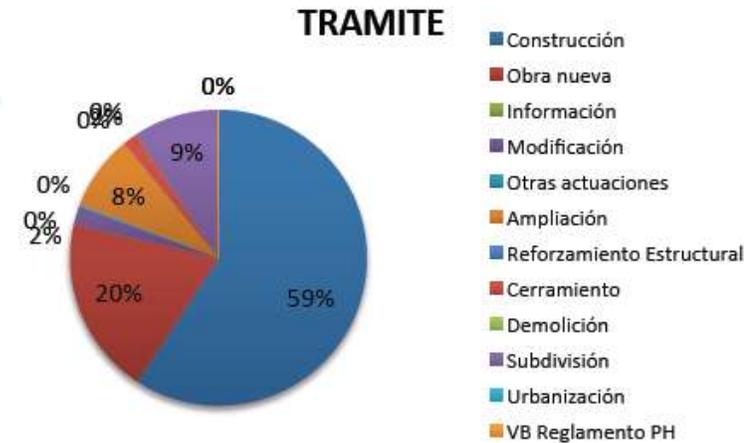
Sector Sur



Sector Norte



Sector Sur-Oriental



Sector Occidente

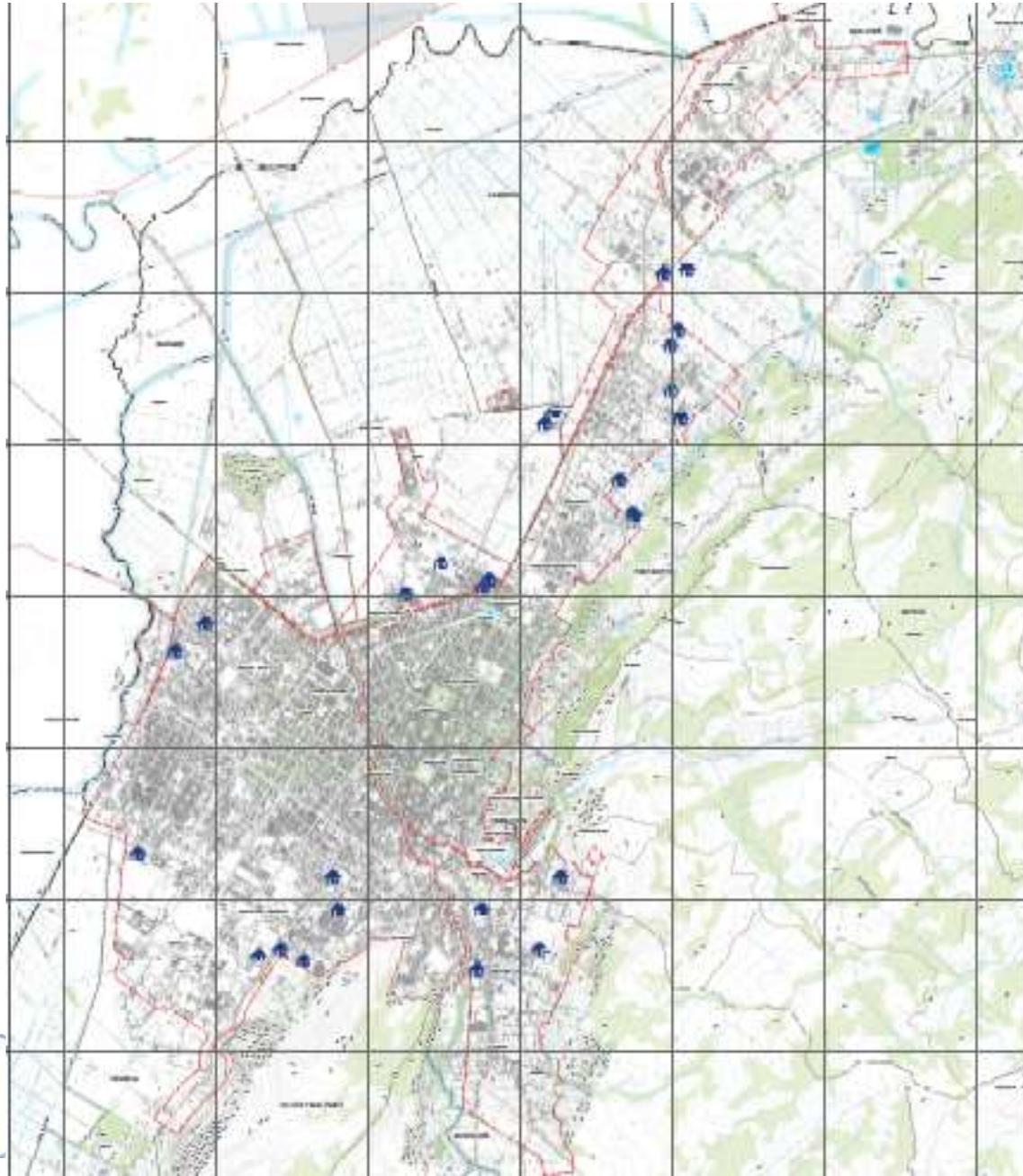
Nombre del proyecto	Nº de soluciones	Nombre del proyecto	Nº de soluciones
Tierra del sol	45	Lago azul	17
Jardines del sol	56	Las rocas	33
Santa Martha	23	Villa Jireth	30
Rincón de los ángeles	38	Villa Jazmín	35
Ciudadela Salem	16	Ciudadela Fire	8
Quintas del norte	14	Cristo obrero	95
Nueva esperanza	28	Paraíso	14
Flores doradas	30	Horizontes de la terminal	40
Valles del Sugamuxi	14	Verde esperanza (rural)	120
El trébol	54	Sueño real	52

Fuente: FONVISOG 2012

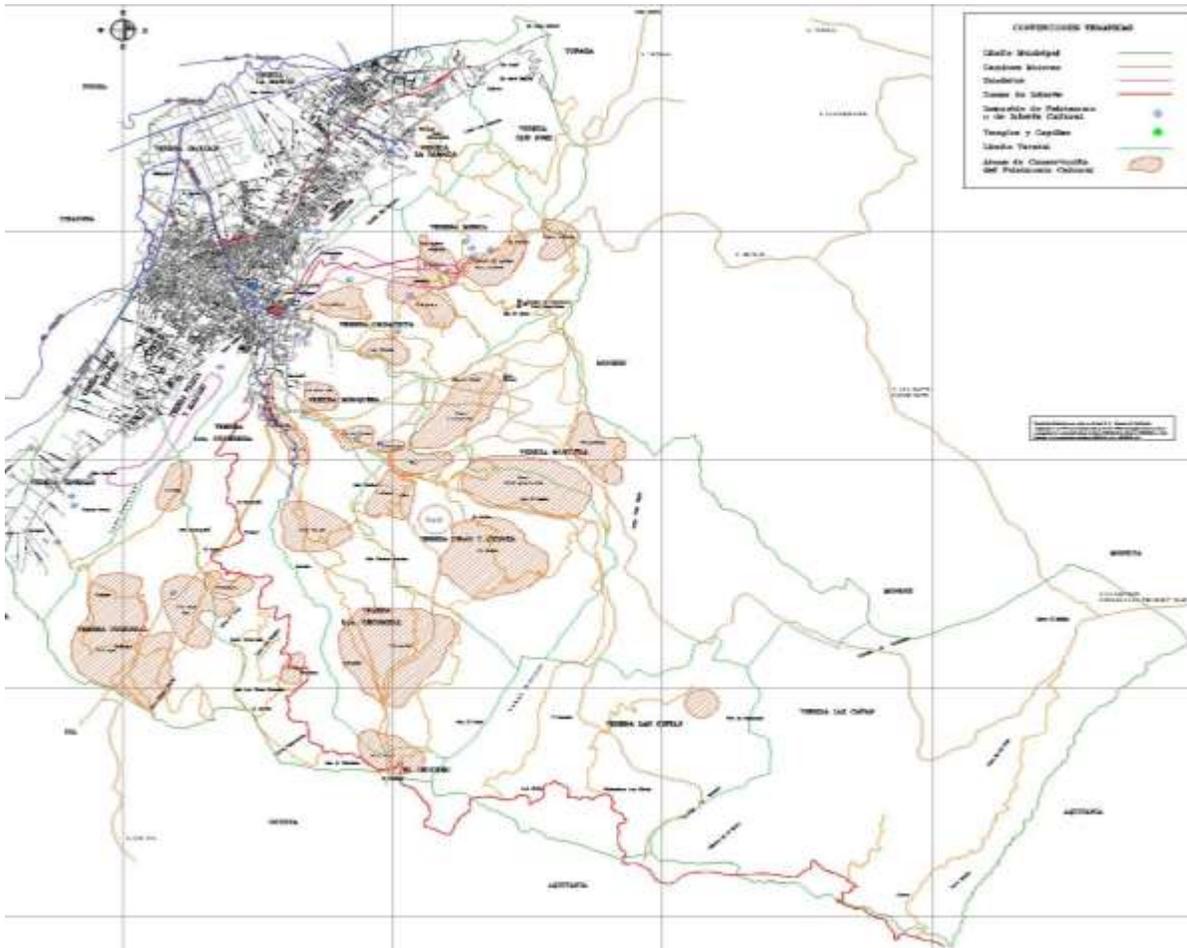
Nombre del proyecto	Nº de soluciones	Nombre del proyecto	Nº de soluciones
El Oasis	76	Getsemaní	50
El Progreso	84	Construyamos Un Mañana	21
La Paz	55	Villa Esperanza del Sol	21
Villa Sofía	35	El Cerezo	13
El Portón del Paraíso	14	Renacer	12
Iraka	25	Villa verde Canaán	37
Sogallano	25	Camino real	22
Villa Bethel	37	Sueño real	52
La Orquídeas	17	El trébol	84
Los Almendros	17	Barrios unidos (1,2,3)	92

Asociaciones de viviendas inscritas en FONVISOG 2000 - 2012

Asociaciones de viviendas construidas en FONVISOG 2000 - 2012



PROYECTOS DE VIVIENDA FONVISOG



Morcá

La vereda, tiene en los caminos que conducen a Sogamoso, varios petroglifos. Además de los relatos de asentamientos muisca en esta zona se han encontrado restos cerámicos y piedras sagradas.

San José

En San José de Bolívar y San José del Porvenir se ha hecho inspección de los caminos tradicionales y existen numerosos relatos sobre los asentamientos muisca.

El Pedregal

Existen varios caminos utilizados 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.

Pilar y Ceibita

Se conserva en sus caminos algunos petroglifos, se han encontrado restos cerámicos y metálicos en terrenos cerca de los petroglifos.

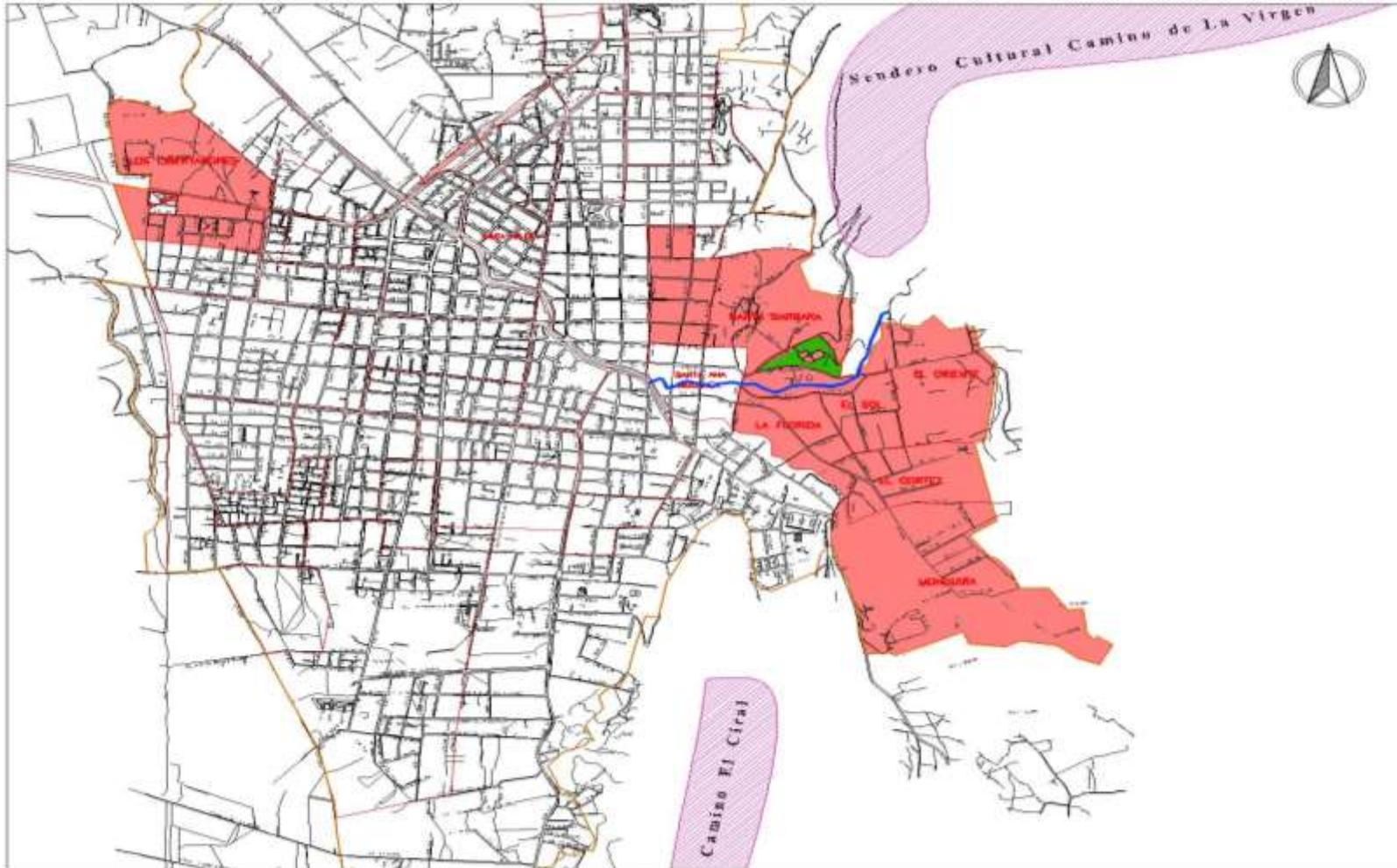
La Ramada

Hallazgos en minas y los relatos de sus pobladores, sustentan evidencias de los caminos de los muisca.

Otros

Mata de Zarza, Batta, Buenavista, Malvinas, (cerámicas, metales, piedras, caminos tradicionales). En las zonas Pantanitos Alto, Pantanitos Bajo y el centro, (fósiles).

PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

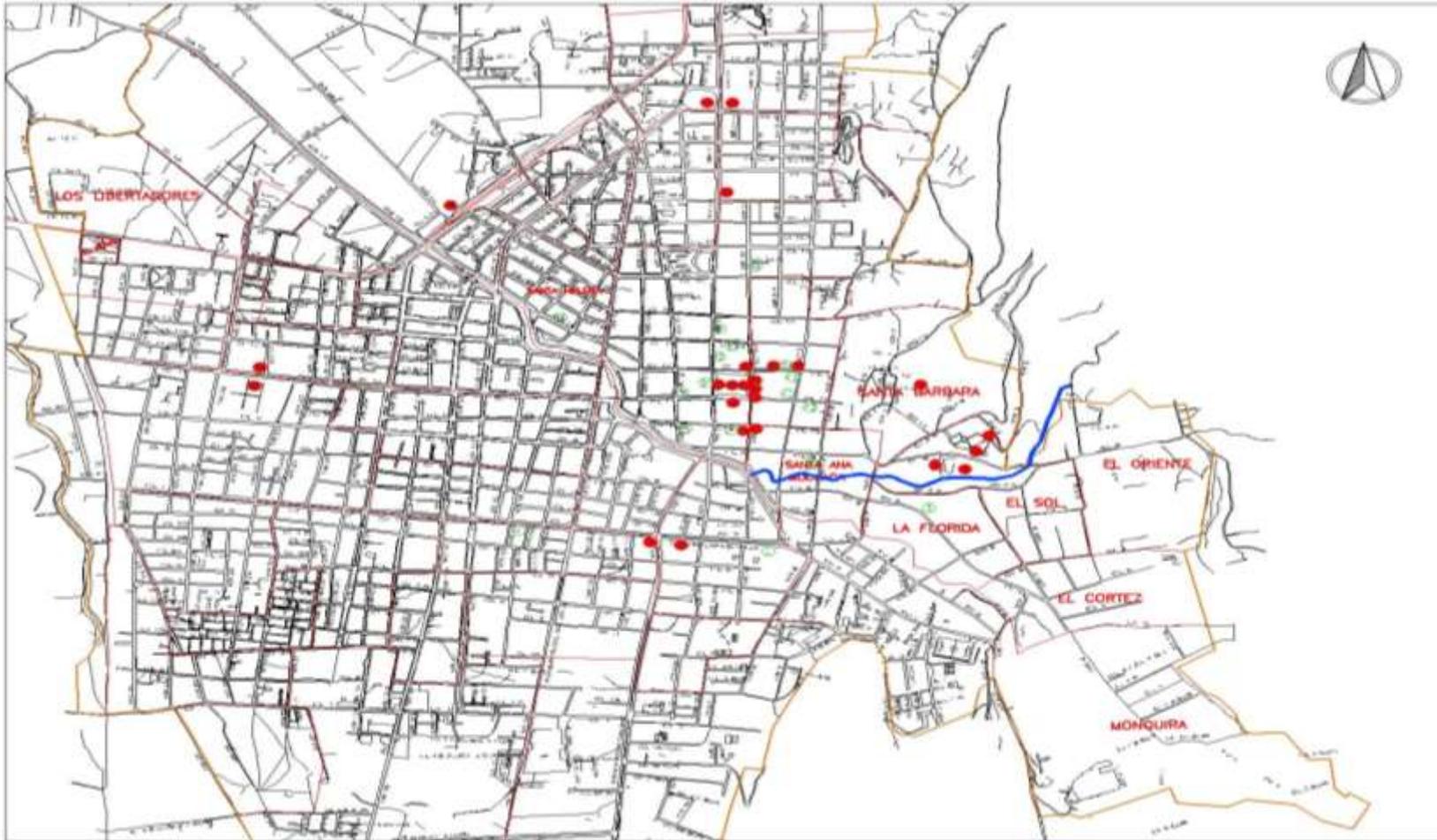


1. Camino de Chacón y del Ciral (Senderos ecoculturales).
2. Barrios La Florida, Oriente, El Sol, Monquirá, El Cortéz. (Conjunto urbano y arquitectónico sujeto a prospección arqueológica y manejo paisajístico)
3. Camino de la virgen (Senderos ecoculturales)
4. Barrio el Libertador (Conjunto urbano y arquitectónico)
5. Quebrada de Ombachita (Conjunto urbano y arquitectónico)
6. Parque de Conchucua (Conjunto urbano y arquitectónico)
7. Barrio Santa Bárbara (Conjunto urbano y arquitectónico)
8. Tallas en piedra del Cementerio Central

VALORACIÓN:

En general estas zonas se encuentran en buen estado de conservación (infraestructura vial y suministro de servicios) y en bueno y regular el de los inmuebles que los conforman.

PATRIMONIO URBANO



URBANO

Inmueble:	20
Espacio Publico:	6
Obra Mueble en	
Espacio publico:	5
Hitos:	5

RURAL

Inmueble:	33
-----------	----

Los anteriores BIC no cuentan con criterios de selección técnica para su inclusión en esta lista (valoración)

ESTADO DE CONSERVACIÓN

URBANO: Bueno:	41,6%
Regular:	37,5%
Malo:	16,6%
Abandonado:	4,1%
Desocupado:	4,1%

RURAL: Sin valorar:	78,1%
Regular:	9,3%
Malo:	3,1%
Abandonado:	6,5%
Desocupado:	3,1%

PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

Plan de ordenamiento territorial del Municipio de Sogamoso

Una vez revisados los valores por los cuales los inmuebles incluidos en el listado del artículo 128 del acuerdo 096 del 2000 y verificada la existencia de los inmuebles propuestos por esta consultoría, se presenta de manera preliminar un listado de inmuebles a ser incluidos en la actual revisión del POT vigente, bajo la siguiente clasificación:

PATRIMONIO CULTURAL						
URBANO		RURAL		ARQUEOLÓGICO		OBRA MUEBLE
GRUPO URBANO	SECTOR URBANO	GRUPO ARQUITECTÓNICO	HABITACIONAL	SITIOS ARQUEOLÓGICOS	ZONA ARQUEOLÓGICA	EN ESPACIO PÚBLICO
	ESPACIO PÚBLICO		RELIGIOSO		CENTROS POBLADOS	
GRUPO ARQUITECTÓNICO	HABITACIONAL		INDUSTRIA		PARQUE ARQUEOLÓGICO	
	RELIGIOSA		INGENIERÍA	CAMINOS		
	INSTITUCIONAL					
	COMERCIO					
	INDUSTRIA					
TRANSPORTE						
OBRA DE INGENIERIA						

CATEGORIAS DE CONSERVACIÓN

CONSERVACIÓN DE PRIMER GRADO:	CONSERVACIÓN DE SEGUNDO GRADO
<ul style="list-style-type: none"> - Inmuebles con altas cualidades arquitectónicas - Escenario de importantes acontecimientos históricos 	<ul style="list-style-type: none"> - Inmuebles con altas cualidades espaciales y técnicas - hechos urbanos de importancia - Representantes de épocas y momentos relevantes de la historia del municipio

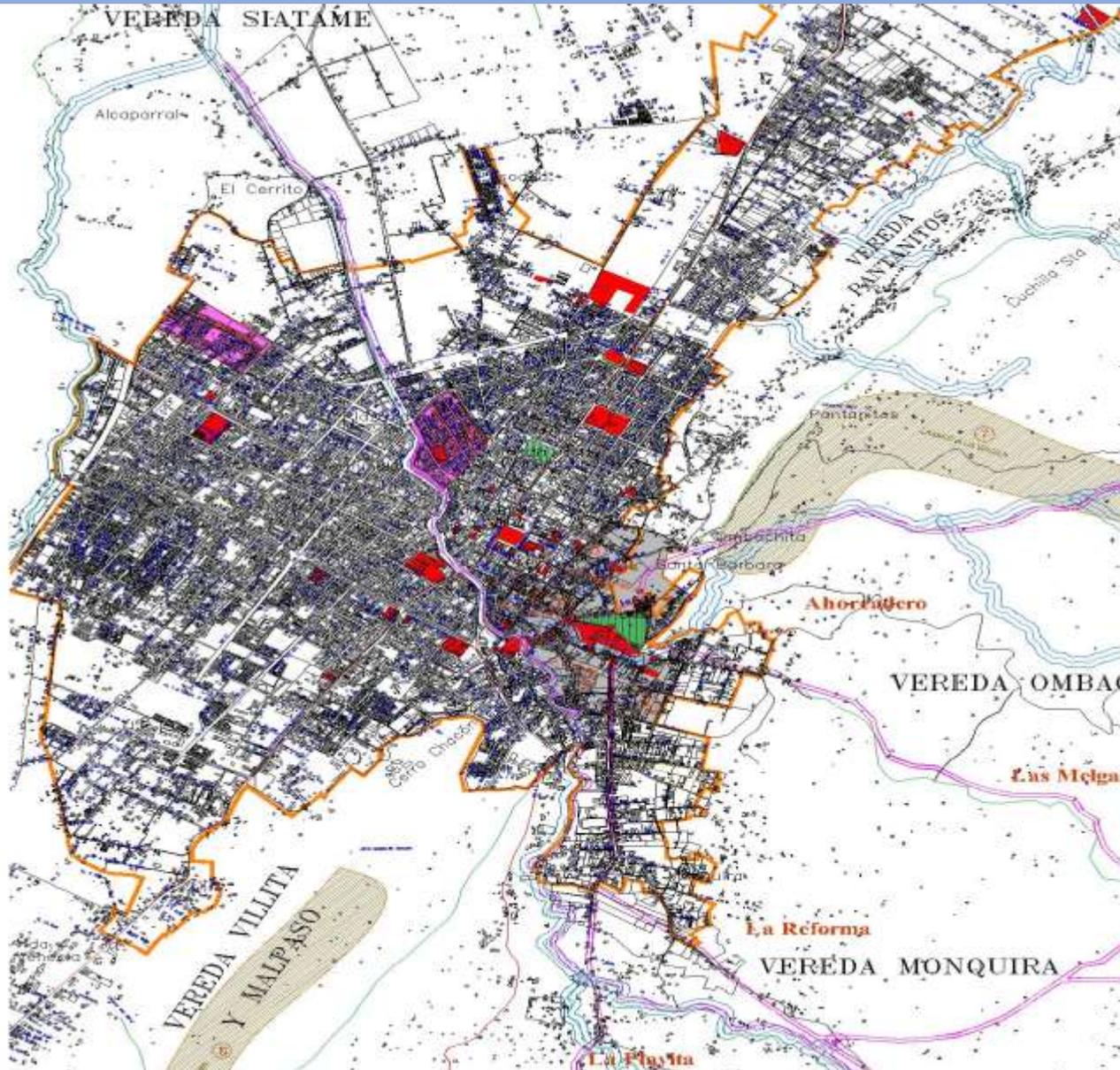
PATRIMONIO CULTURAL										
URBANO			RURAL			ARQUEOLÓGICO			OBRA MUEBLE	
GRUPO URBANO	SECTOR URBANO	8	GRUPO ARQUITECTÓNICO	HABITACIONAL	9	SITIOS ARQUEOLÓGICOS	ZONA ARQUEOLÓGICA	27	EN ESPACIO PÚBLICO	10
	ESPACIO PÚBLICO	6		RELIGIOSO	2		CENTROS POBLADOS	1		
GRUPO ARQUITECTÓNICO	HABITACIONAL	102		INDUSTRIA	1		PARQUE ARQUEOLÓGICO	1		
	RELIGIOSA	6		INGENIERÍA	CAMINOS					
	INSTITUCIONAL	14								
	COMERCIO	1								
	INDUSTRIA	1								
TRANSPORTE	1									
OBRA INGENIERÍA	1									

LISTADO DEFINITIVO

Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá





SECTORES URBANOS

N.	Nombre
1	BARRIO LIBERTADOR
2	URBANIZACIÓN SANTA ELENA
3	BARRIO SANTA BARBARA
4	BARRIO SANTA ANA MOCHACA
5	BARRIO LA FLORIDA
6	BARRIO EL SOL
7	CAMINO DE LA VIRGEN
8	CAMINO DE CHACON Y DEL CIRAL

BICs URBANOS

N.	Nombre
1	Banco del Centenario
2	Capilla del Cristo
3	Casa Cural
4	Casa de Gustavo Jiménez
5	Casa de Jesús María Reyes
6	Casa de Mama Sola
7	Casa del Gral. Heliodoro Reina
8	Casa del Padre Corredor
9	Casa El Edén
10	Casa El Revés
11	Casa La Liberia
12	Casa Lara
13	Casa Los Solares
14	Casa Olaya
15	Casa Santa Isabel
16	Catedral San Martín de Tous
17	Cementerio Central
18	Cementerio Evangélico
19	Club Suamox
20	Conjunto Educativo Fco de Paula Santander
21	Conjunto Santa Bárbara
22	Edificio Bancolombia
23	Edificio DIAN
24	Edificio Fénix
25	Estación del Ferrocarril
26	Arco del sol
27	Hogar del Niño Jesús
28	Hogar San Antonio
29	Hospital Regional de Sogamoso
30	Iglesia del Rosario
31	Iglesia San José
32	Molino Sugamuxi
33	Museo Arqueológico y Templo del Sol
34	Palacio Municipal
35	Parque El Laguito
36	Parque Santander
37	Plaza de la Villa
38	Plaza de Toros de la Pradera
39	Plazuela de la Pilita
40	Plazuela del Cristo
41	Sede Cruz Roja
42	Teatro Sogamoso
43 - 117	Vivienda
118	Casa del Padre Serrano
119	Parque de Cochucua

● Existentes y propuestos



BIENES INMUEBLES DE INTERÉS CULTURAL

❖ DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PATRIMONIO CULTURAL

- El patrimonio cultural existente o con potencial de serlo, **se encuentra en desventaja frente a su conservación, ante la fuerte demanda comercial por adquisición de predios al interior del centro**, donde se localiza la mayor parte de los inmuebles de conservación, **sumado a la falta de conciencia de la comunidad en general**, frente a su patrimonio cultural.
- No hay conciencia colectiva de las implicaciones de **la pérdida del patrimonio cultural** con el que ha contado la población, pasando por alto, que **es precisamente este aspecto el que los vincula con su historia**, la demolición de importantes edificios es muestra de ello (Ver anexo: En Honor A)
- De todo el patrimonio cultural que existe en Sogamoso, paradójicamente **el más vulnerable es el arqueológico** y es paradójico, porque es precisamente **su legado el que permitió estudiar a una de las civilizaciones más avanzadas del territorio antes de la conquista española, ubicado a Sogamoso como la tierra del sol, del máximo Cacique del pueblo Muisca, “La Roma de los Chibchas”**. Su vulnerabilidad se presenta frente a los polígonos de explotación minera que legal e ilegalmente, se encuentran activos.
- **Las haciendas y molinos** que no fueron incluidos en el listado del patrimonio arquitectónico de carácter rural en el Acuerdo vigente, **deben ser prontamente reconocidos, como legado de un periodo de esplendor económico**, durante el cual Sogamoso pudo consolidarse como un importante referente industrial y comercial.
- **No se han tomado acciones concretas de intervención**, frente a los riesgos identificados en los sectores de Morca, Santa Bárbara y parte de Luna Park (durante la elaboración del POT del 2000 fueron identificadas fallas estructurales en las viviendas del sector)

SINTESIS DEL DIAGNÓSTICO

Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

Los lineamientos para una propuesta de manejo del patrimonio cultural de Sogamoso debe plantearse en búsqueda de la recuperación de la memoria histórica de la población y propender por su protección y conservación.

A. En lo Arqueológico:

- Adelantar estudios de investigación que propendan por el conocimiento de la existencia de áreas arqueológicas y su delimitación.
- Incentivar la realización de los estudios de prospección arqueológica que oriente la elaboración de los Planes de Manejo Arqueológico
- Identificar los caminos históricos con el propósito de registrarlos, clasificarlos, calificarlos y proponer acciones de intervención para su conservación.

B. En lo urbano:

- Proponer los instrumentos públicos requeridos para la recuperación de los sectores urbanos señalados en el listado propuesto durante la presente revisión, acordes dentro de un esquema de planificación urbana prevista de manera integral.
- Identificar acciones de intervención en los espacios públicos incluidos en el listado.

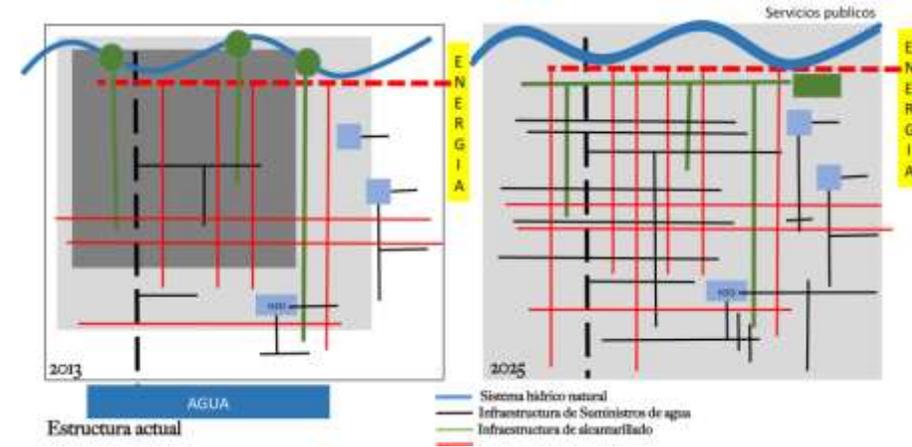
C. En lo arquitectónico y la obra mueble en espacio público:

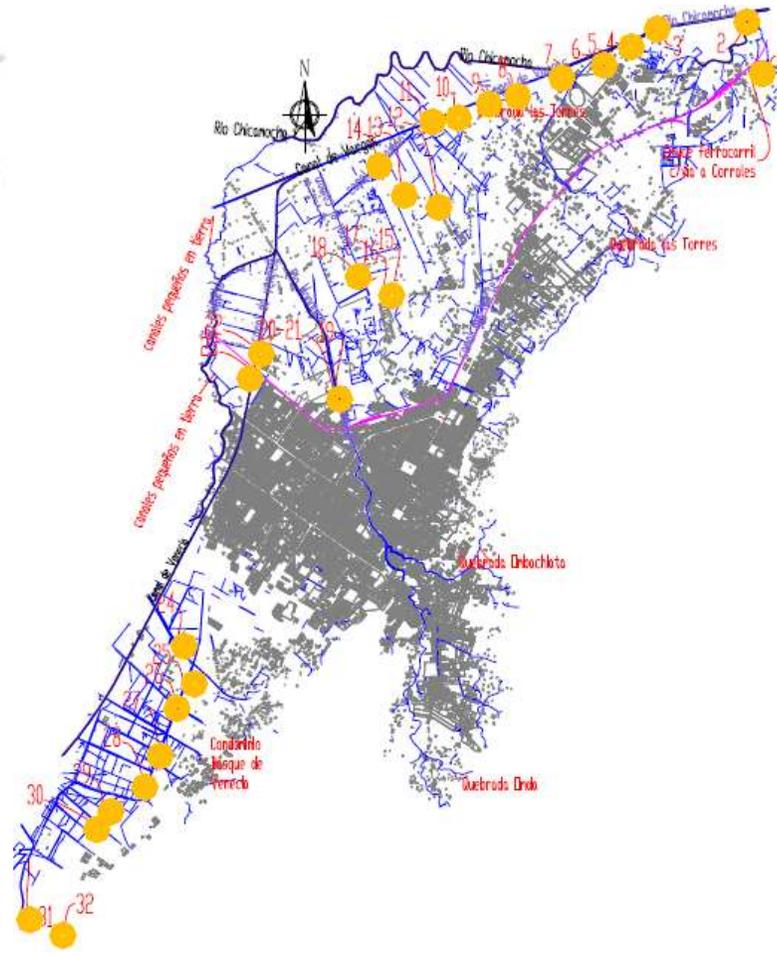
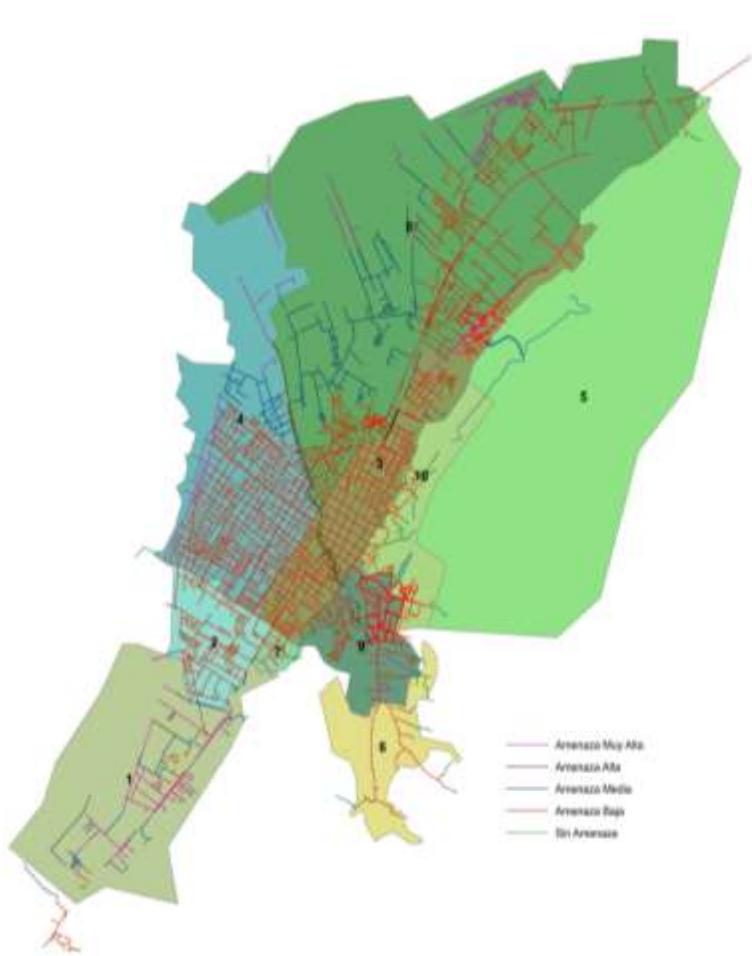
- Identificar las acciones de intervención tendientes a la recuperación, conservación y protección legal de los inmuebles de los N.I. 1 y 2, enfocadas en dos aspectos:
 - a) Conservación del esquema de organización espacial y estructural
 - b) Conservación de la fachada como elemento característico del momento de su construcción y conformación de los perfiles urbanos.
- Identificación de proyectos puntuales de intervención de los inmuebles señalados dentro de los N.I. 1 y 2, cuyo estado de conservación amenace no solo su estabilidad sino la pérdida de los valores por los cuales fueron categorizados.
- Generar la normativa de protección e intervención de los bienes categorizados en los Niveles 1 y 2.
- Generar acciones concretas de intervención en el patrimonio mueble en espacio público que propenda por su conservación.

LINEAMIENTOS PARA LA FORMULACIÓN

Documento técnico de Soporte del POT

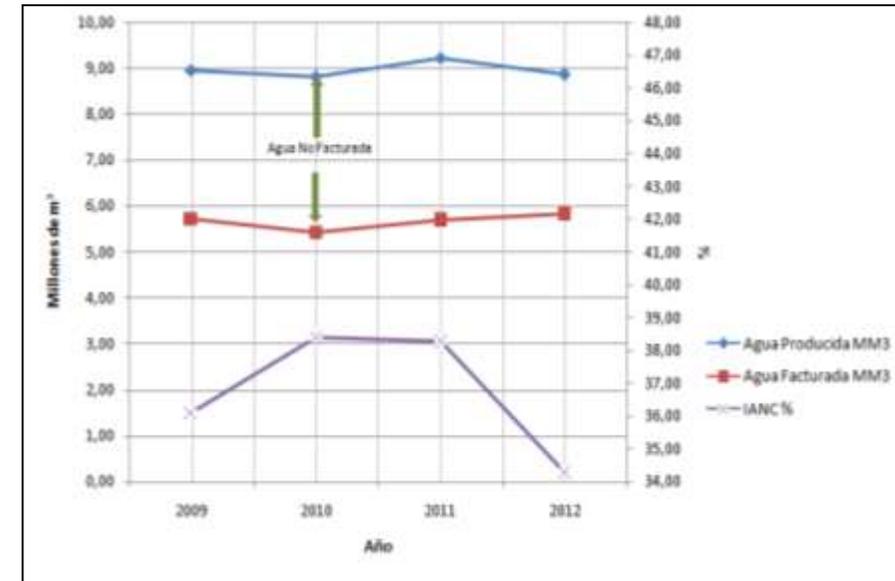
Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá





En cuanto a facturación, COSERVICIOS ha conseguido resultados satisfactorios como la permanente liquidez de la Empresa y la entrega oportuna de las facturas a los usuarios.

AÑO	AGUA PRODUCIDA (millones de m ³)	AGUA FACTURADA (millones de m ³)	AGUA NO FACTURADA (millones de m ³)	IANC (%)
2009	10.597	6.410	4.187	39.5
2010	10.290	6.076	4.214	40.9
2011	11.652	6.432	5.220	44.8
2012	11.220	6.553	4.667	41.6



Estadísticas de producción de agua Planta El Chacón.

Documento técnico de Soporte del POT

Lago de Tota



Bocatoma río Tejar



Pozo profundo



Planta de tratamiento el Chacón



Planta de tratamiento el Sur



Planta de tratamiento el Mode



SISTEMAS DE CAPTACIÓN, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y ALMACEMANIENTO

CONSUMO MUNICIPIO DE SOGAMOSO	
CONSUMO MEDIO DIARIO	260 lps
CONSUMO MÁXIMO DIARIO	310 lps
CONSUMO MÁXIMO HORARIO	400 lps

CAUDAL SISTEMA DE CAPTACIÓN	
Lago de Tota	250 lps
Bocatoma río Tejar	15 lps
Pozo profundo	10 lps
TOTAL	275 lps

CAPACIDAD PLANTAS DE TRATAMIENTO	
Planta de tratamiento el Chacón	365 lps
Planta de tratamiento el Sur	60 lps
Planta de tratamiento el Mode	30 lps
TOTAL	455 lps

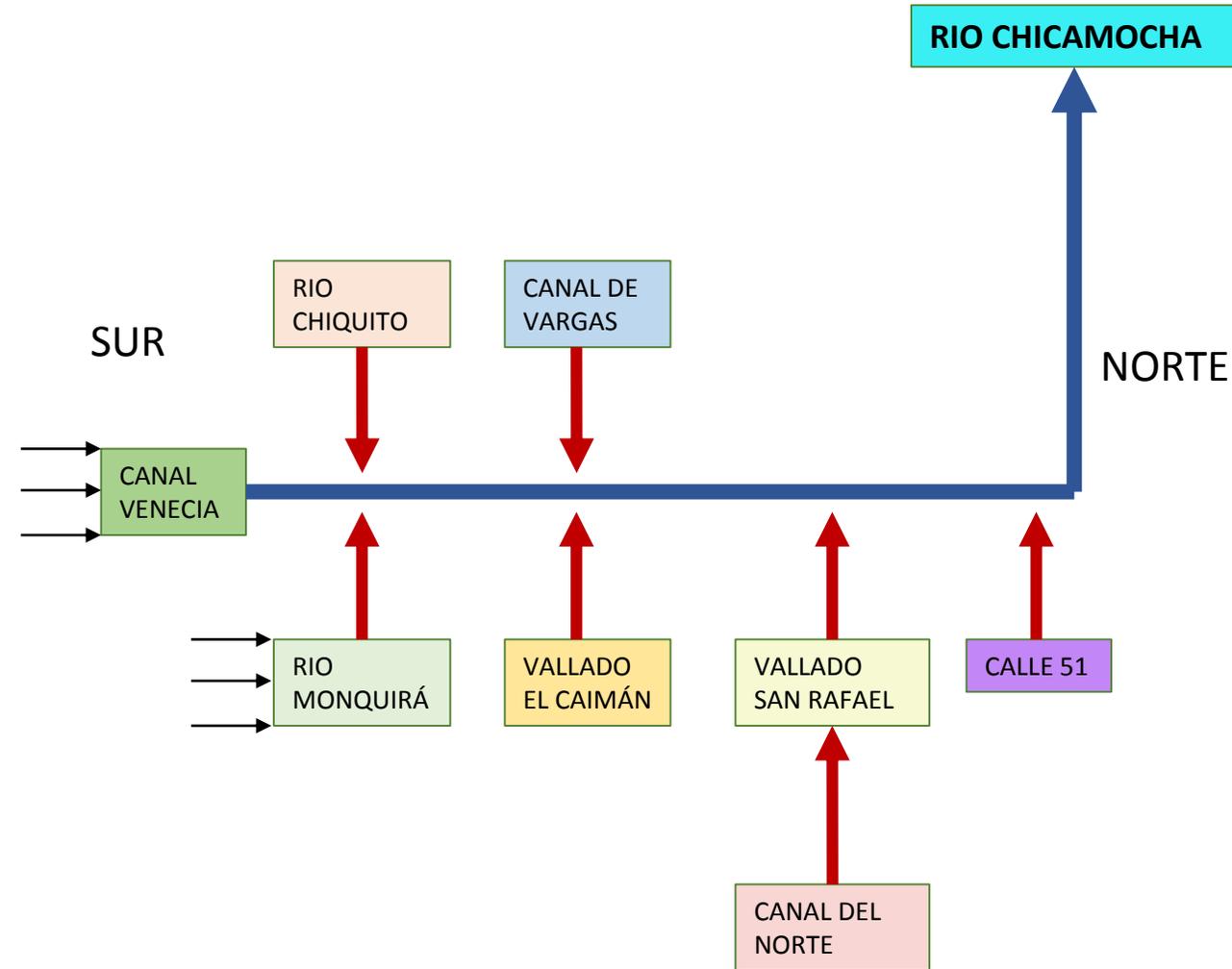
VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO	
Tanques Planta el Chacón	10.000 M3
Tanques Planta el Mode	856 M3
Tanque el Ciral	350 M3
Tanque Santa Bárbara	400 M3
Tanque San Jose el Porvenir	60 M3
TOTAL	11666 M3



El sistema de alcantarillado de Sogamoso es combinado. Pero fue diseñado y construido con los parámetros requeridos para aguas servidas; desafortunadamente para conducir aguas lluvias genera problemas en muchos sectores.

Sector	Pozos	Longitud Red Existente (Km)	Déficit de Red (Km).
1	248	20,734	7.204
2	295	20,289	1.294
3	732	77,369	1.124
4	1120	76,345	18.694
5	16	2,995	6.598
6	74	4,760	2.186
7	60	3,219	0.182
8	1353	0,120	12,768
9	294	26,331	2.462
10	172	7,839	2.281
Total	4364	240	41.856

La cuenca del río Chicamocha es muy importante para el departamento de Boyacá y por ende muy vulnerable. Tiene influencia en 53 de los 87 municipios del departamento, con una población cercana a los 711.000 habitantes.

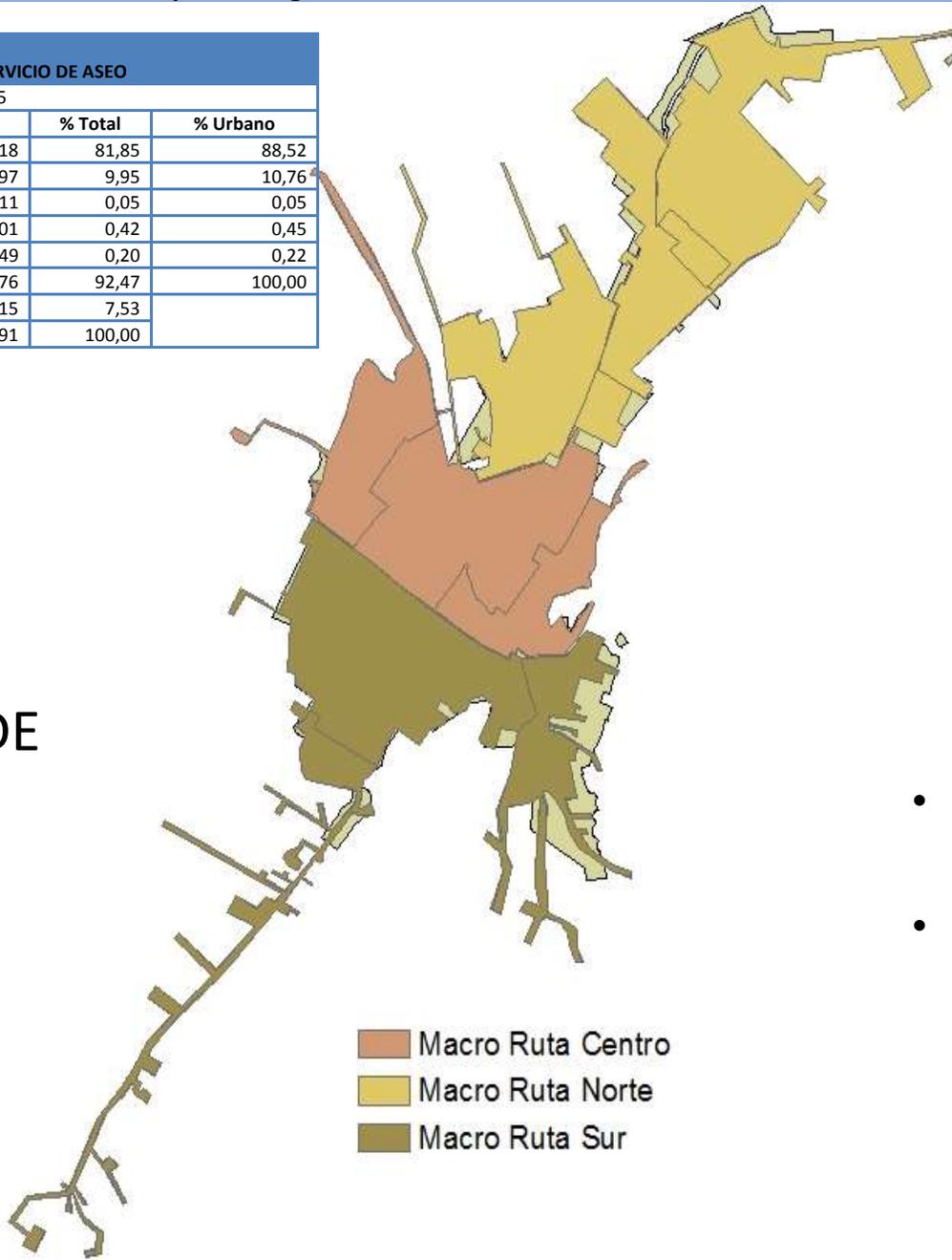


DISTRIBUCIÓN USUARIOS SERVICIO DE ASEO

Sogamoso 2005

Tipo	No. Usuarios	% Total	% Urbano
Urbanos – residencial	19718	81,85	88,52
Comercial	2397	9,95	10,76
Industrial	11	0,05	0,05
Oficial beneficiario	101	0,42	0,45
Municipal	49	0,20	0,22
Subtotal	22276	92,47	100,00
Residencial rural	1815	7,53	
Total	24091	100,00	

ORGANIZACIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE BASURAS POR SECTORES



- Macro Ruta Centro
- Macro Ruta Norte
- Macro Ruta Sur

Ruta	Barrios
Centro	Nogal, Libertador, Ángel Mar, Uribe, Colombia, 20 de Julio, Lombardía, Valdez Tavera, Comuneros, San Rafael, Rosales, Centro, Plaza de Mercado, Durazno, Santa Helena, Santa Inés, Santa Martha, Castellana, Olaya Herrera, Arco del Sol, Chicamocha, Alisos, Montebello.
Sur	Magdalena, Villa del Sol, Simón Bolívar, El Rosario, Santa Catalina, Olaya Herrera, Versalles, Alcarabanes, Girasoles, Sugamuxi, Florida, Monquirá, Manitas, Alameda, UPTC, La Sierra, Los Cisnes.
Norte	Liberia, Recreo, Pradera, Asodea, Chapinero, Las Marias, Parque Industrial.

El Municipio dispone del “Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) Sogamoso 2013”. Las recomendaciones son las siguientes:

- Definir los usos del suelo y establecer las zonas industriales, zonas de amortiguación, zonas de recarga, áreas para la disposición final de los Residuos Sólidos.
- Establecer fechas límites y coherentes para la renovación de equipos usados en la prestación del servicio.

DISTRIBUCIÓN DE USUARIOS POR SERVICIO DE ASEO

Documento técnico de Soporte del POT

Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

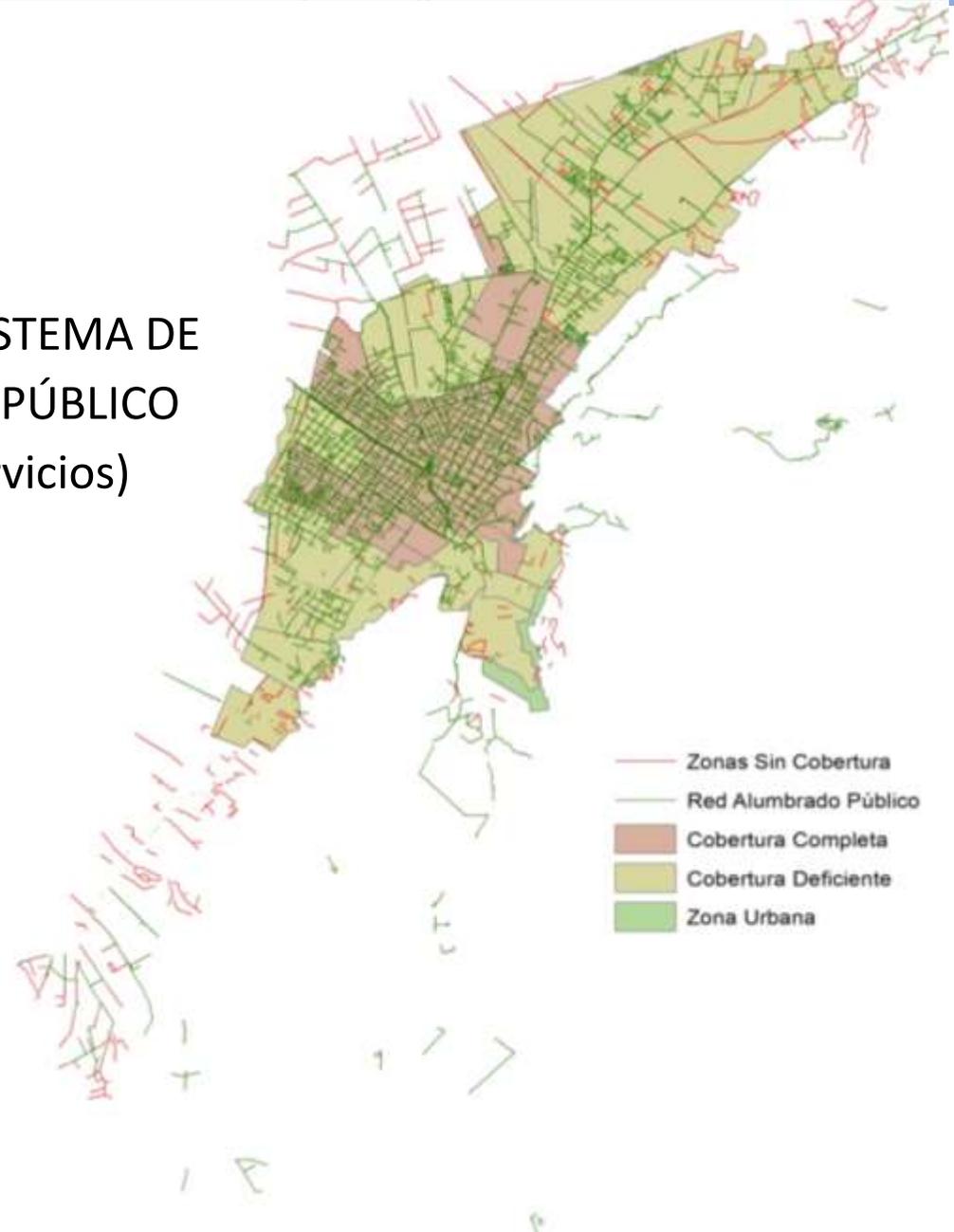


RELLENO SANITARIO EL PORVENIR



No	Provincia	Municipio	No	Provincia	Municipio	
1	SUGAMUXI	Aquitania	23	VALDERRAMA	Betétiva	
2		Cúitiva	24		Chita	
3		Tota	25		Jericó	
4		Sogamoso	26		Socotá	
5		Tibasosa	27		Socha	
6		Firavitoba	28		Tasco	
7		Gámeza	29		Paz de Río	
8		Iza	30		NORTE Y GUTIERREZ	Chiscas
9		Mongua	31			El Cocuy
10		Monguí	32			El Espino
11		Nobsa	33			Guacamayas
12		Pesca	34			Güicán
13		Labranzagrande	35			La Uvita
14		Tópaga	36			San Mateo
15	TUNDAMA	Belén	37	Sativa Norte		
16		Cerinza	38	Sativa Sur		
17		Floresta	39	Soatá		
18		Sta Rosa de Viterbo	40	Susacón		
19		Corrales	41	Tipacoque		
20		Duitama	42	Covarachía		
21		Paipa	43	Panqueba		
22		Tutazá				

OBERTURA SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO (Fuente Coservicios)



DEFICIENCIA EN REDES DE CABLEADO Y LUMINARIAS POR BARRIOS

Barrio	Deficiencia Cableado (Km)	Deficiencia Luminarias
El Diamante	4,5	150
Gustavo Jiménez	1,59	53
Álvaro González Santana	1,37	46
Sucre	1,5	500
Juan José Rondón	1,43	48
Los Sauces	0,61	20
José Antonio Galán	1,12	38
Chapinero	0,59	20
La Pradera	0,13	4
San Cristóbal	0,32	11
Jorge Eliécer Gaitán	0,58	19
Siete de Agosto	0,09	3
Valdés Tavera	0,12	4
La Isla	0,19	6
San Andresito	0,39	13
Álamos del Sur	0,41	14
Universitario	0,88	29
La Villita	0,90	30
Venecia	2,70	89
Monquirá	1,47	49
Sugamuxi	0,08	2
El Oriente	0,72	24
La Florida	0,12	4
El Cortez	0,15	5
Villa Blanca	0,15	5
Total	22,11	1186



El servicio de energía eléctrica dentro del municipio de Sogamoso se presta por la compañía EBSA (Empresa de Energía de Boyacá). En relación a la información consultada, éste servicio cuenta con una cobertura del 90% para todo el municipio, presentándose una baja cobertura en algunos sectores del área rural.

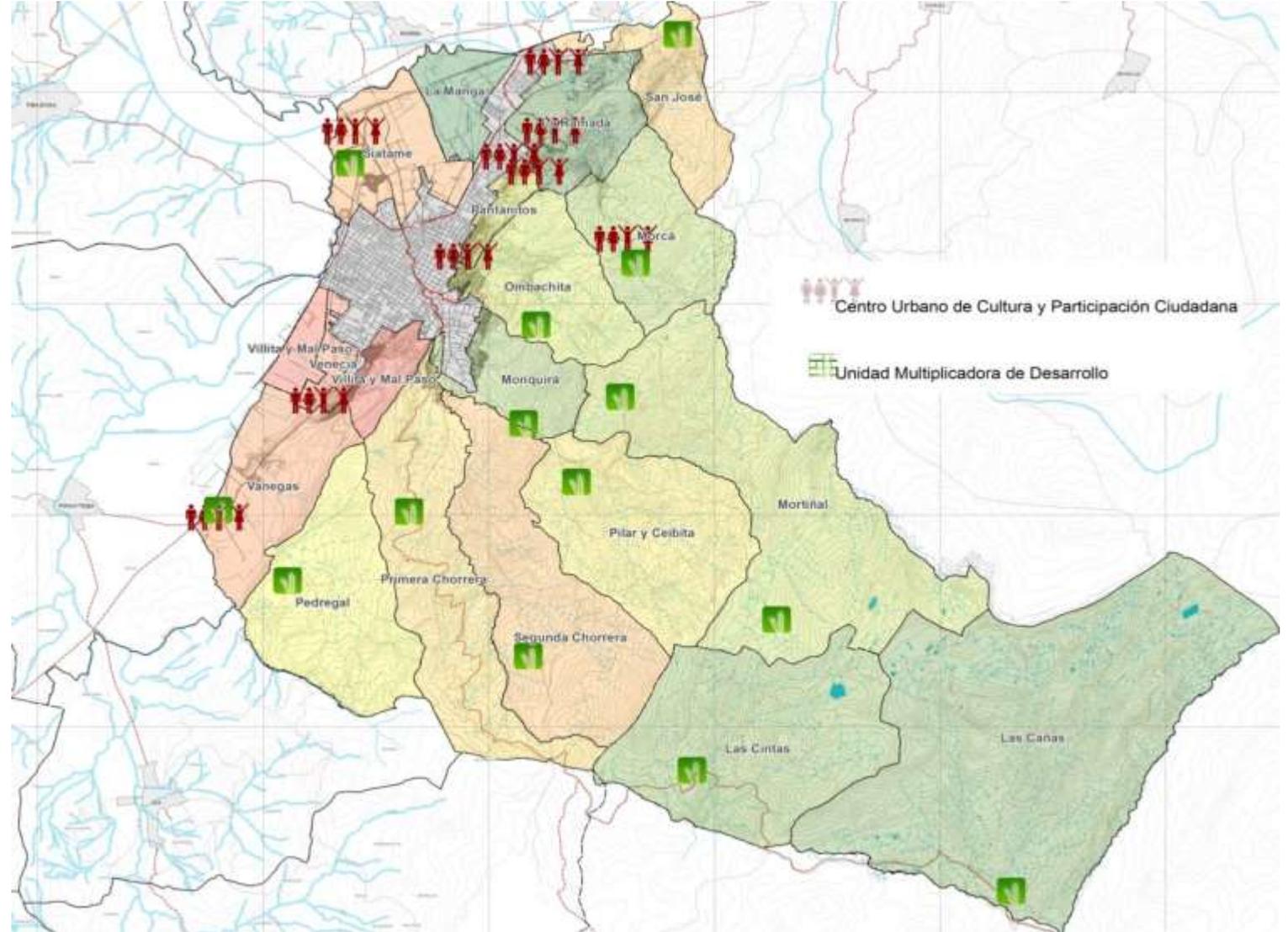
COBERTURA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL ÁREA URBANA DE SOGAMOSO

Energía eléctrica	Kerosene, petróleo o gasolina	Vela u otro
90%	0%	10%
89%	0%	11%
89%	0%	11%
86%	0%	14%
90%	0%	10%
81%	2%	17%
88%	3%	17%
87%	0%	13%
84%	2%	15%
67%	3%	30%
68%	1%	31%
75%	2%	22%
77%	0%	23%
74%	2%	24%
60%	4%	36%
40%	8%	52%
12%	20%	68%
76%	2%	22%

COBERTURA DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL ÁREA RURAL DE SOGAMOSO

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

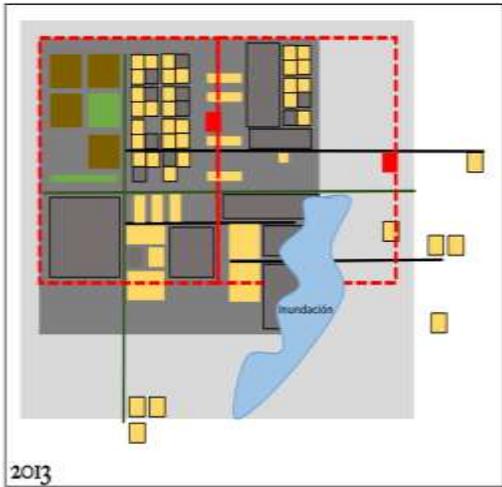
LA ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO EN EL POT DEL 2000



Documento técnico de Soporte del POT

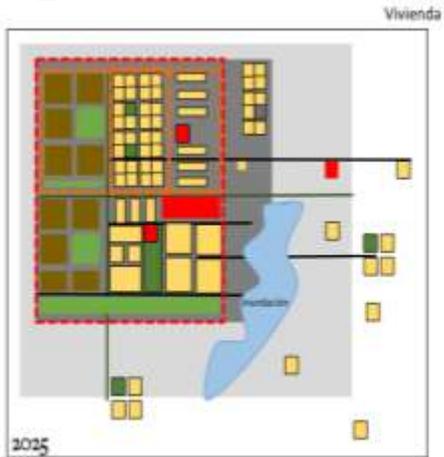
Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Artes – Sede Bogotá

ANALISIS DE LOS PREDIOS EN EL SECTOR DE SIATAME



2013

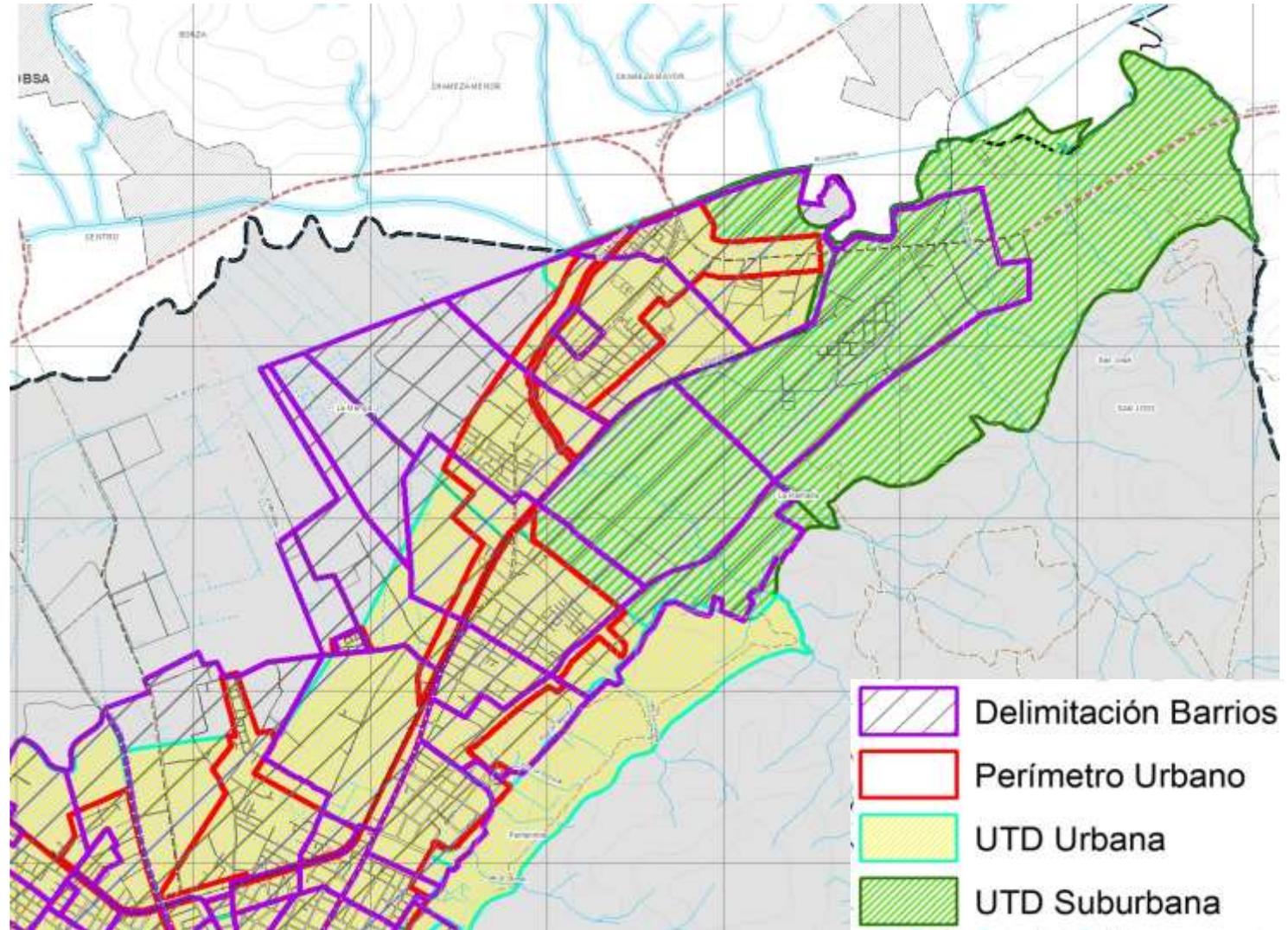
- Estructura actual
- Viviendas consolidadas
 - Áreas consolidadas
 - Lotes por consolidar
 - Espacio público
 - Equipamiento



Vivienda

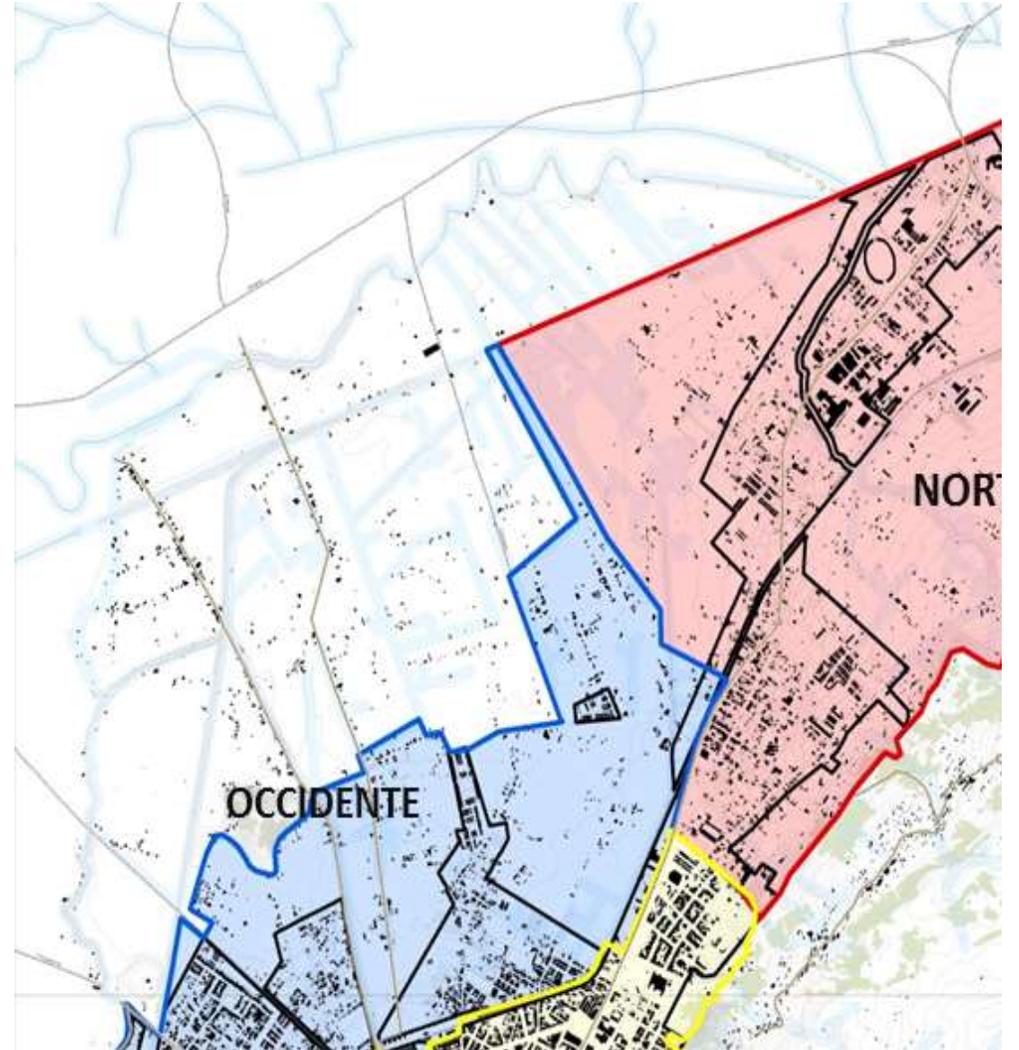
2025

Estructura propuesta

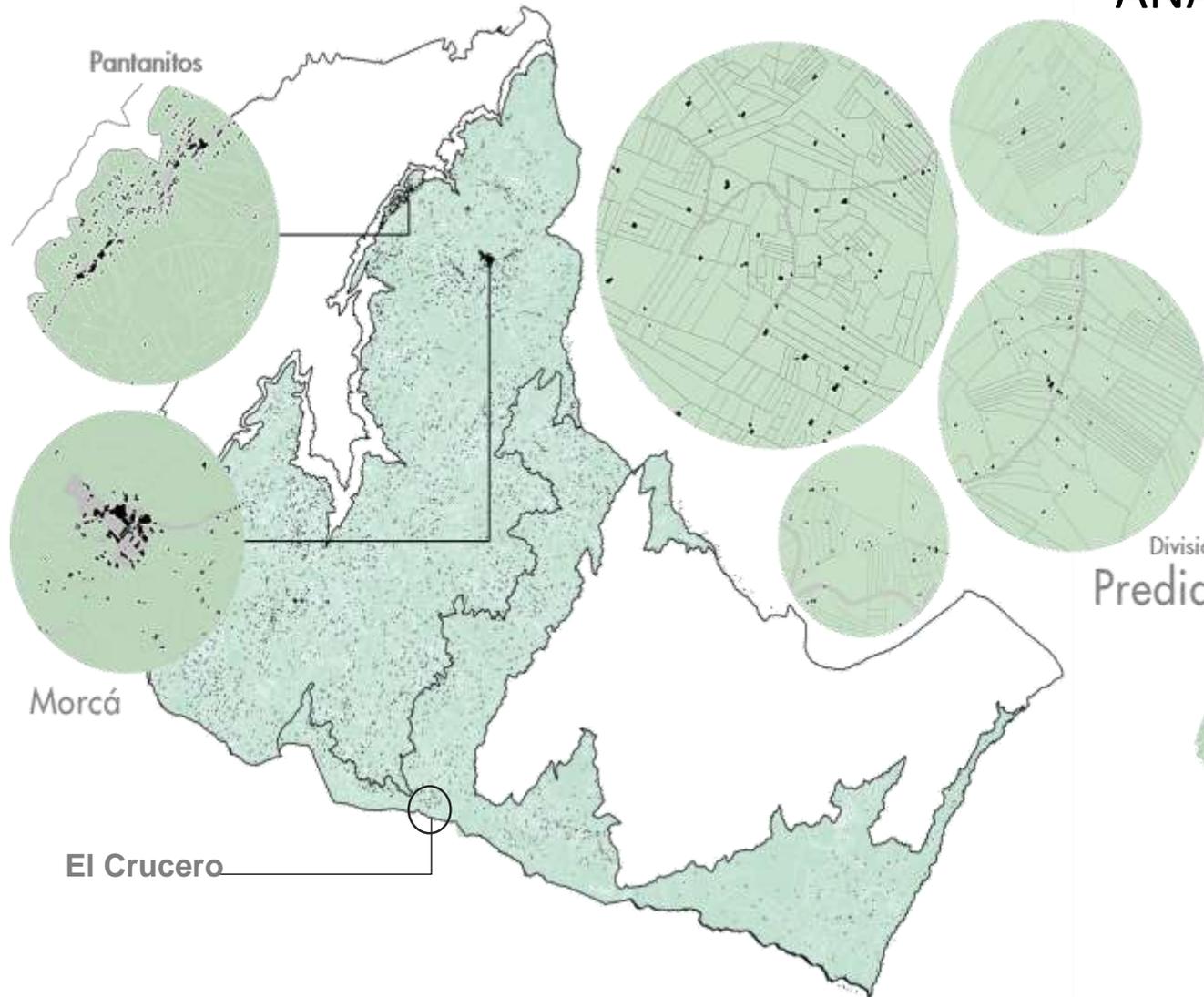


- Delimitación Barrios
- Perímetro Urbano
- UTD Urbana
- UTD Suburbana

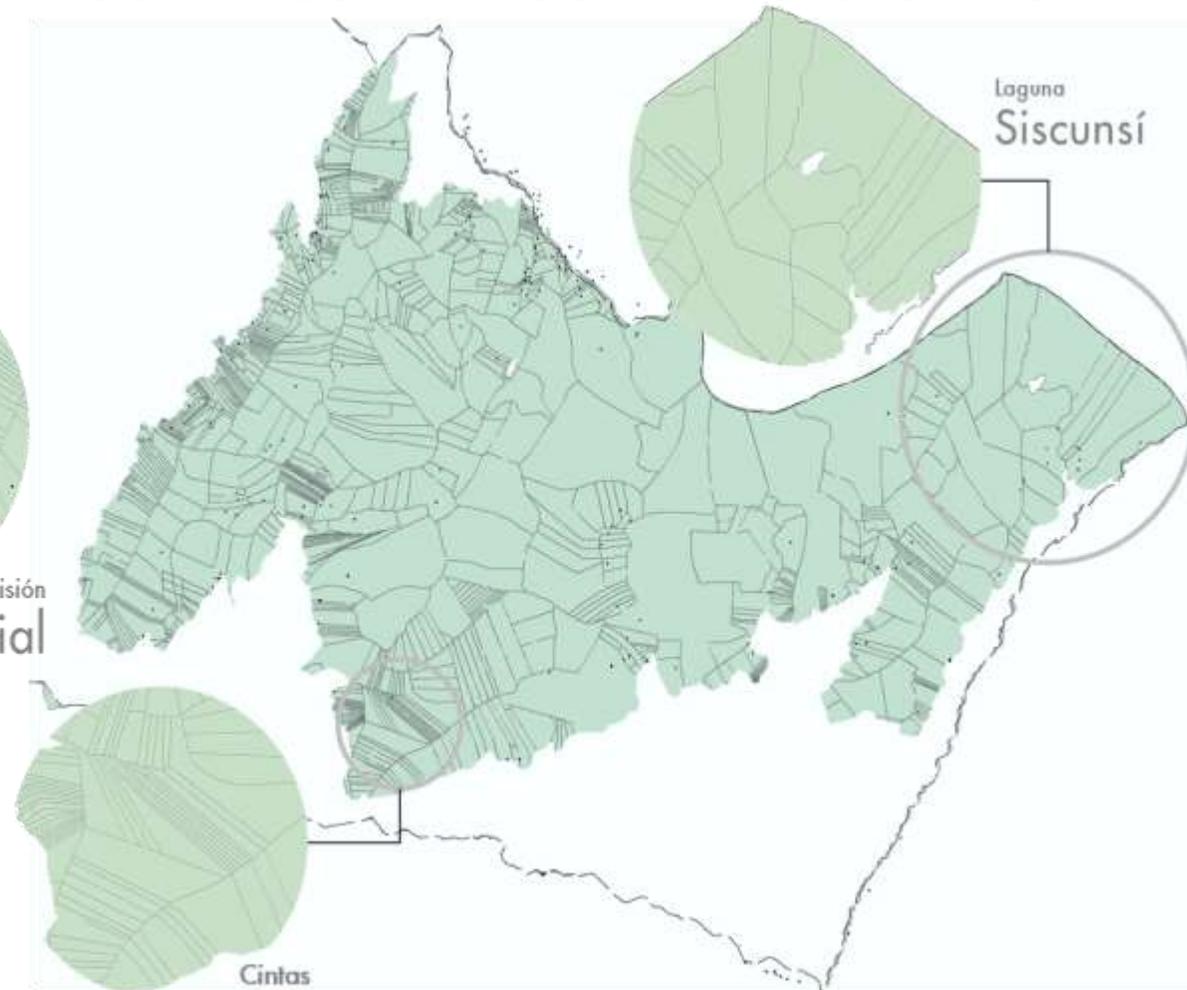
OCUPACION



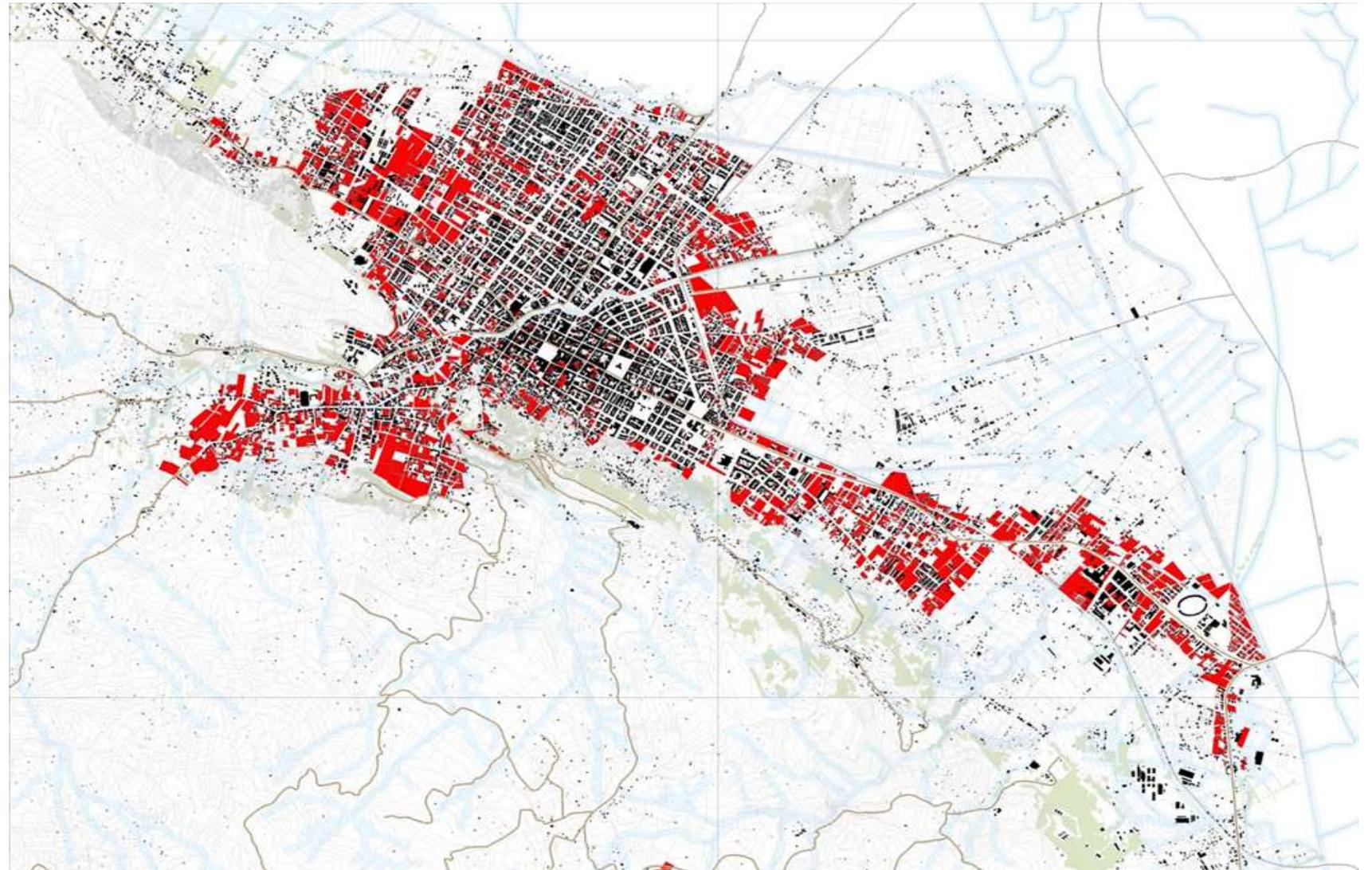
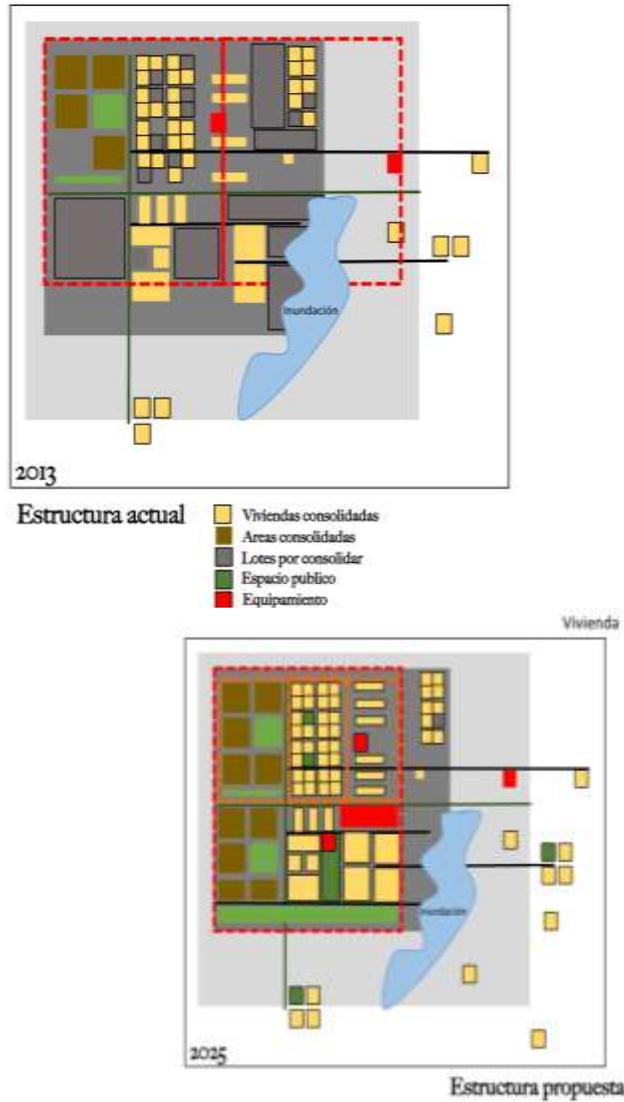
ANALISIS DE LOS PREDIOS EN EL SECTOR RURAL



División
Predial



ANALISIS DE LOS PREDIOS EN EL SECTOR DE SIATAME

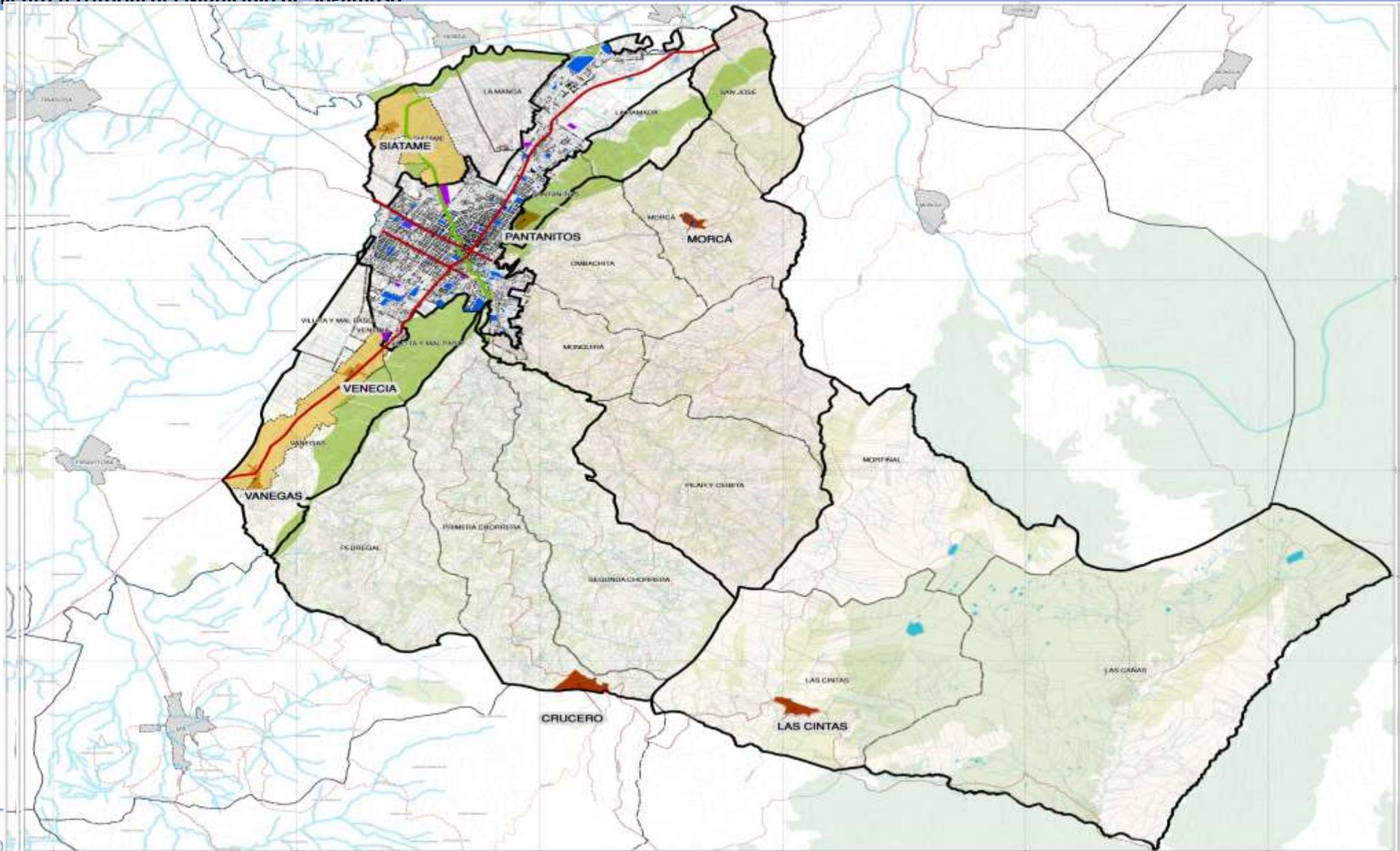


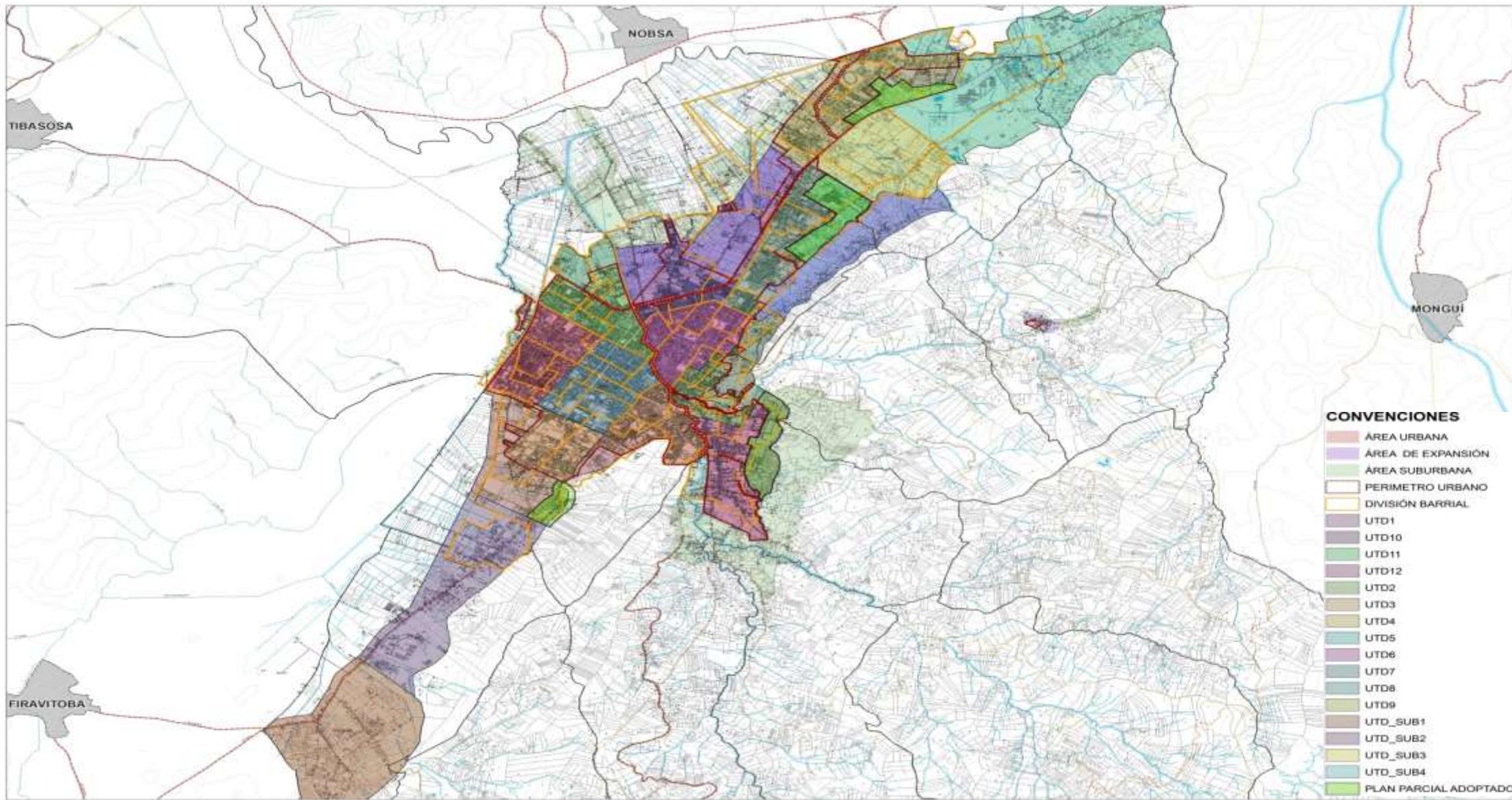
VISION

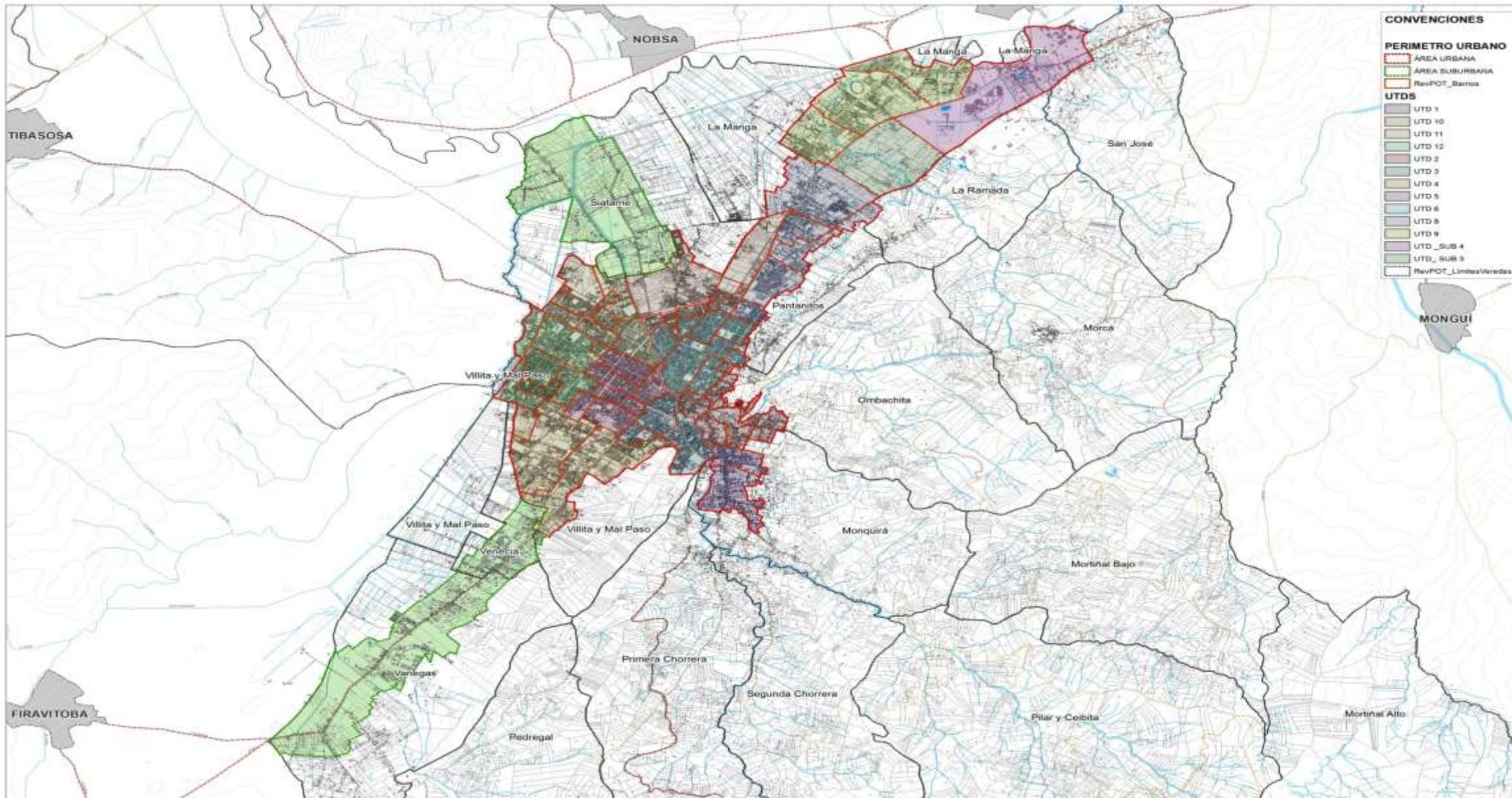
La visión del POT está dirigida al desarrollo armónico, equitativo y responsable del municipio de Sogamoso, en un ambiente de comprensión en las diferencias e integración en las potencialidades. Es una visión que se sustenta en la profunda densidad de la significación histórica del territorio municipal, en el desarrollo de la calidad habitacional de sus comunidades y en la representatividad del municipio en el contexto local, municipal, departamental, provincial y nacional. En términos estratégicos, la visión se enfoca en la valoración objetiva de la condición de umbral entre sector andino y sector llanero.

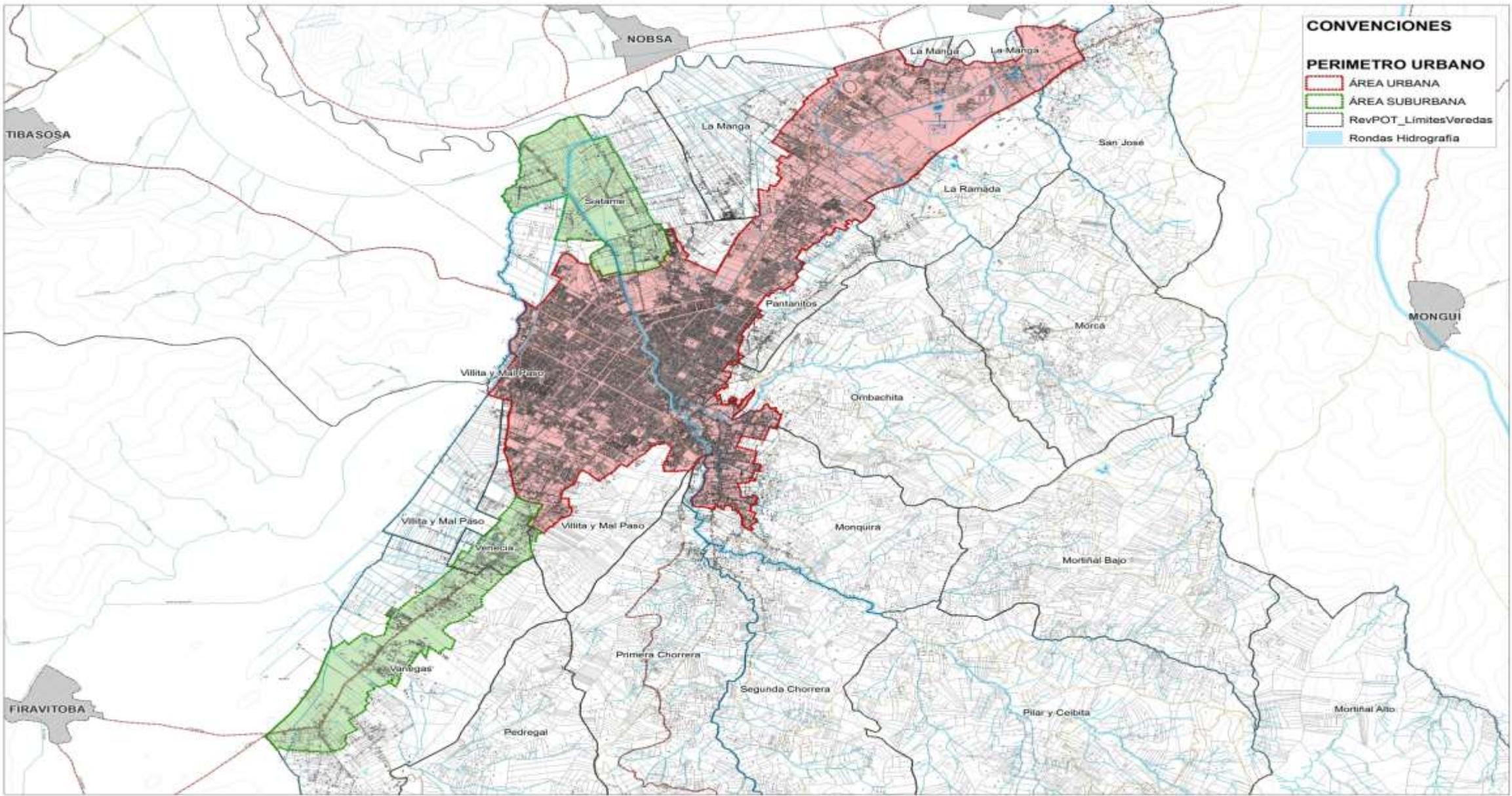
La visión del POT es la del reto por consolidar el camino prudente y apropiado del desarrollo contemporáneo, en un manejo consiente y responsable de la geografía, el ambiente y el paisaje.

La visión da prioridad a la comunidad que da sentido pleno a la condición de construir y habitar Sogamoso.

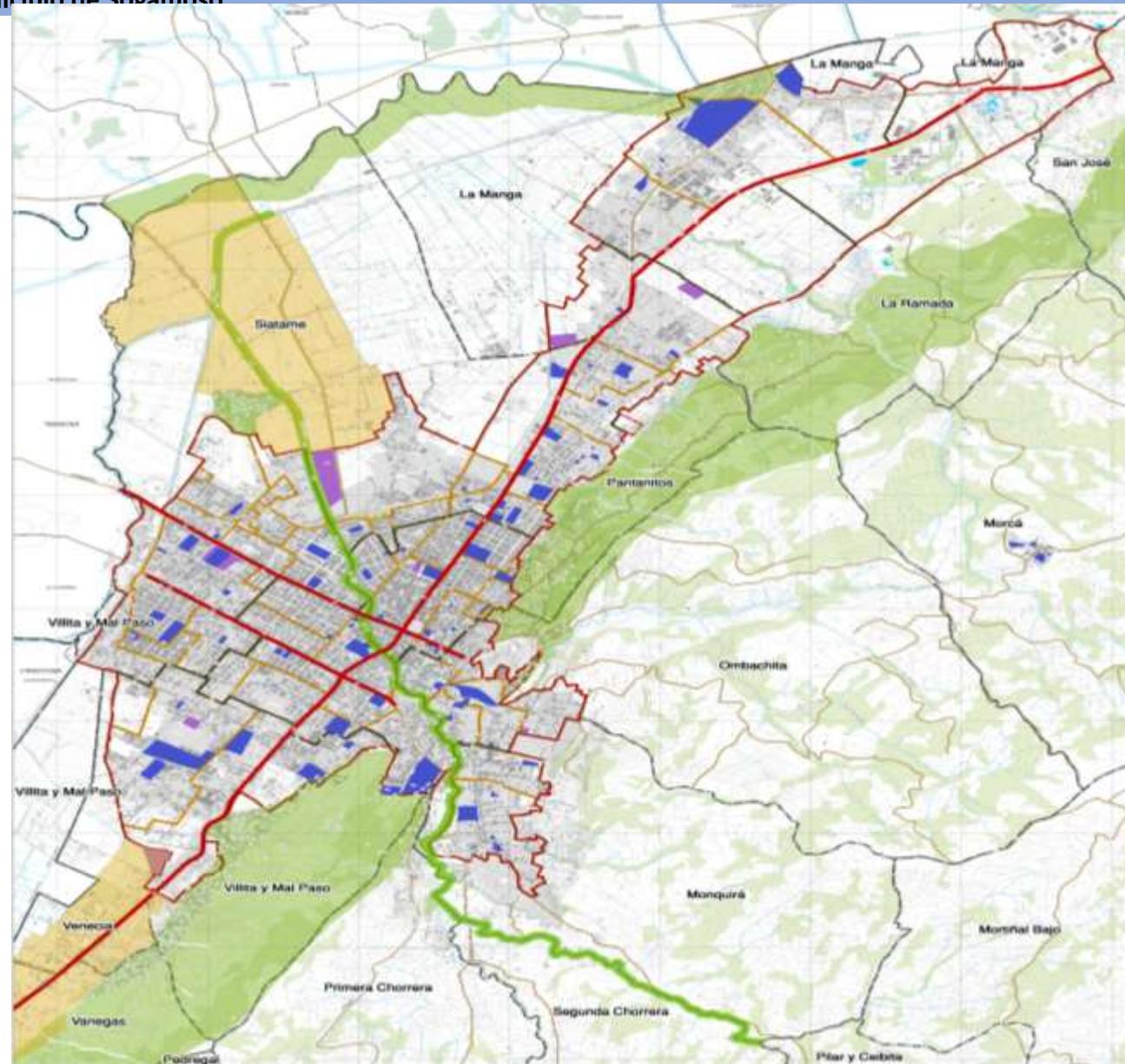




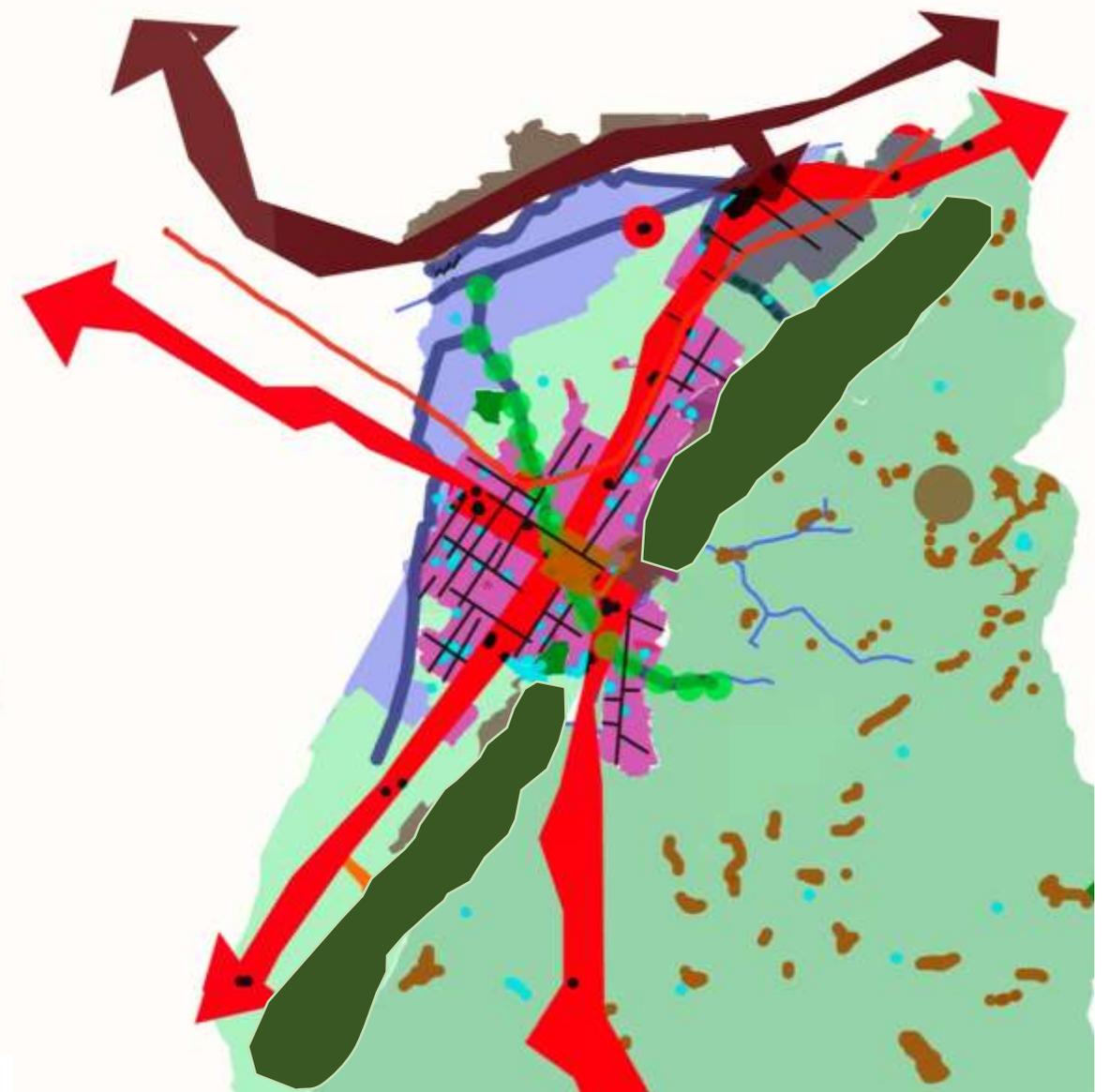
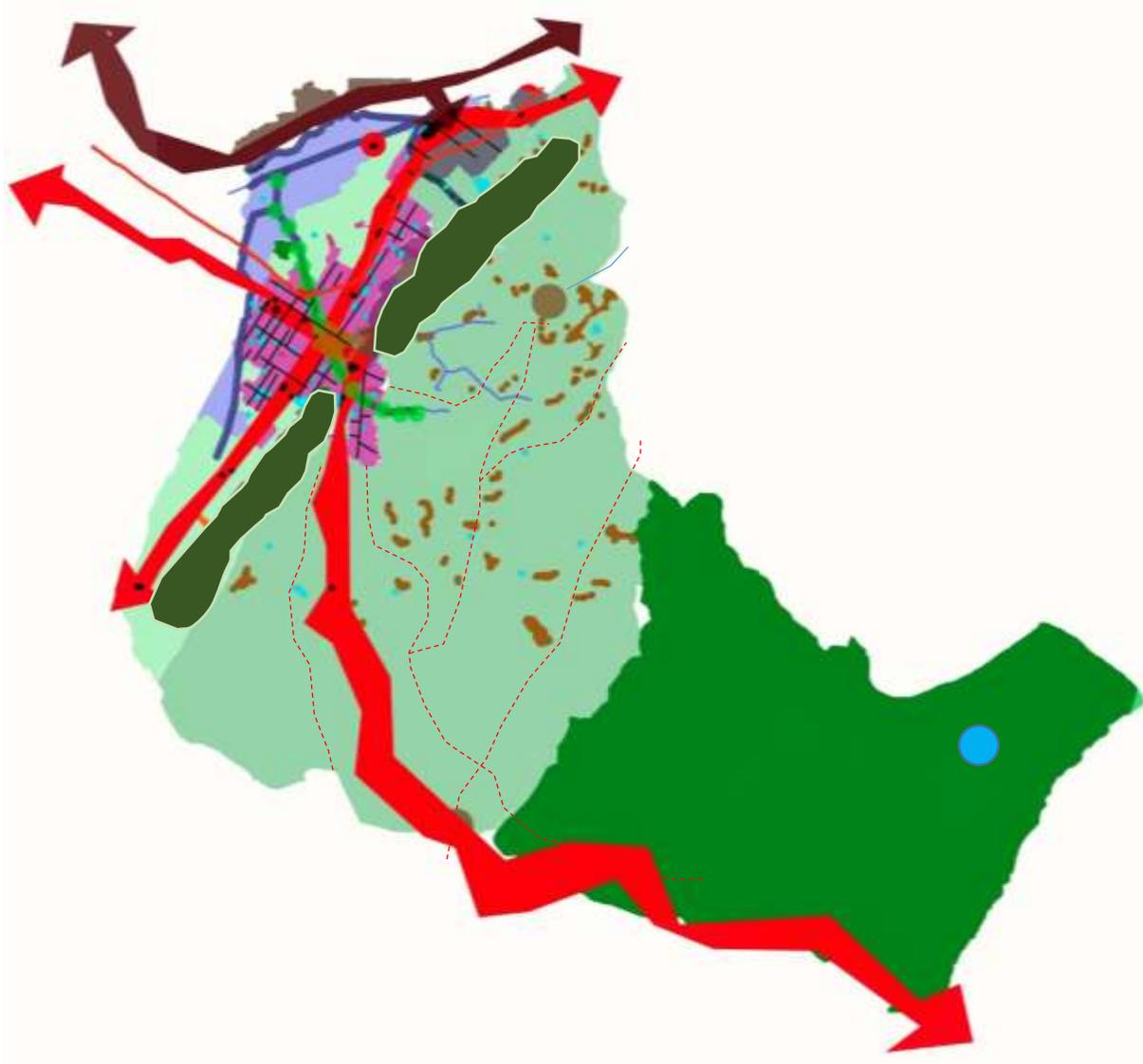




RONDAS HIDROGRÁFICAS



-  Perímetro Urbano
-  Límite Barrios
-  Límite UTD
-  Límite Veredas
-  Vía Principal
-  Zonas de Protección
-  Equipamientos Existentes
-  Equipamientos Propuestos





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