



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Evaluación de los efectos de la actualización del POMCA del río Bogotá sobre la calidad del agua en los municipios de Funza y Mosquera

Anexo J.6: Cartografía temática de los municipios de Funza y Mosquera

Angie Vanessa Rojas Parra

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de ingeniería, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental
Bogotá, Colombia

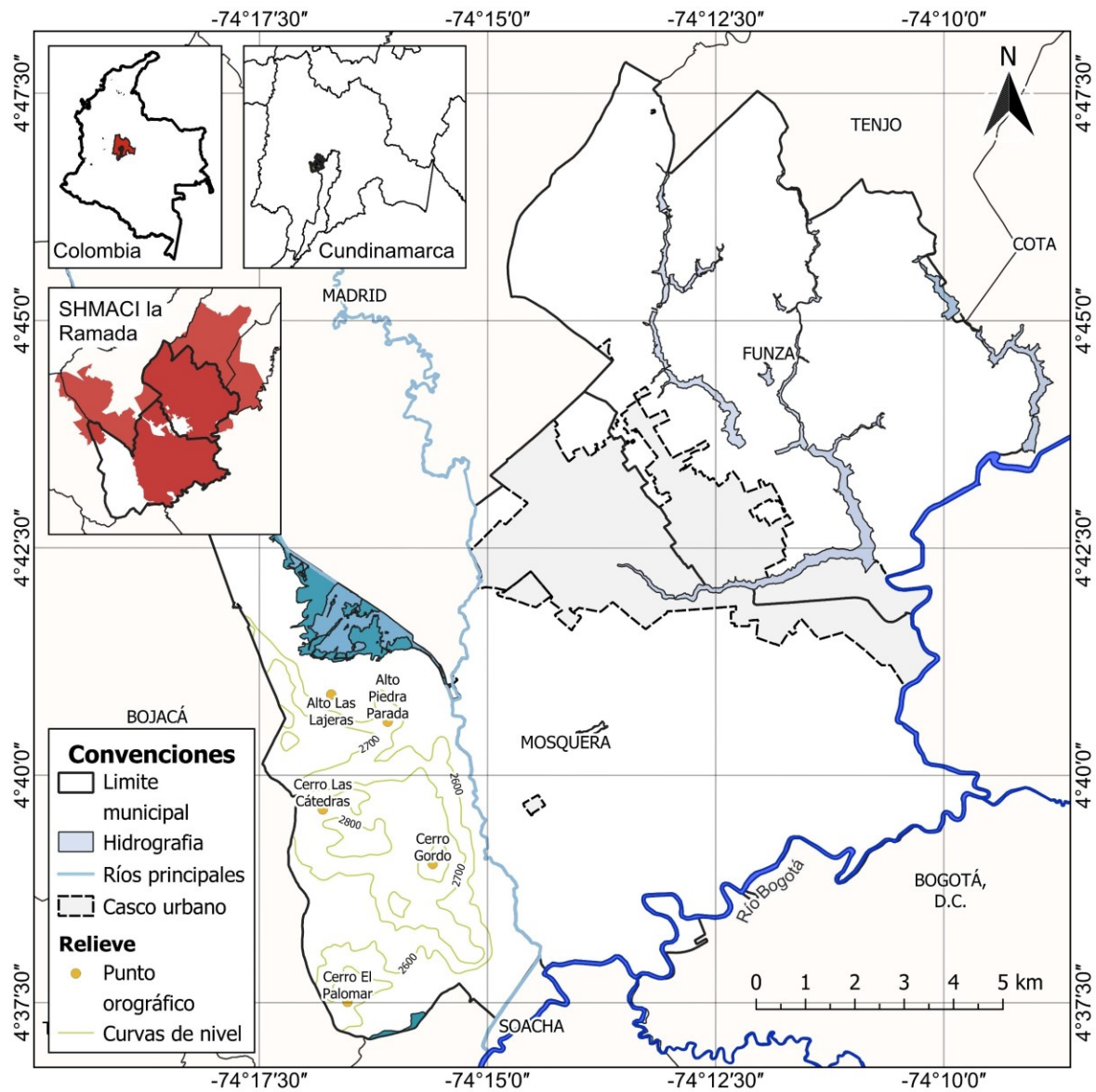
2024

Contenido

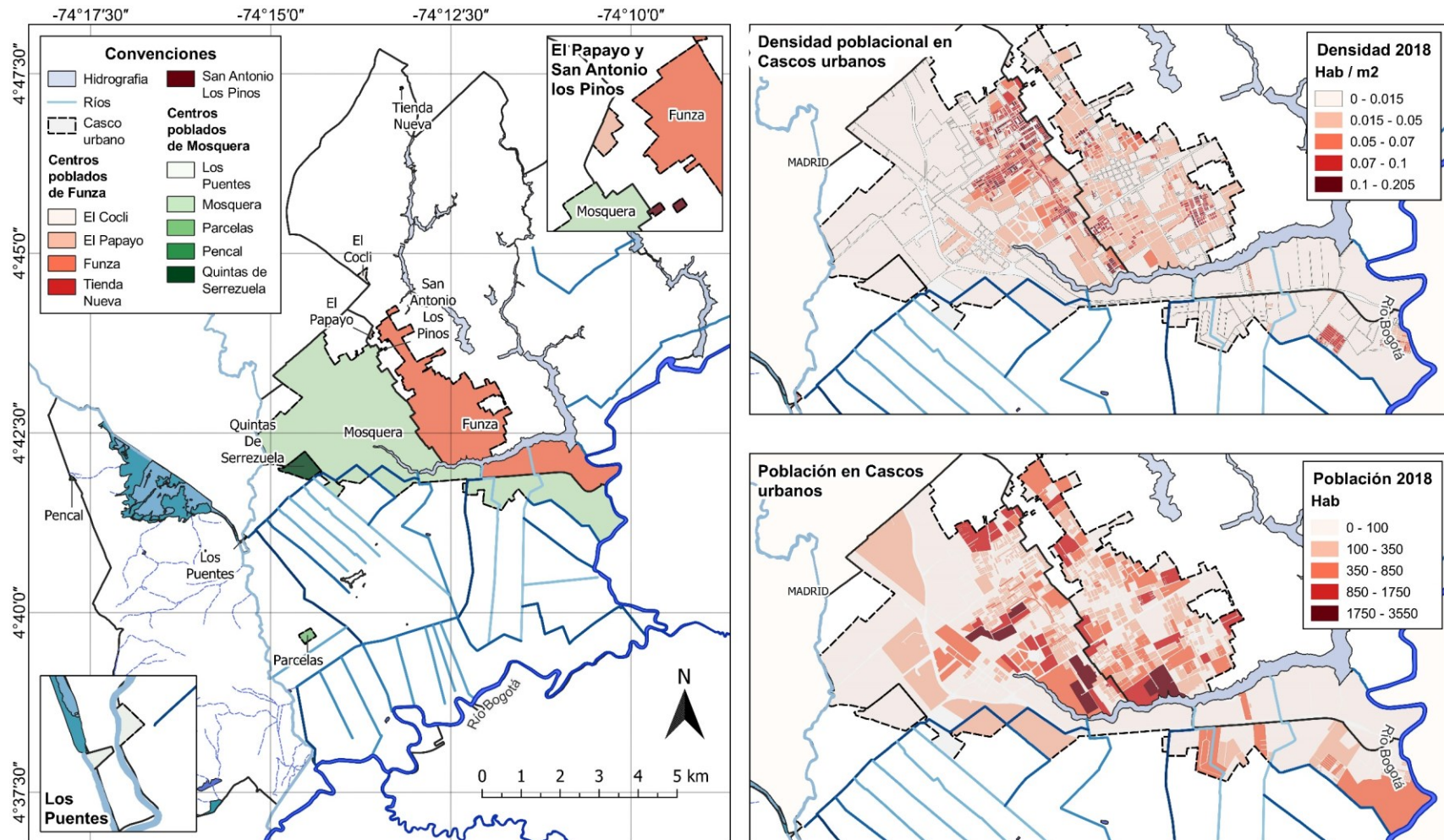
1. Cartografía temática general.....	3
1.1 Ubicación general.....	3
1.2 Población, densidad y ubicación de centros poblados.....	4
1.3 Unidades no residenciales en zonas urbanas	5
1.4 Viviendas y servicios de acueducto y alcantarillado por manzana	7
1.5 Zonas homogéneas según uso – Conglomerados del MMRA ¹	8
2. Cartografía temática del municipio de Funza.	9
2.1 Clasificación de las tierras – escala 1:100.000	9
2.2 Conflictos de uso del suelo.....	11
2.3 Uso propuesto del suelo.....	12
2.4 Cobertura de la tierra	13
2.5 Cambios en la cobertura de la tierra.....	16
2.6 Destino económico predial	23
2.7 Hidrografía y cuerpos de agua	24
3. Cartografía temática del municipio de Mosquera.....	25
3.1 Clasificación de las tierras – escala 1:100.000	25
3.2 Conflictos de uso del suelo.....	28
3.3 Uso propuesto del suelo.....	28
3.4 Cobertura de la tierra	29
3.5 Cambios en la cobertura de la tierra.....	32
3.6 Ecosistemas del municipio	39
3.7 Destino económico predial	40
3.8 Hidrografía y cuerpos de agua	41
4. Calidad del agua	42
4.1 Ubicación de infraestructura del Sistema Hidráulico de Manejo Ambiental – La Ramada	42
4.2 Ubicación de puntos monitoreados por año.....	43
4.3 Vertimientos de aguas residuales, lluvias y combinado.....	60

1. Cartografía temática general

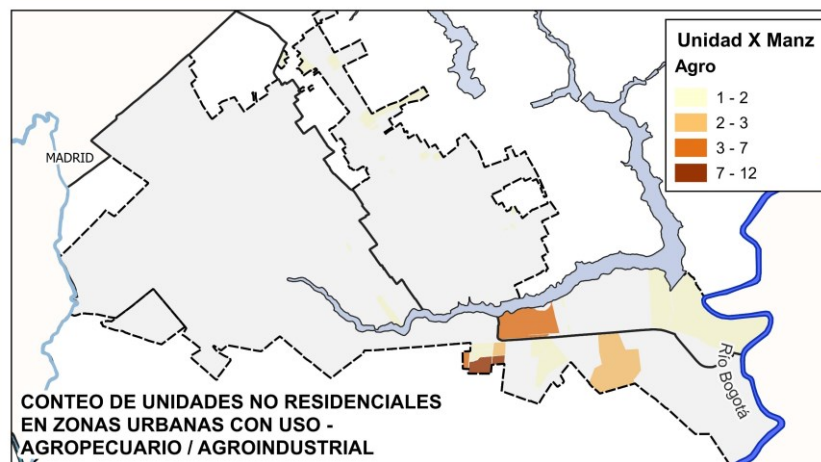
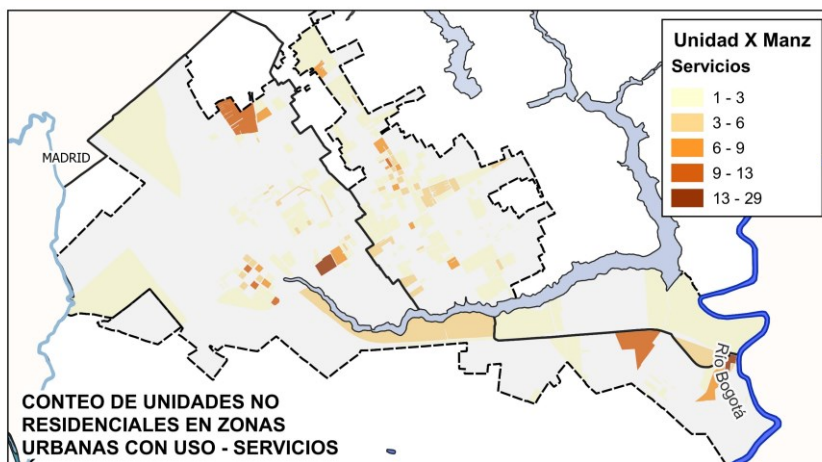
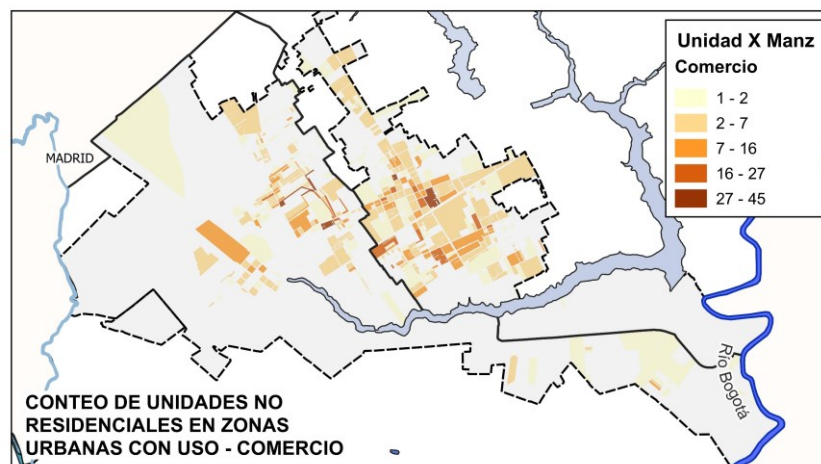
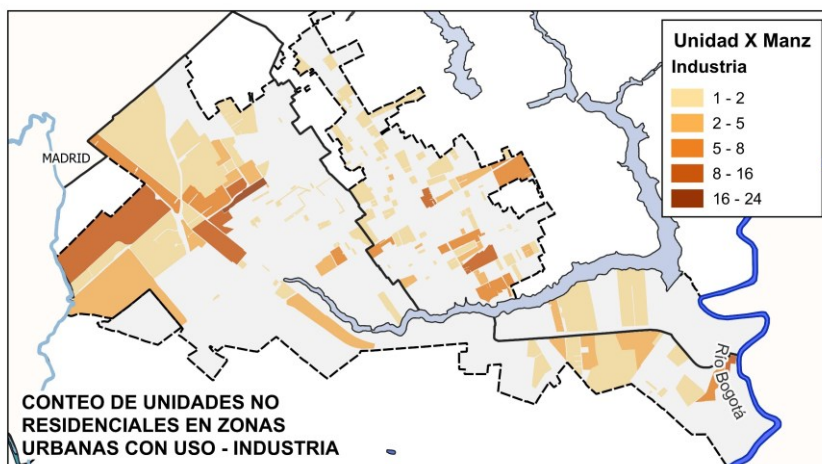
1.1 Ubicación general



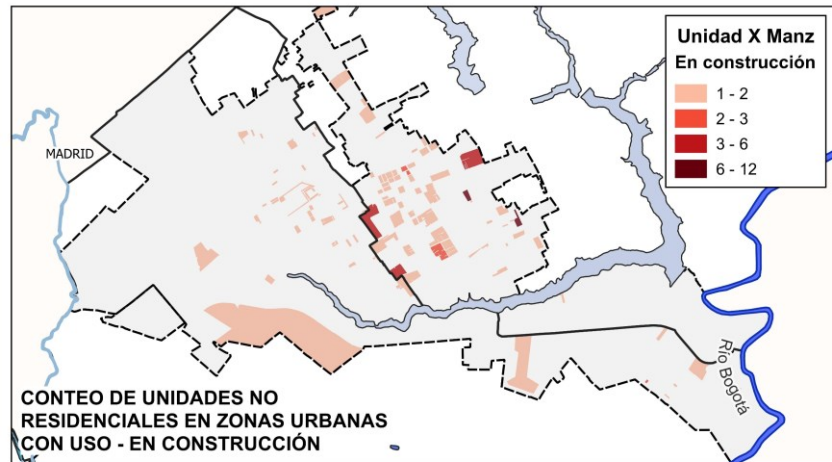
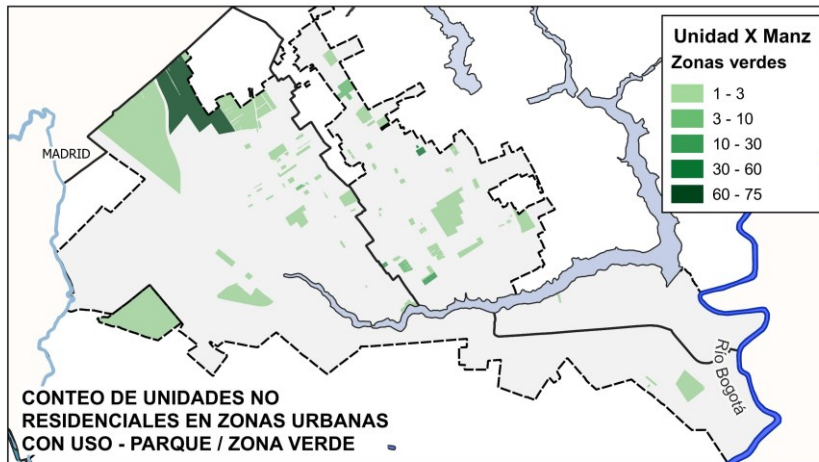
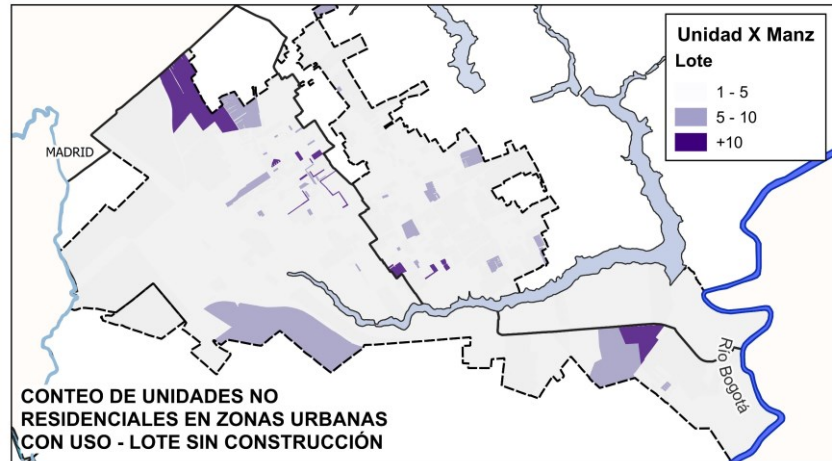
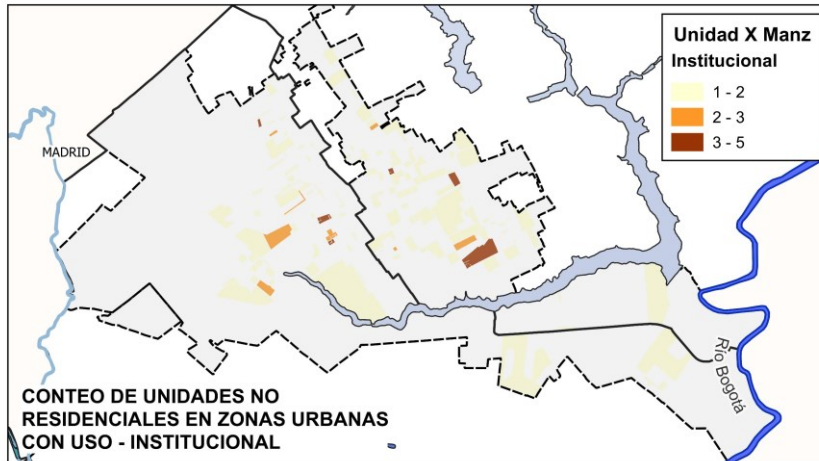
1.2 Población, densidad y ubicación de centros poblados



1.3 Unidades no residenciales en zonas urbanas

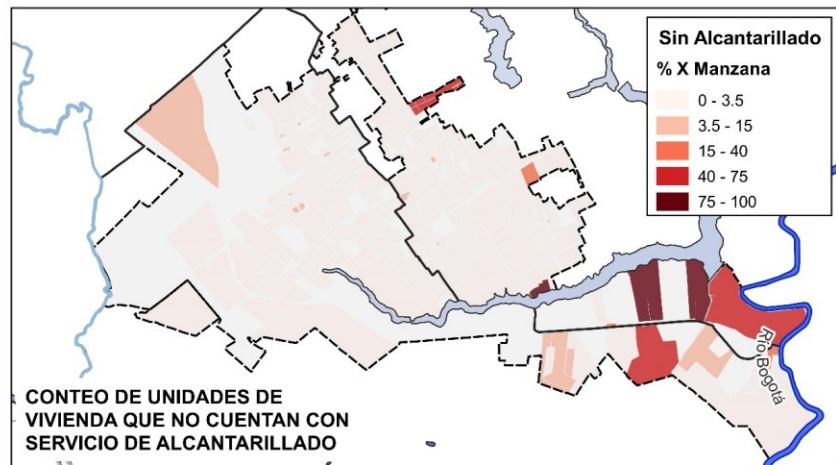
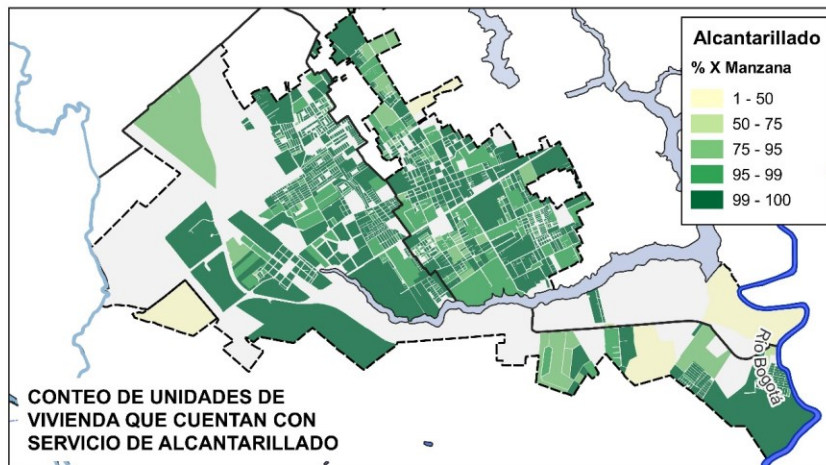
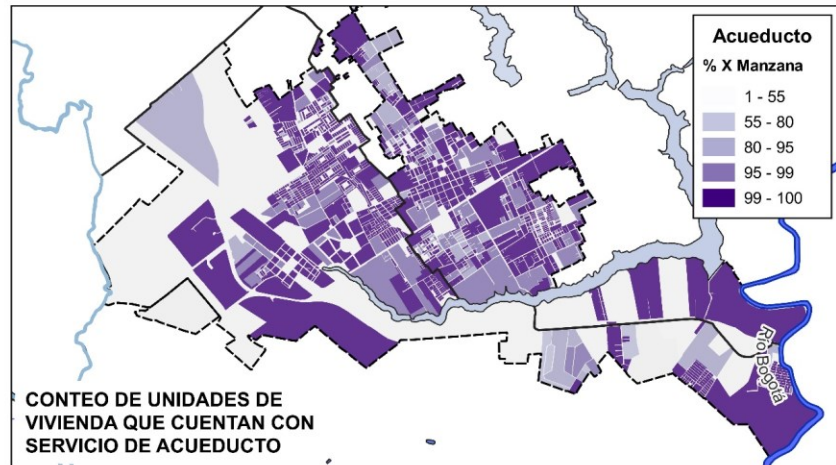
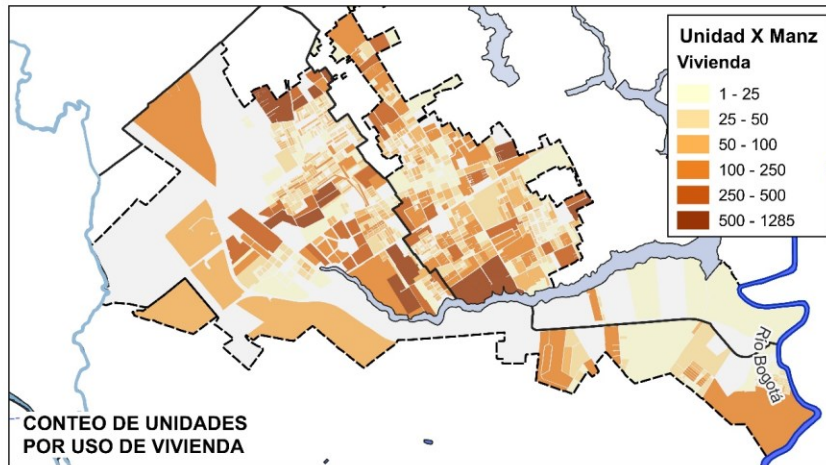


Nota: Las estadísticas mostradas en las salidas gráficas se construyeron con base en el Censo Nacional de Población del 2018 (Información tomada del DANE).



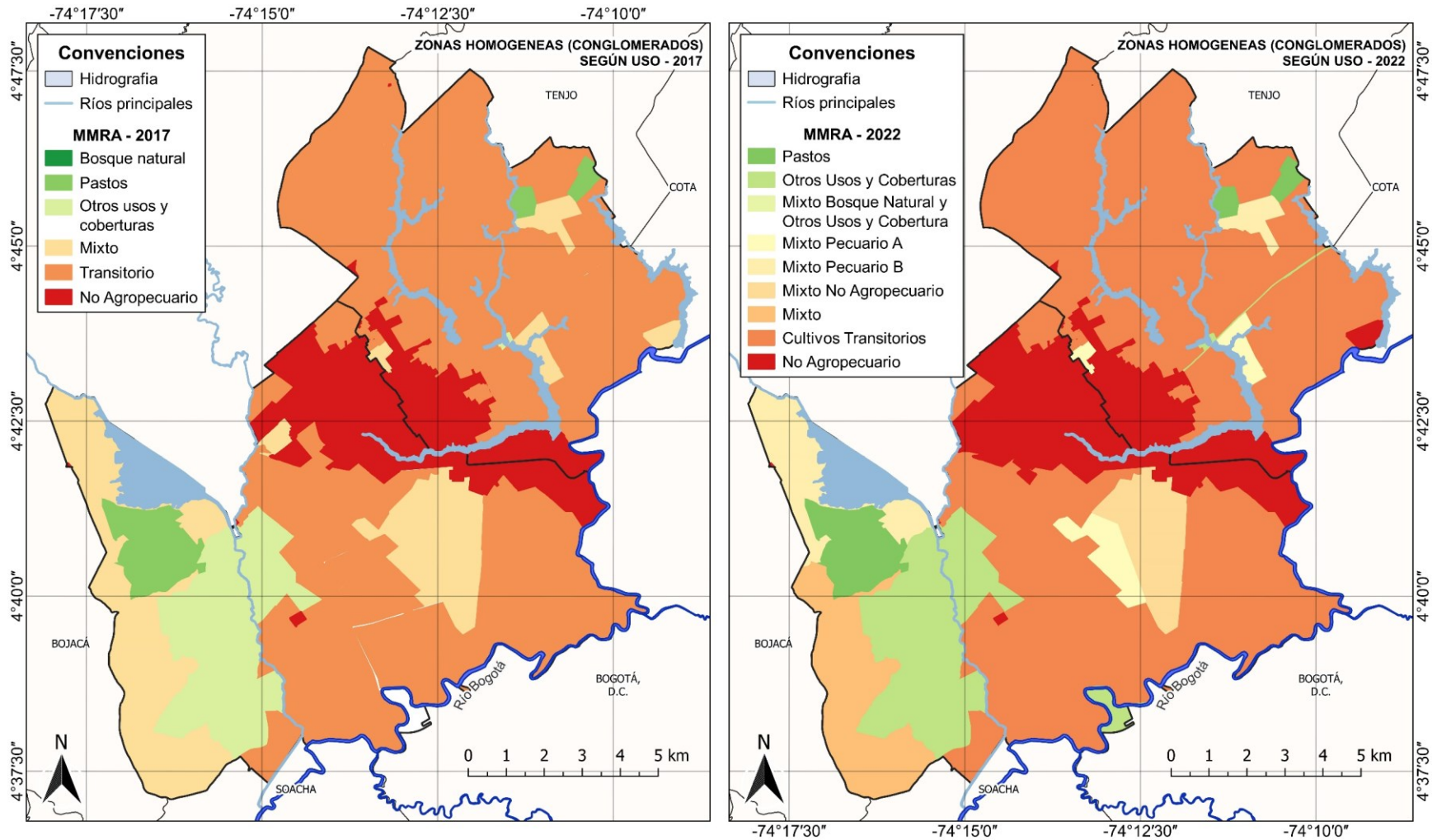
Nota: Las estadísticas mostradas en las salidas gráficas se construyeron con base en el Censo Nacional de Población del 2018 (Información tomada del DANE).

1.4 Viviendas y servicios de acueducto y alcantarillado por manzana



Nota: Las estadísticas mostradas en las salidas gráficas se construyeron con base en el Censo Nacional de Población del 2018 (Información tomada del DANE).

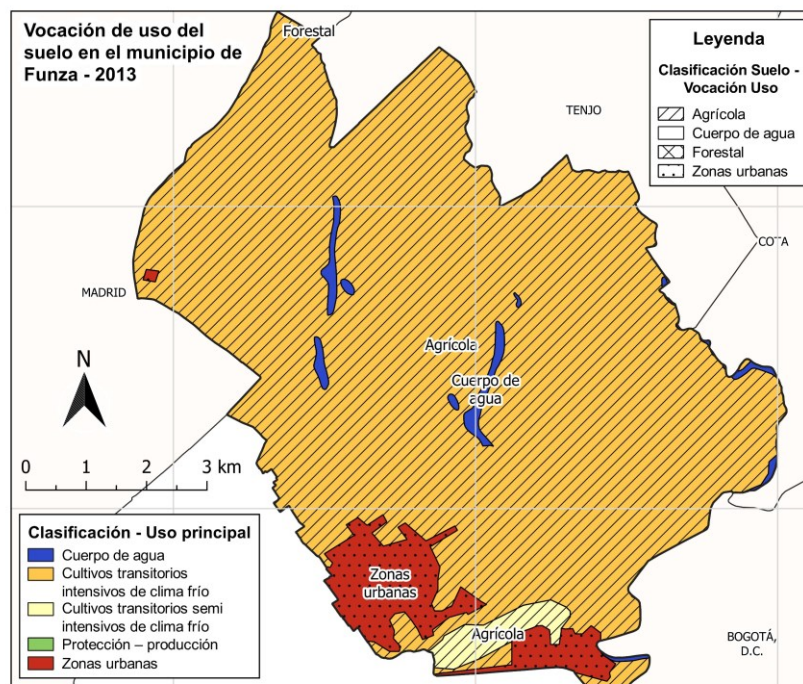
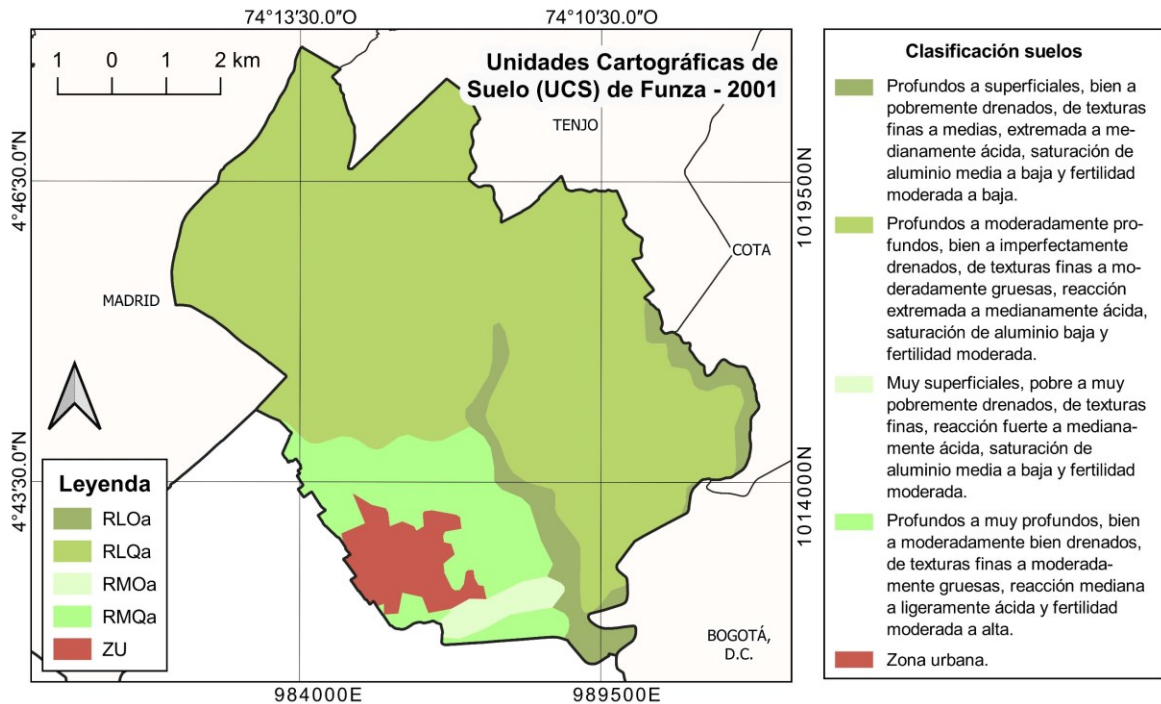
1.5 Zonas homogéneas según uso – Conglomerados del MMRA¹

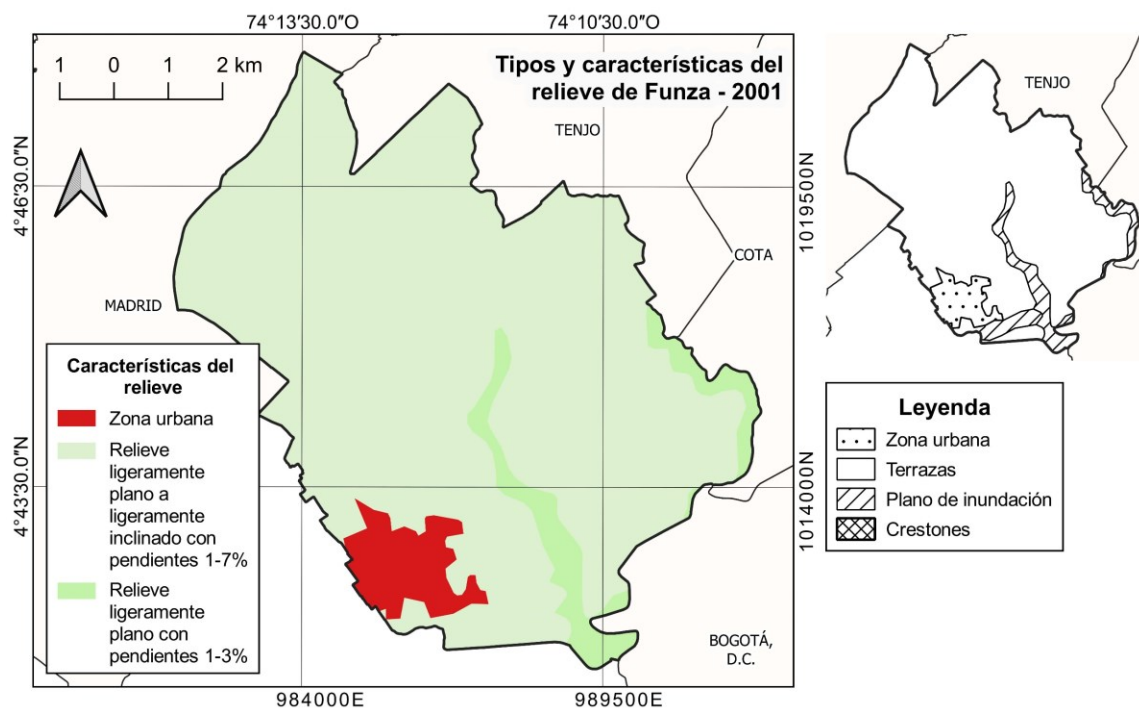
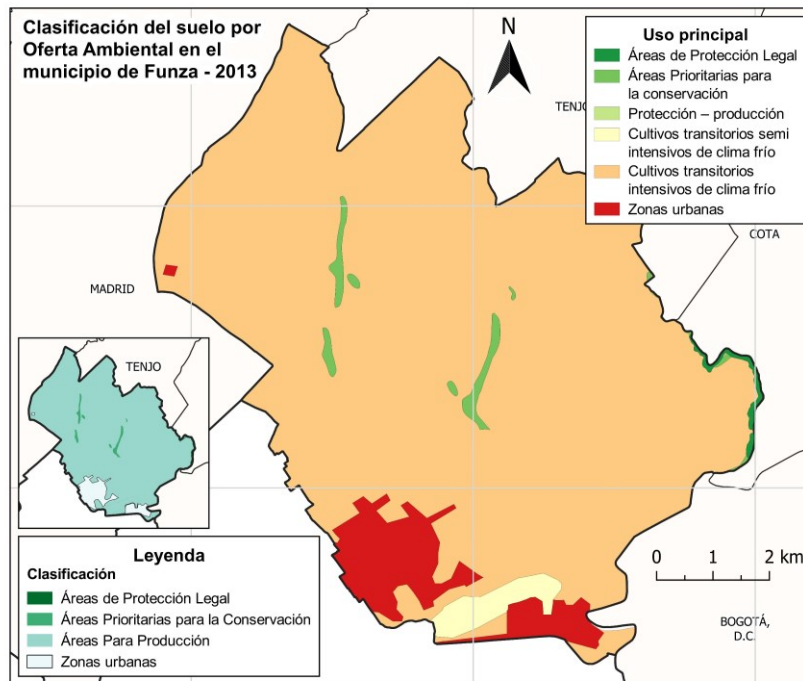


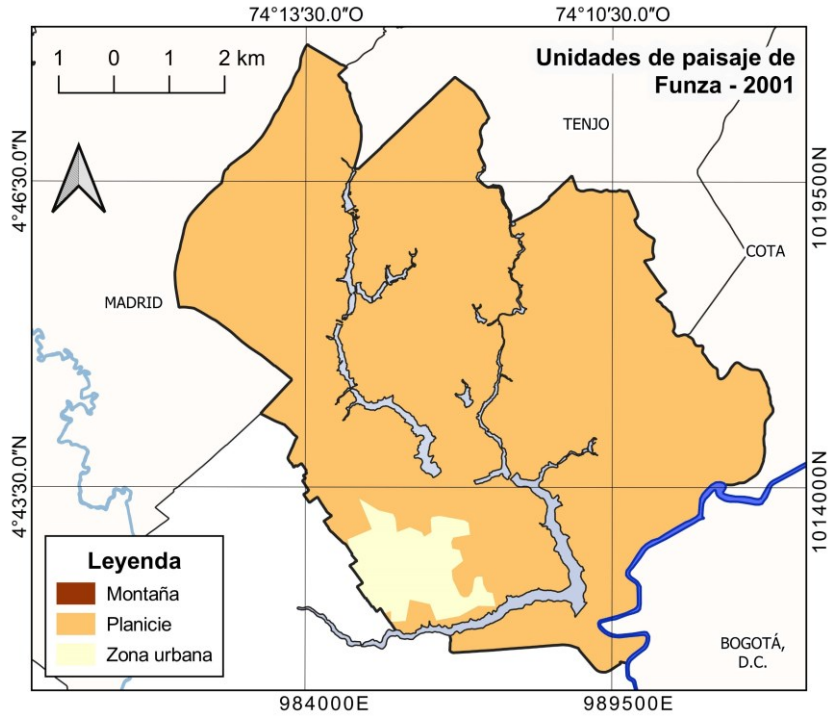
1 Marco Maestro Rural Agropecuario

2. Cartografía temática del municipio de Funza.

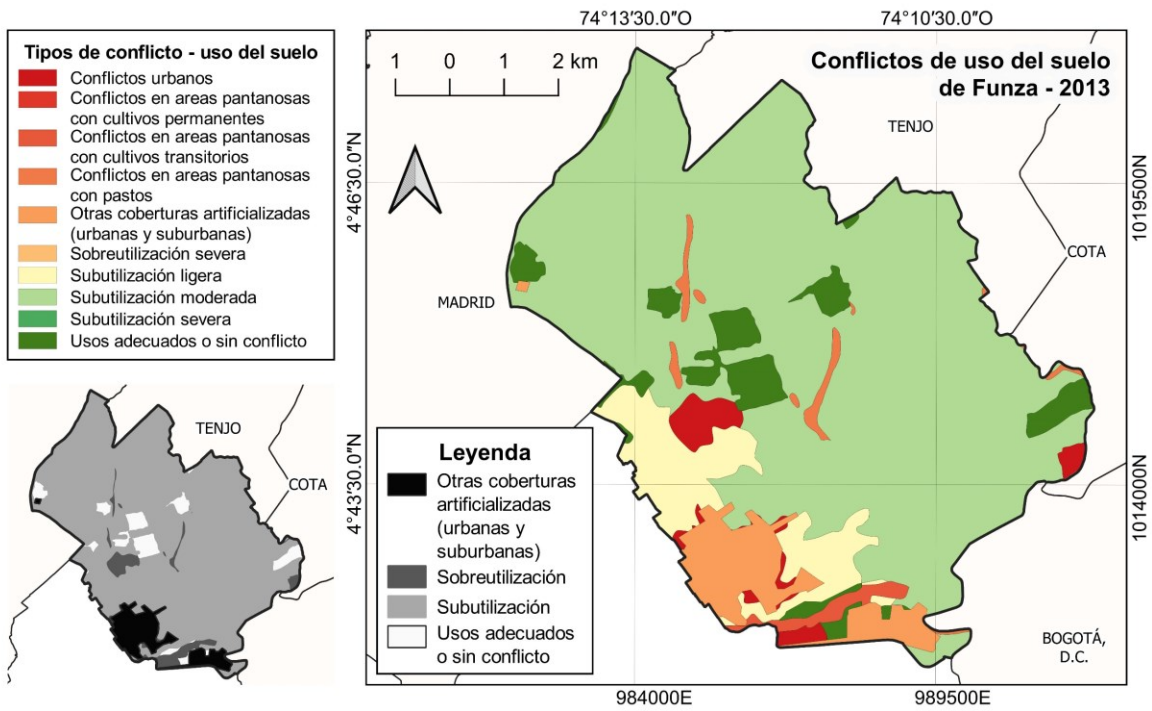
2.1 Clasificación de las tierras – escala 1:100.000



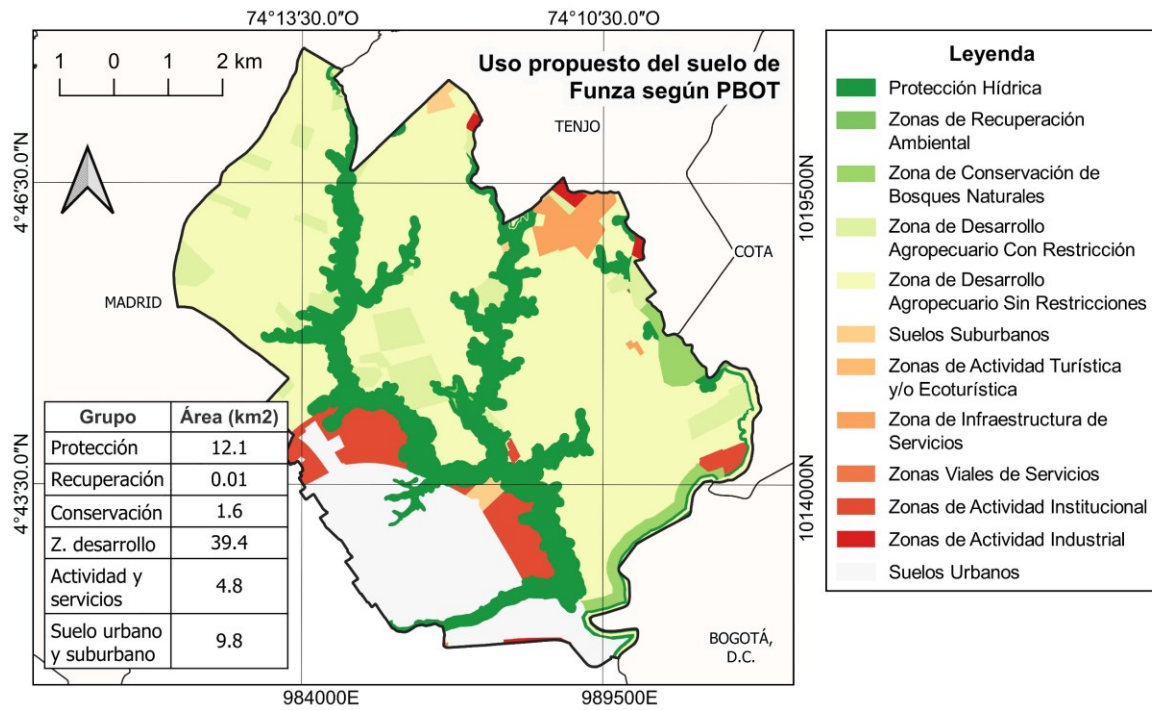




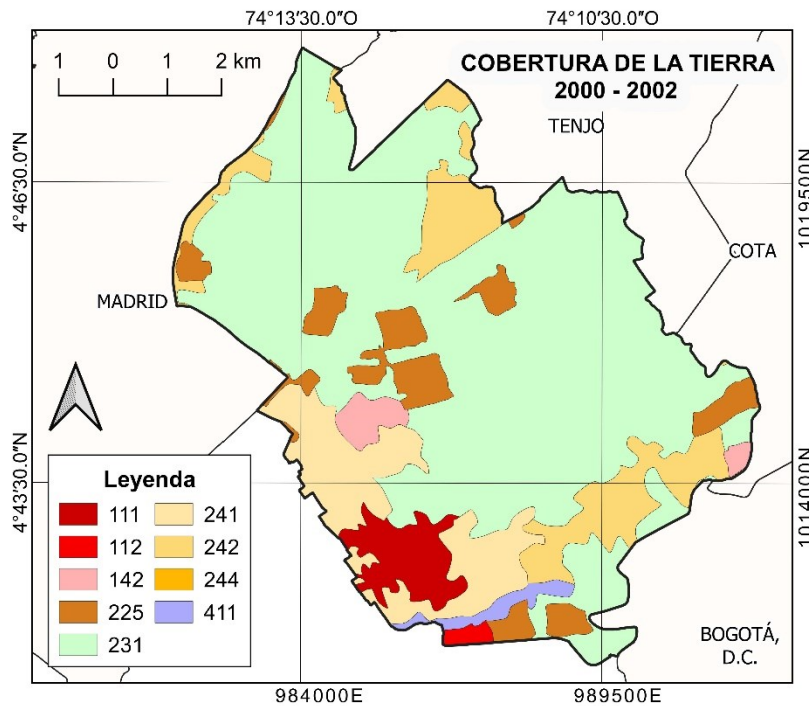
2.2 Conflictos de uso del suelo



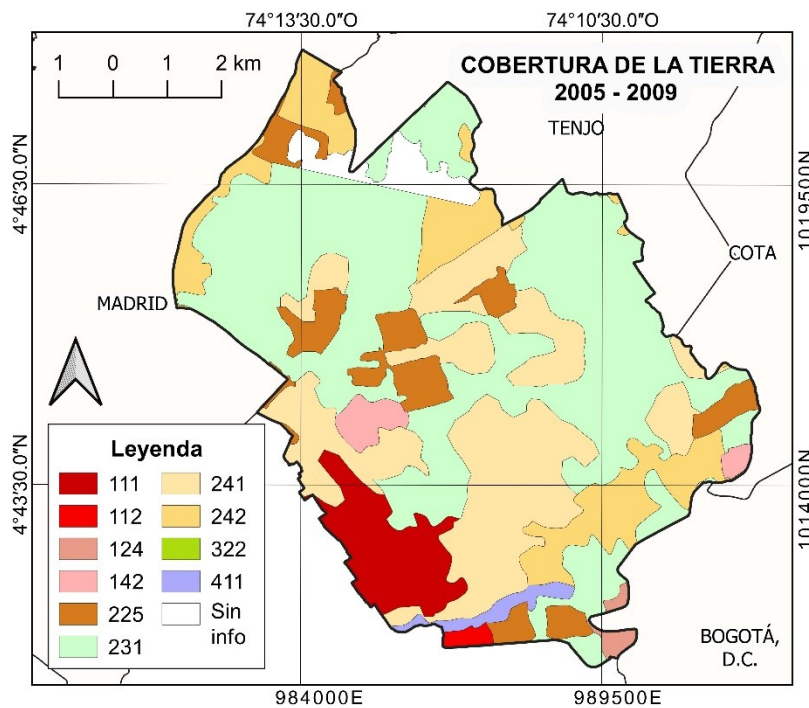
2.3 Uso propuesto del suelo



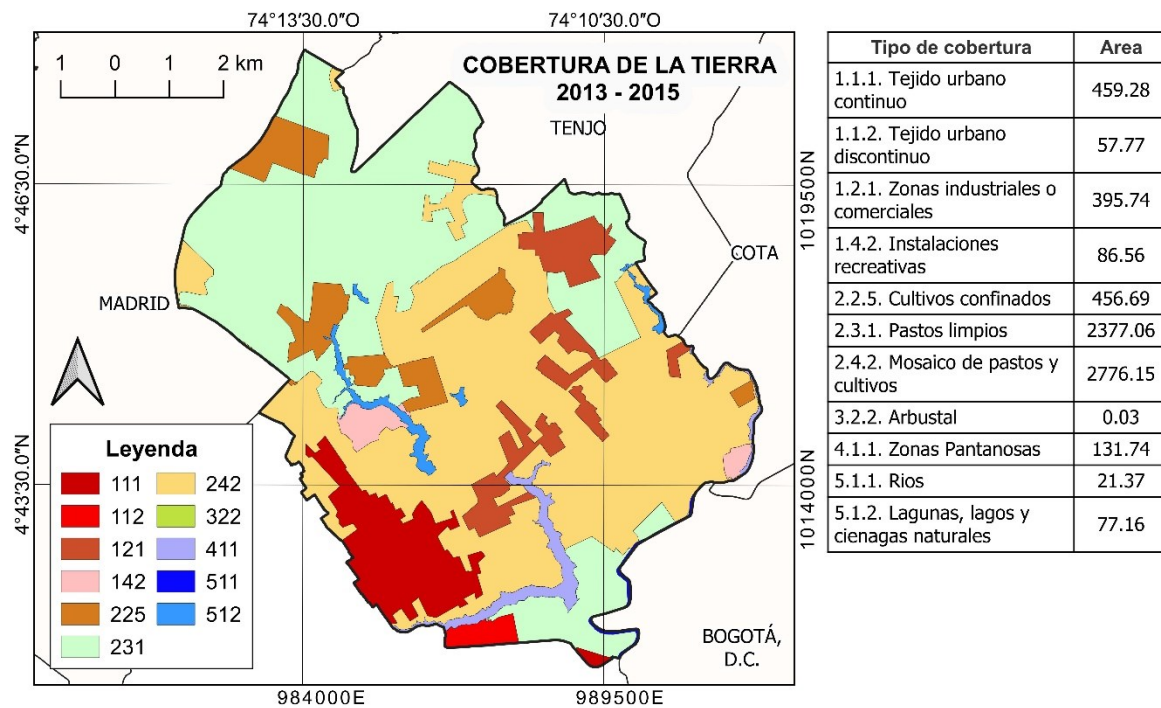
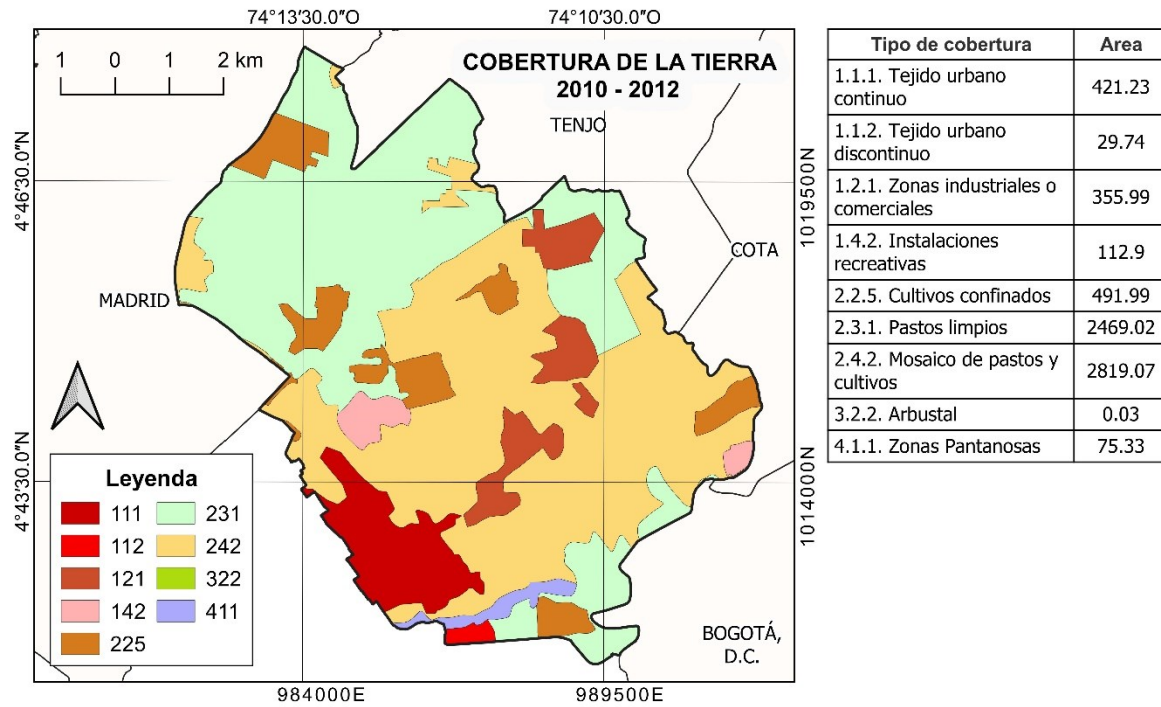
2.4 Cobertura de la tierra

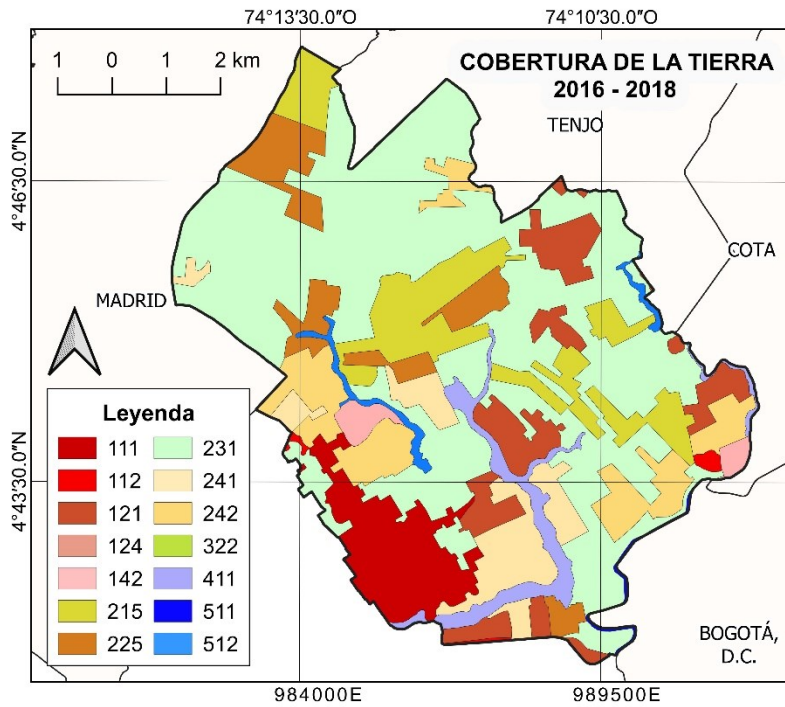


Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	249.44
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	29.69
1.4.2. Instalaciones recreativas	109.34
2.2.5. Cultivos confinados	477.71
2.3.1. Pastos limpios	4462.48
2.4.1. Mosaico de cultivos	662.53
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	708.43
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	0.37
4.1.1. Zonas Pantanosas	75.33

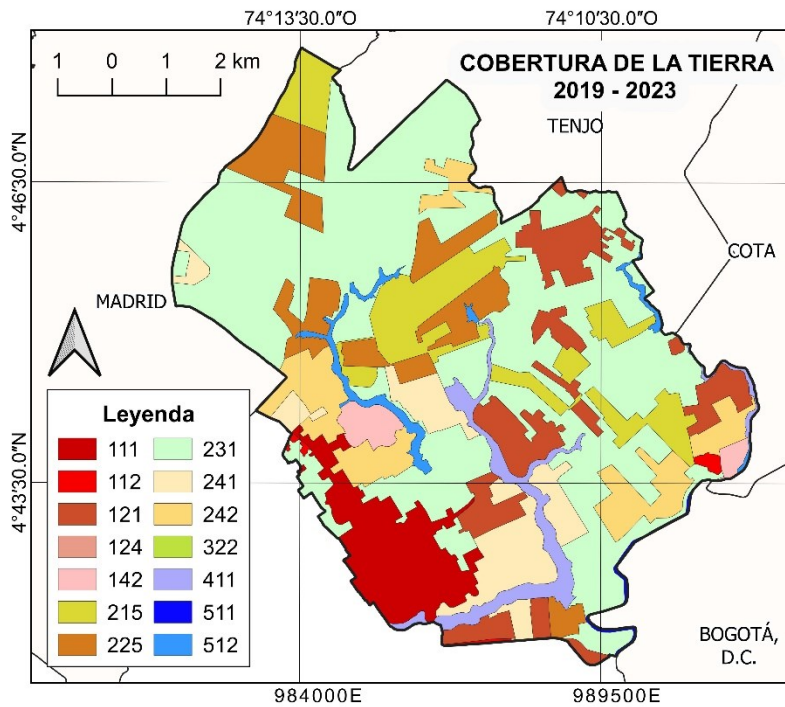


Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	400.4
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	29.69
1.2.4. Aeropuertos	42.03
1.4.2. Instalaciones recreativas	112.9
2.2.5. Cultivos confinados	534.41
2.3.1. Pastos limpios	3016.89
2.4.1. Mosaico de cultivos	1594.7
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	788.45
3.2.2. Arbustal	0.37
4.1.1. Zonas Pantanosas	75.33



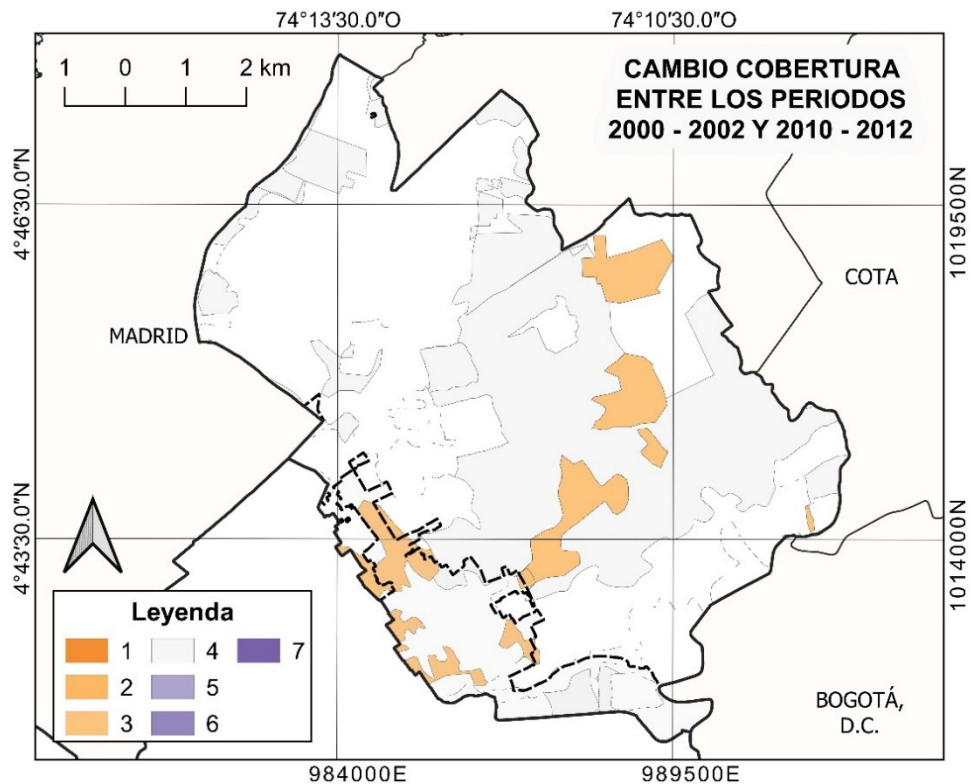
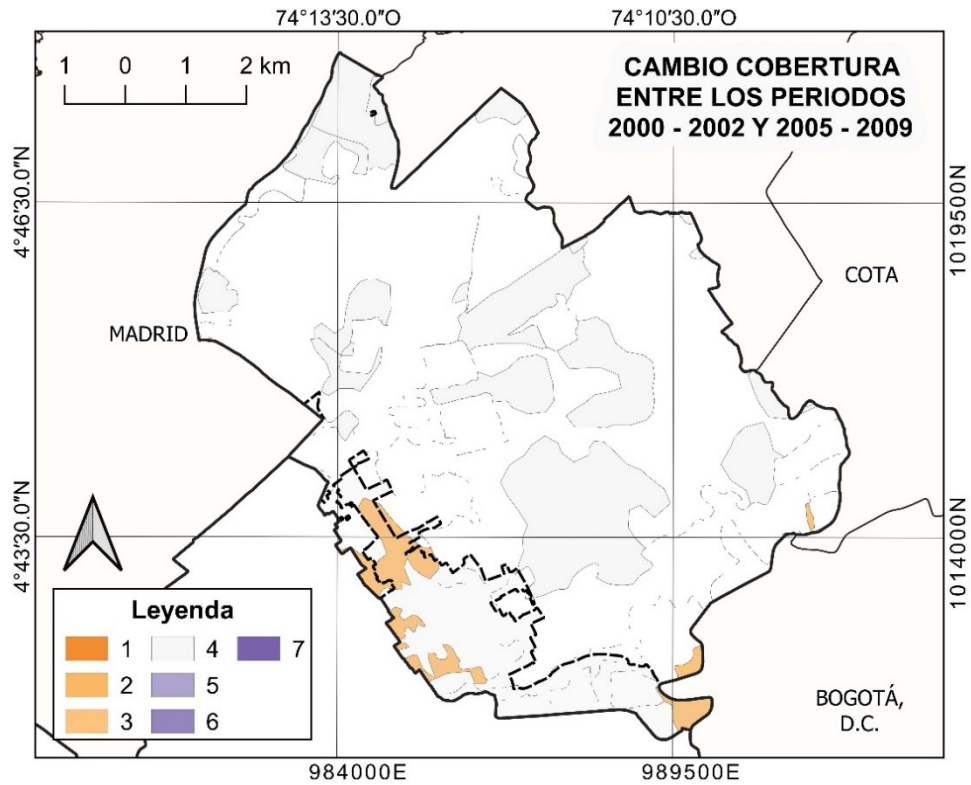


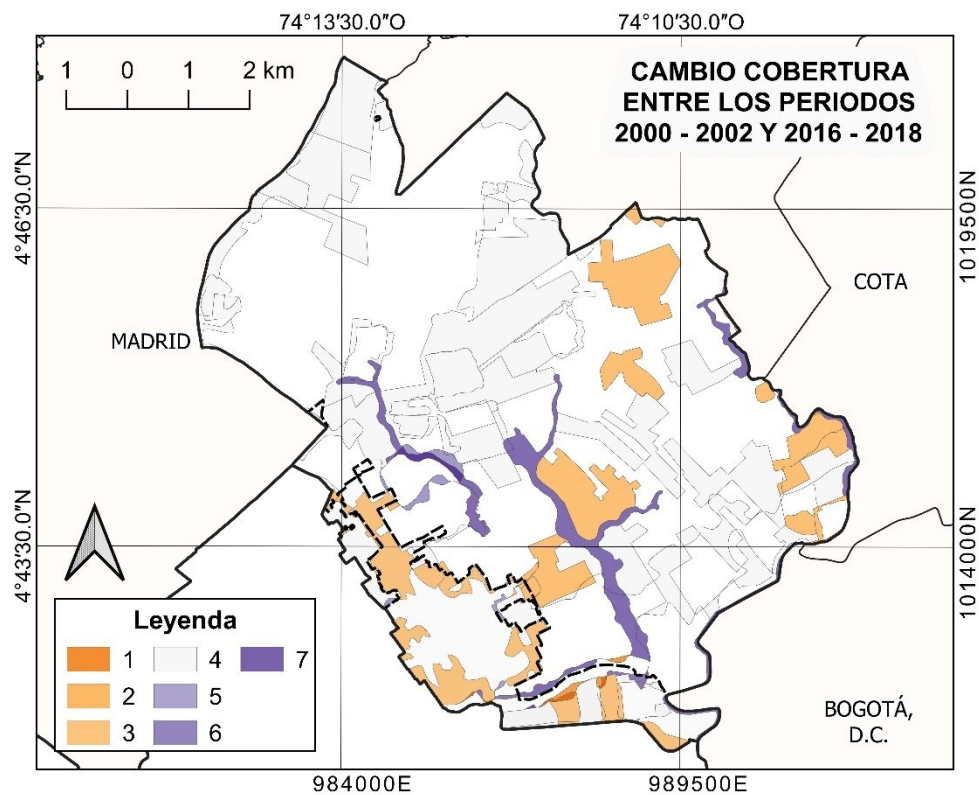
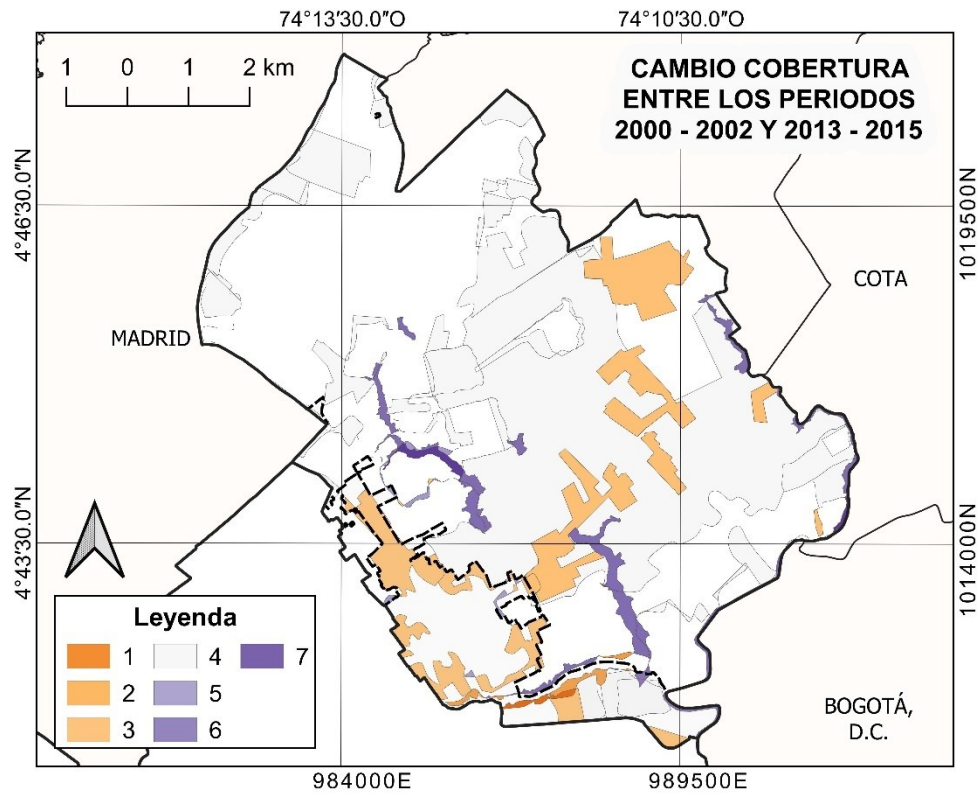
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	462.54
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	27.88
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	525.3
1.2.4. Aeropuertos	0.04
1.4.2. Instalaciones recreativas	86.02
2.1.5. Tubérculos	713.46
2.2.5. Cultivos confinados	434.2
2.3.1. Pastos limpios	3227.99
2.4.1. Mosaico de cultivos	433.52
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	540.46
3.2.2. Arbustal	0.03
4.1.1. Zonas pantanosas	232.19
5.1.1. Ríos	21.37
5.1.2. Lagunas, lagos y ciénagas naturales	70.3

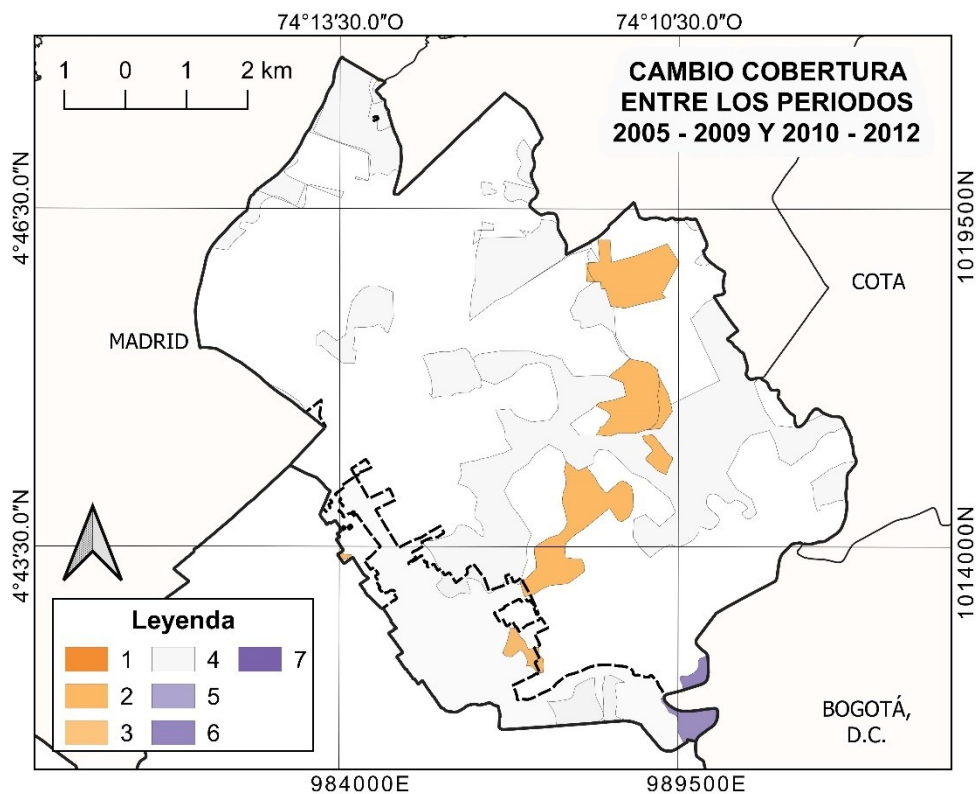
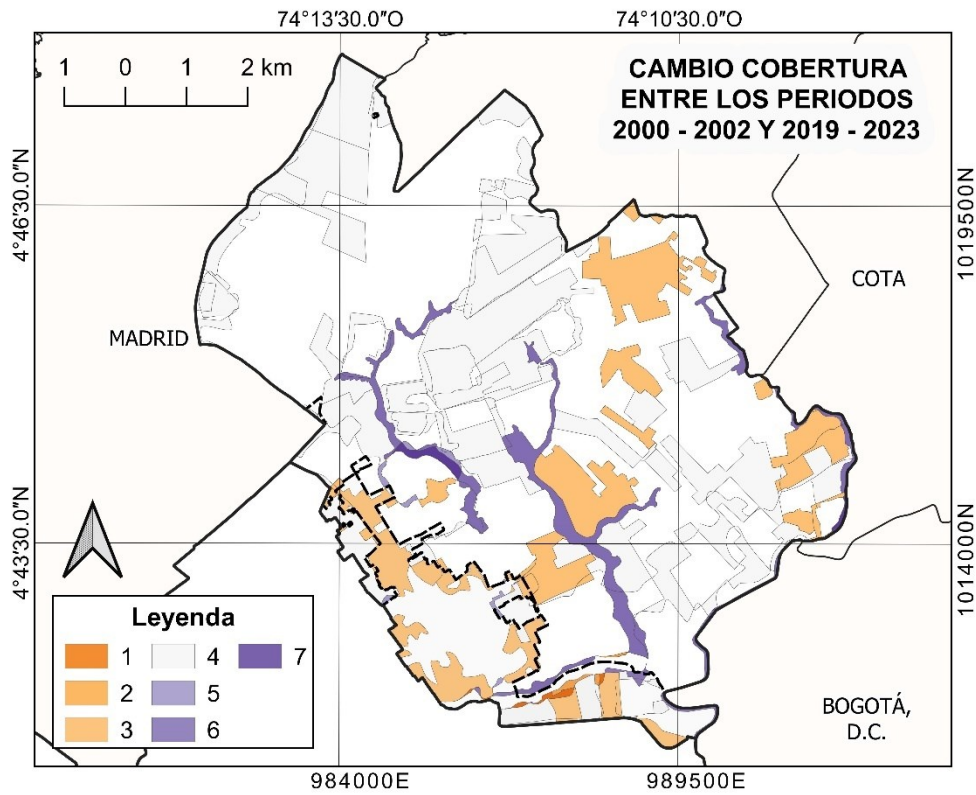


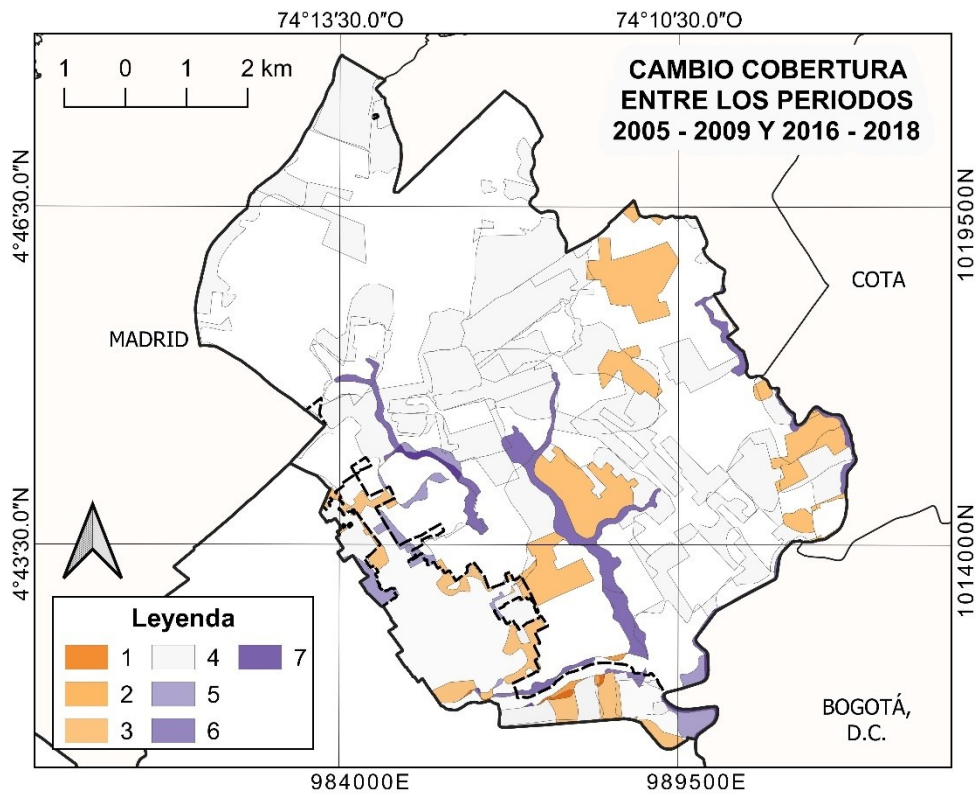
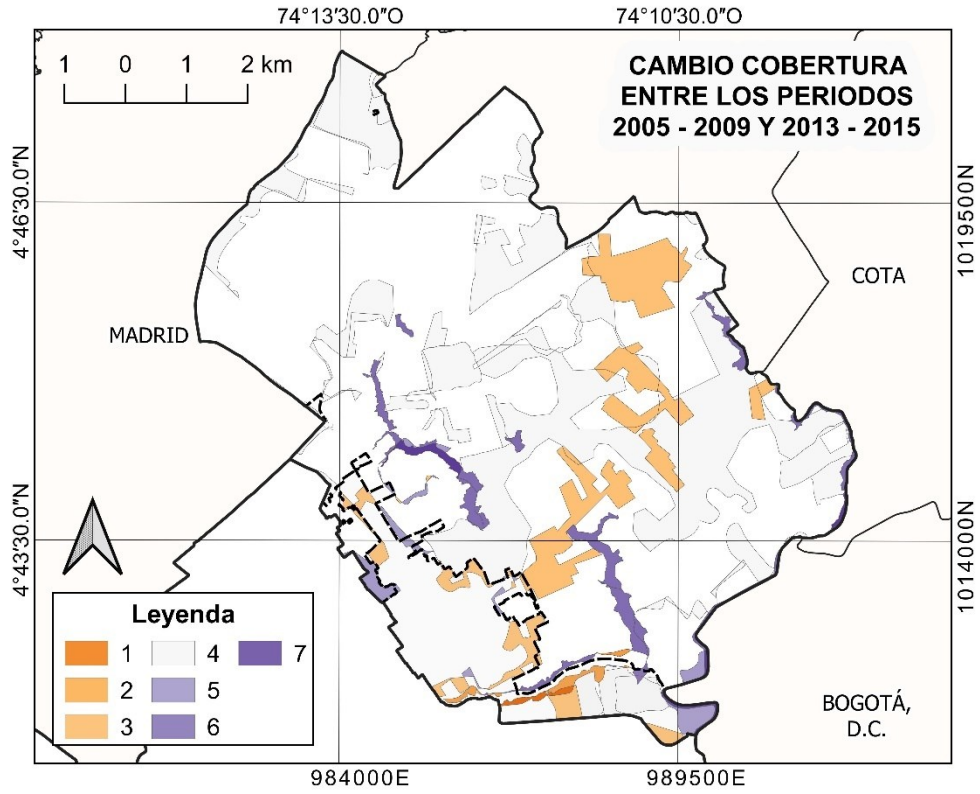
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	468.46
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	25.21
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	605.44
1.2.4. Aeropuertos	0.04
1.4.2. Instalaciones recreativas	101.18
2.1.5. Tubérculos	630.45
2.2.5. Cultivos confinados	579.36
2.3.1. Pastos limpios	3044.81
2.4.1. Mosaico de cultivos	465.33
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	505.07
3.2.2. Arbustal	0.03
4.1.1. Zonas pantanosas	223.02
5.1.1. Ríos	21.37
5.1.2. Lagunas, lagos y ciénagas naturales	105.55

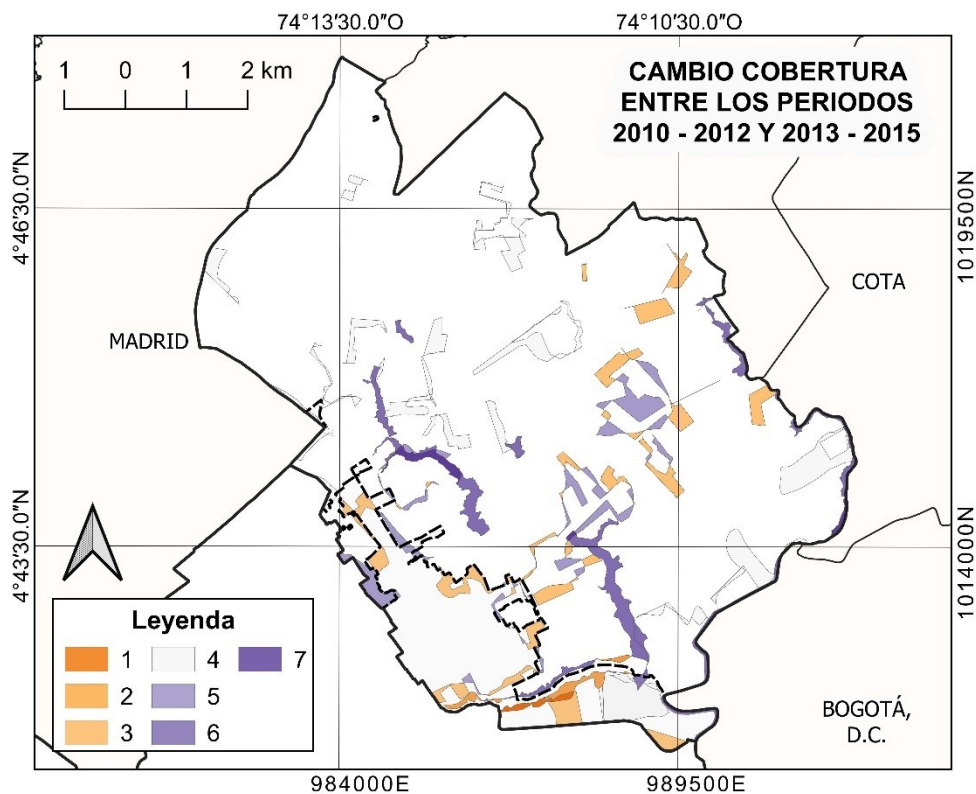
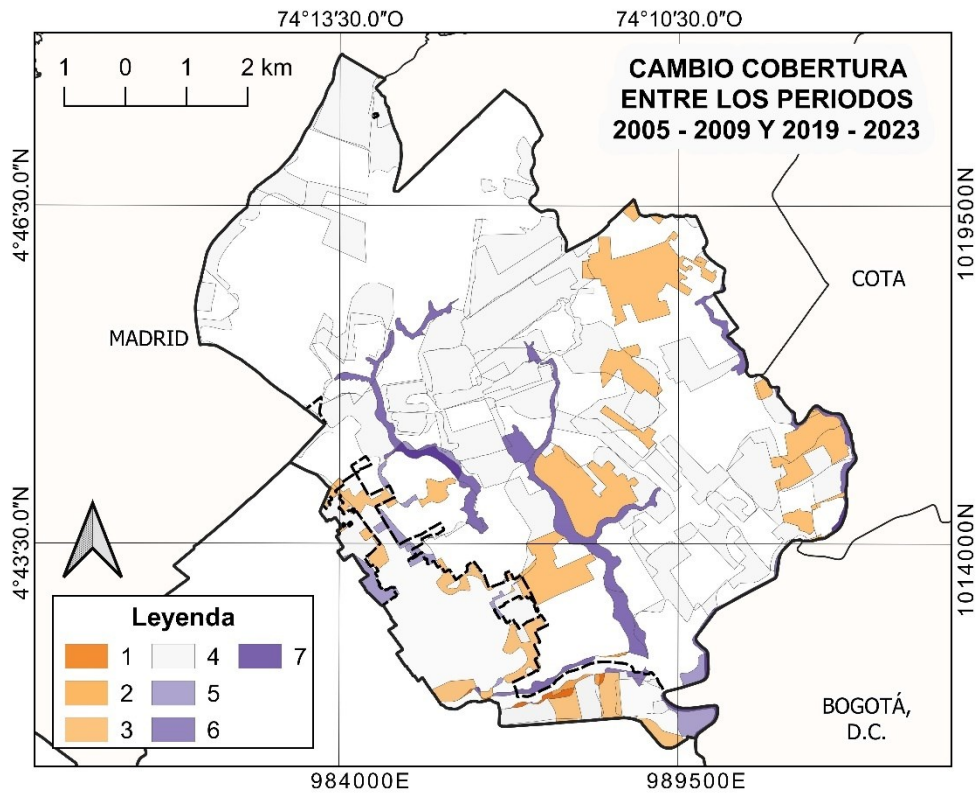
2.5 Cambios en la cobertura de la tierra

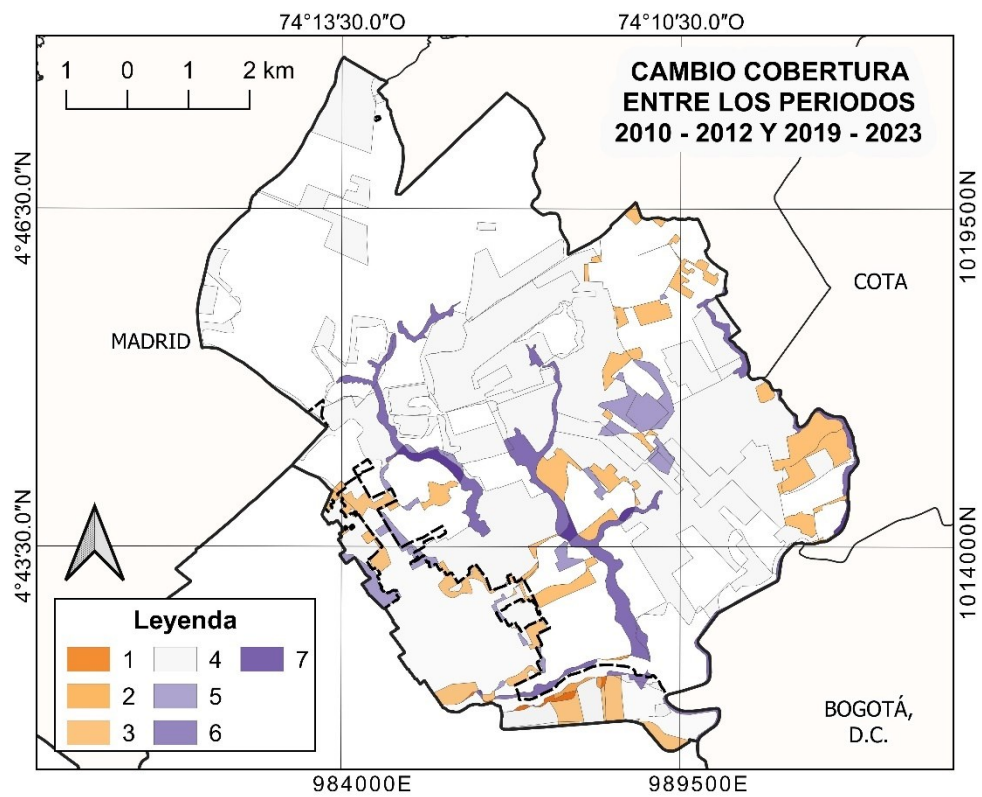
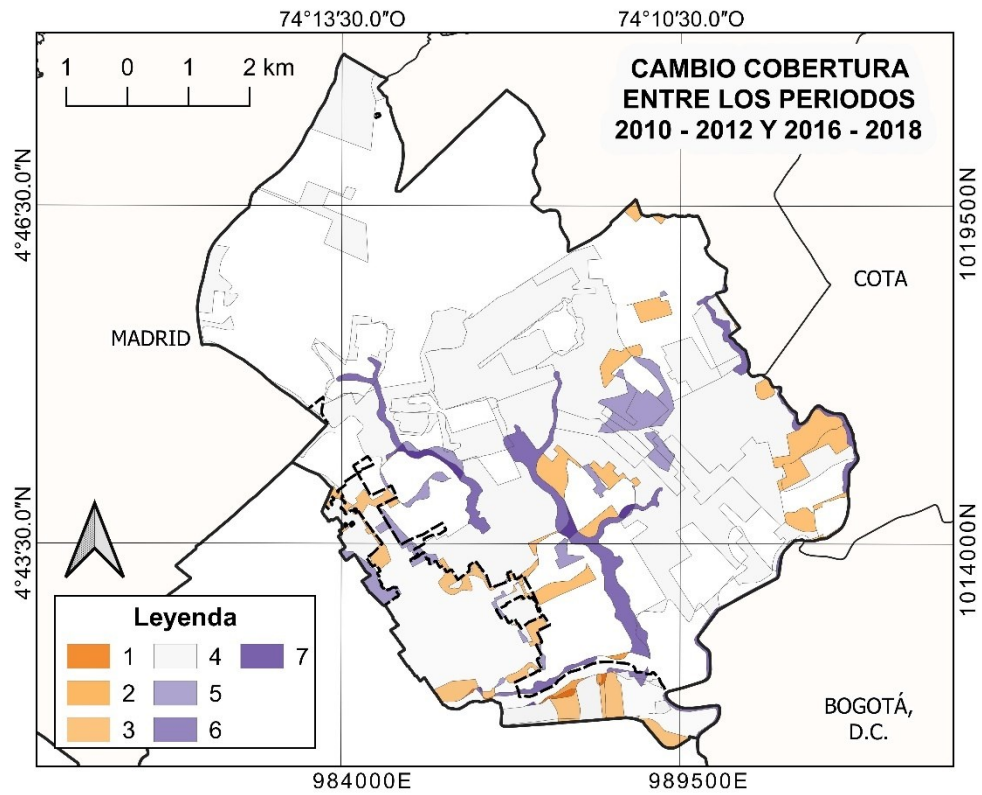


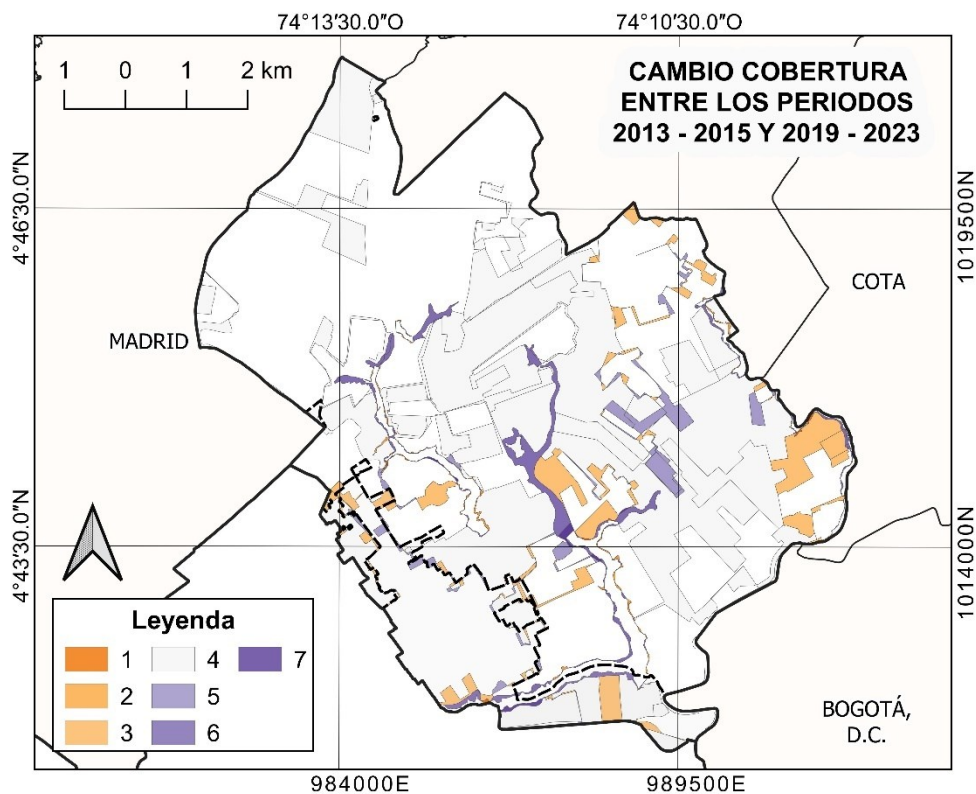
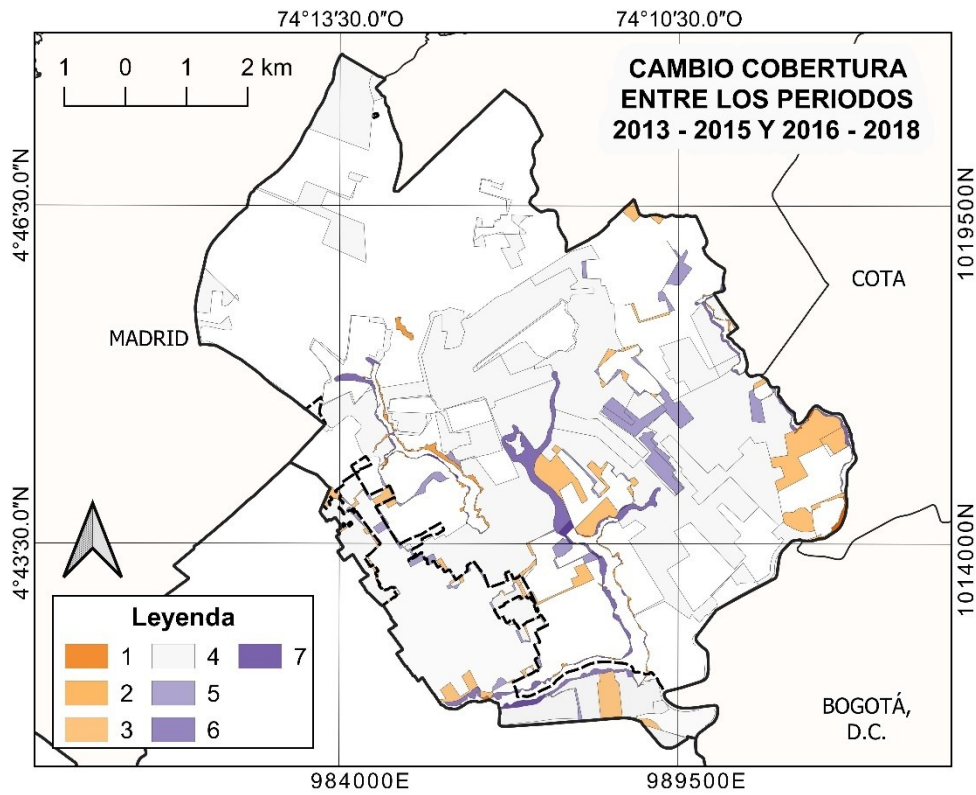


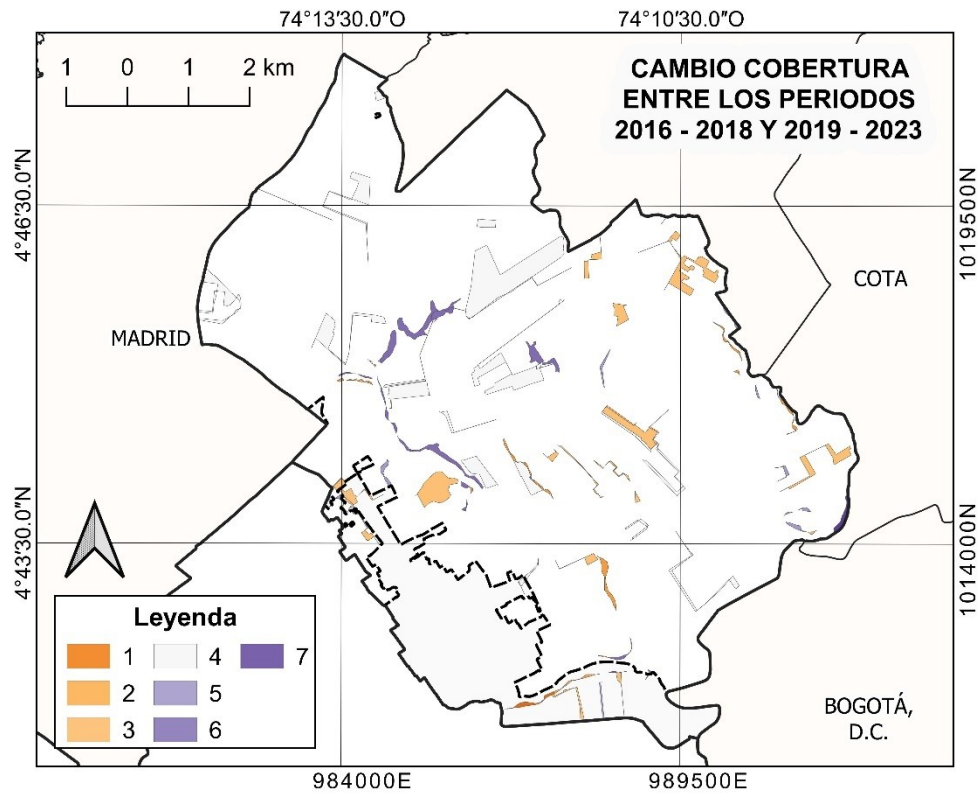










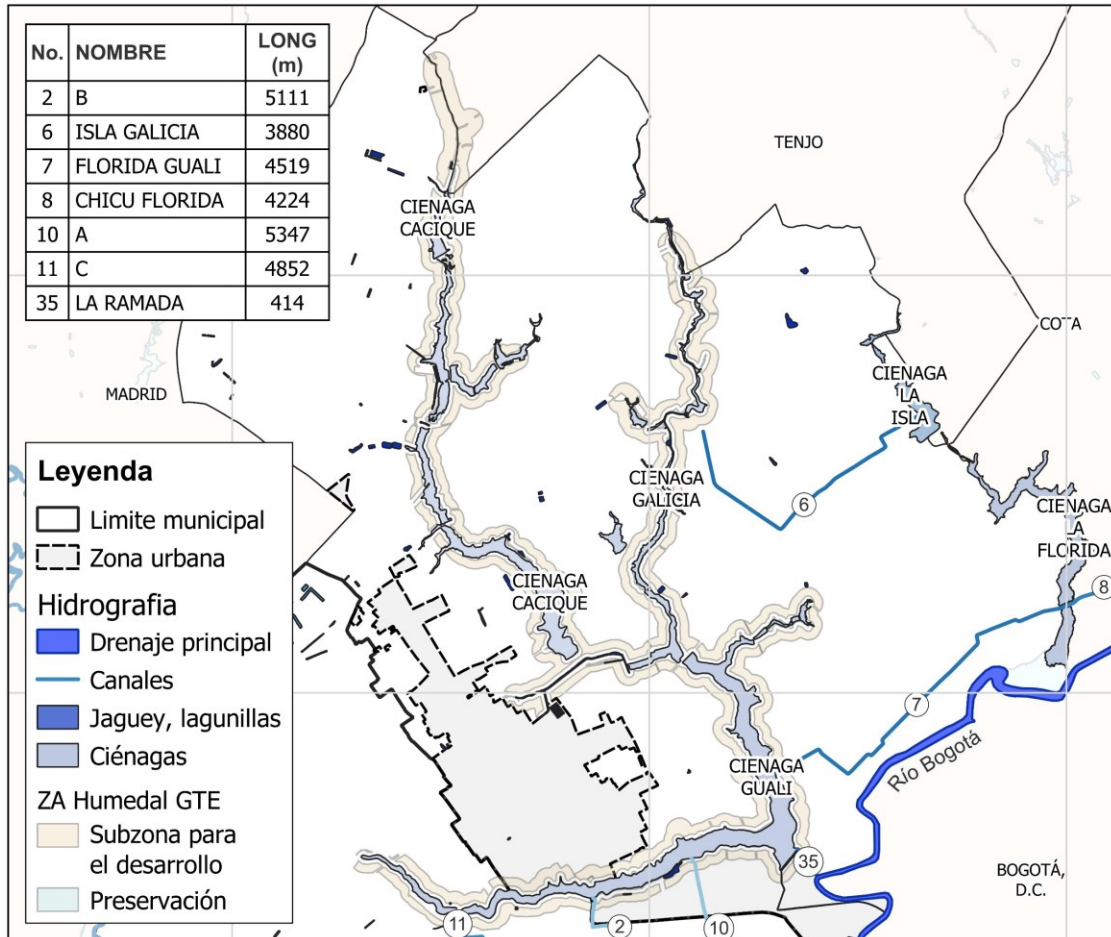


2.6 Destino económico predial



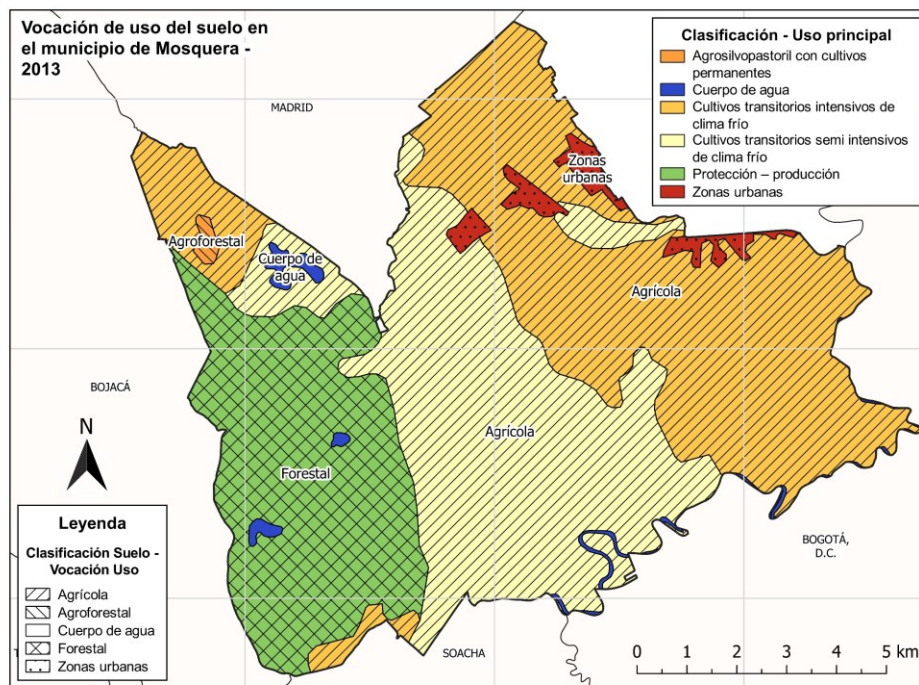
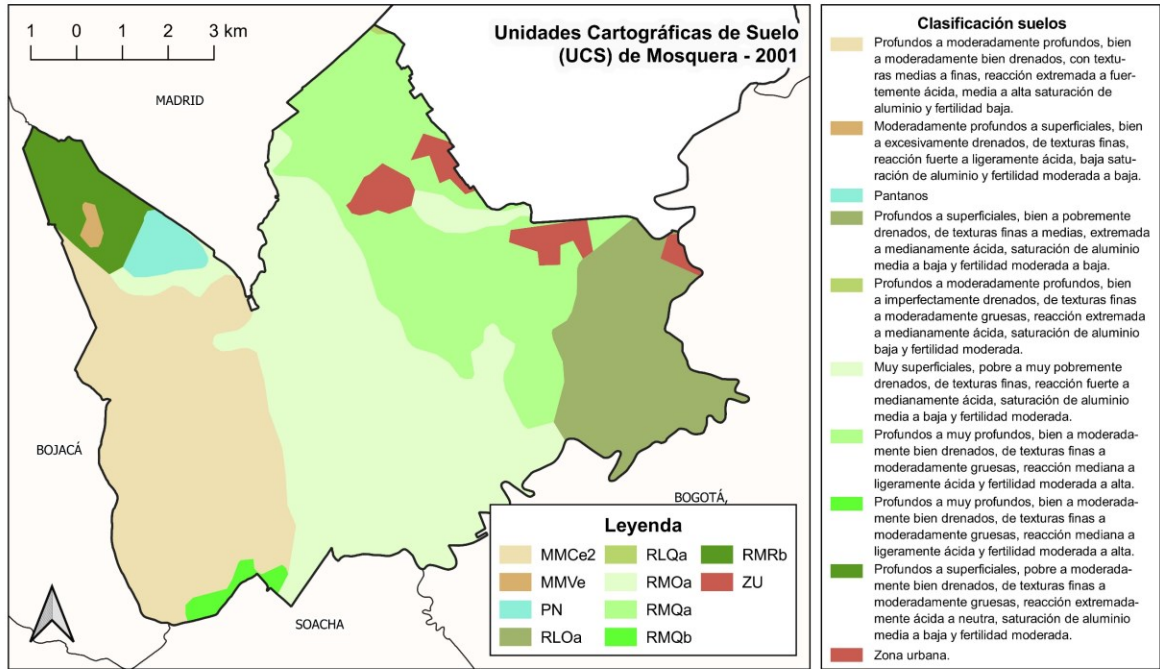
A	Habitacional
B	Industrial
C	Comercial
D	Agropecuario
E	Minero
F	Cultural
G	Recreacional
H	Salubridad
I	Institucionales
J	Educativo
K	Religioso
L	Agrícola
M	Pecuario
O	Forestal
P	Uso público
Q	Servicios especiales
R	Lote urbanizable no urbanizado
S	Lote urbanizable no construido
T	Lote no urbanizable

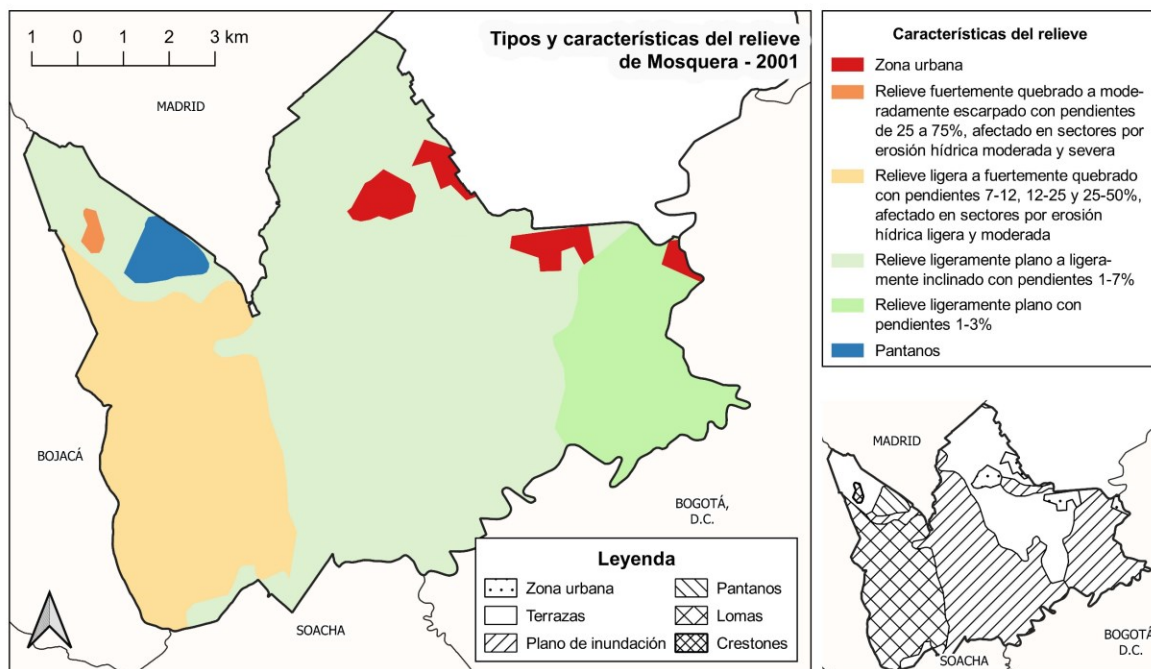
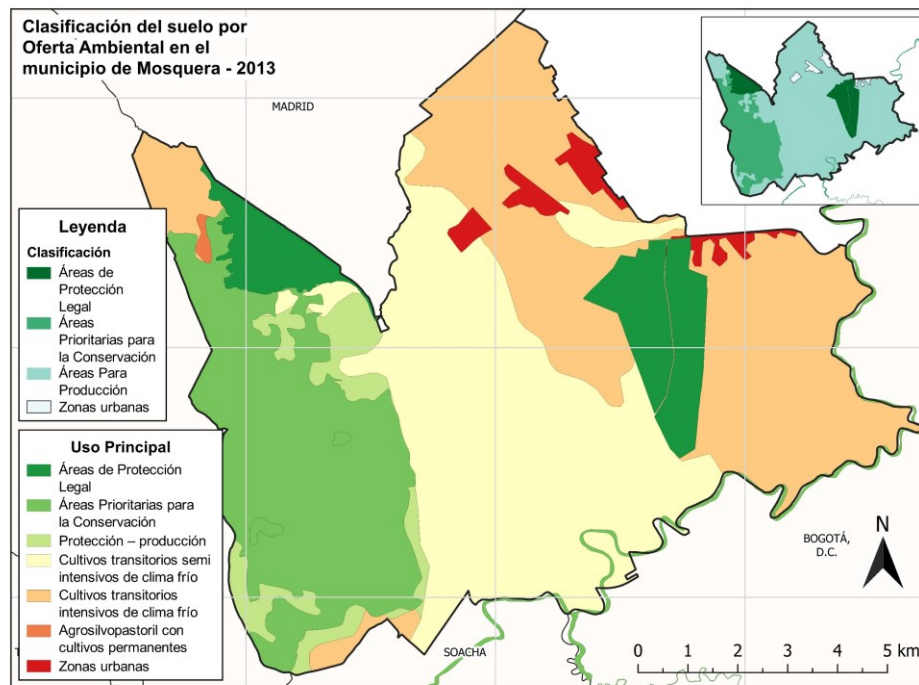
2.7 Hidrografía y cuerpos de agua

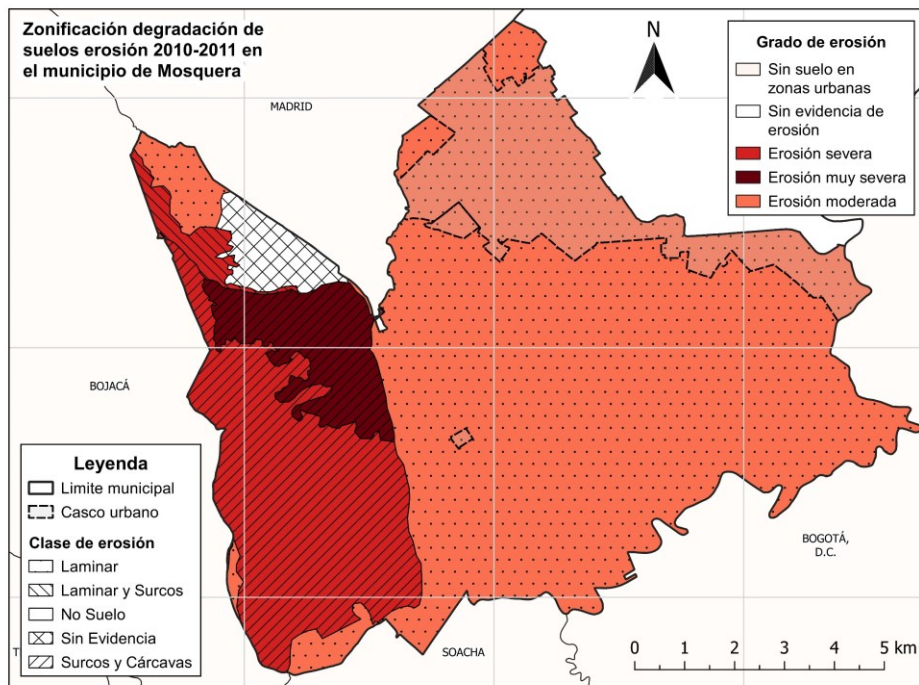
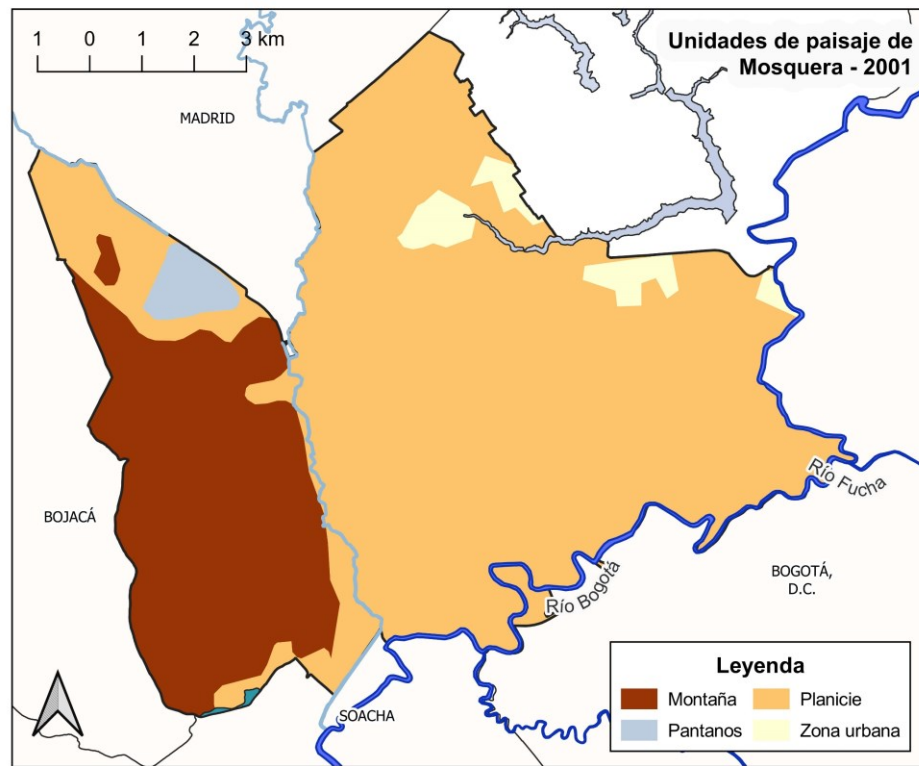


3. Cartografía temática del municipio de Mosquera.

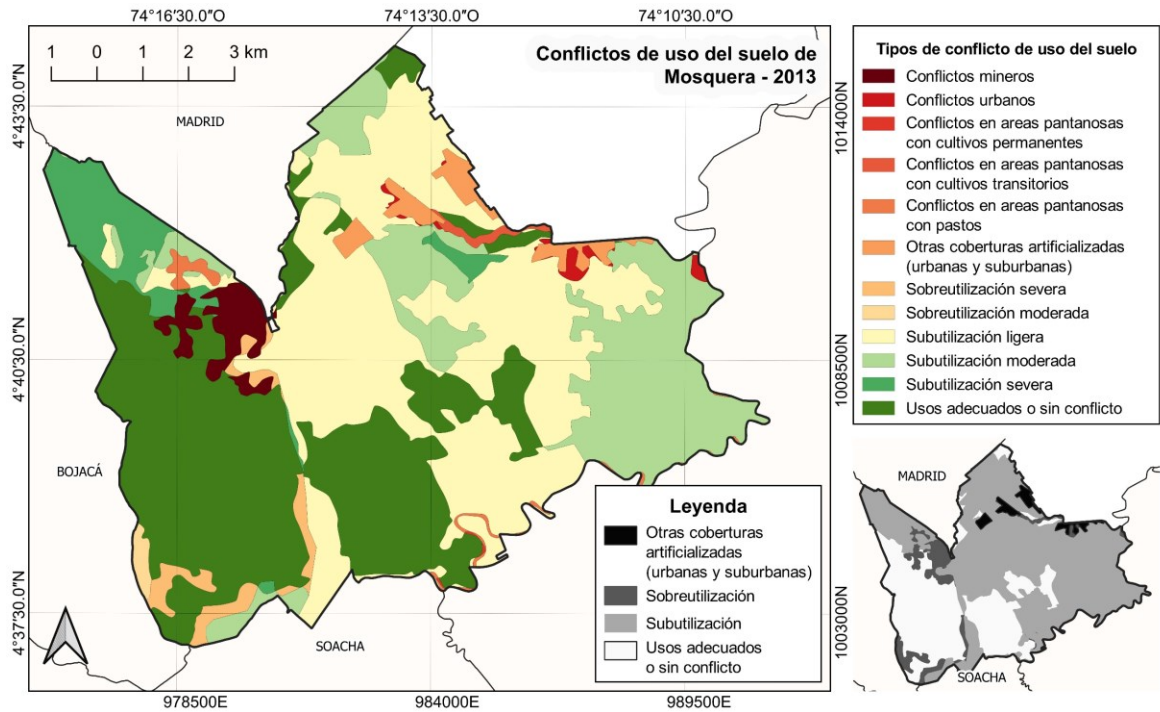
3.1 Clasificación de las tierras – escala 1:100.000



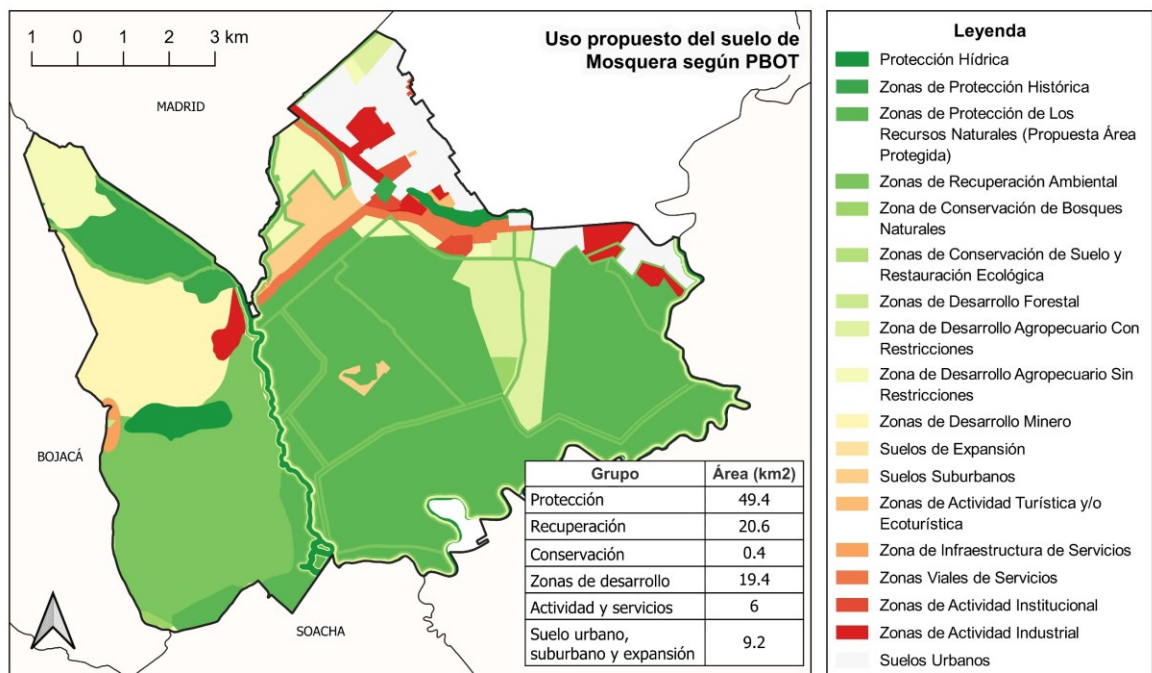




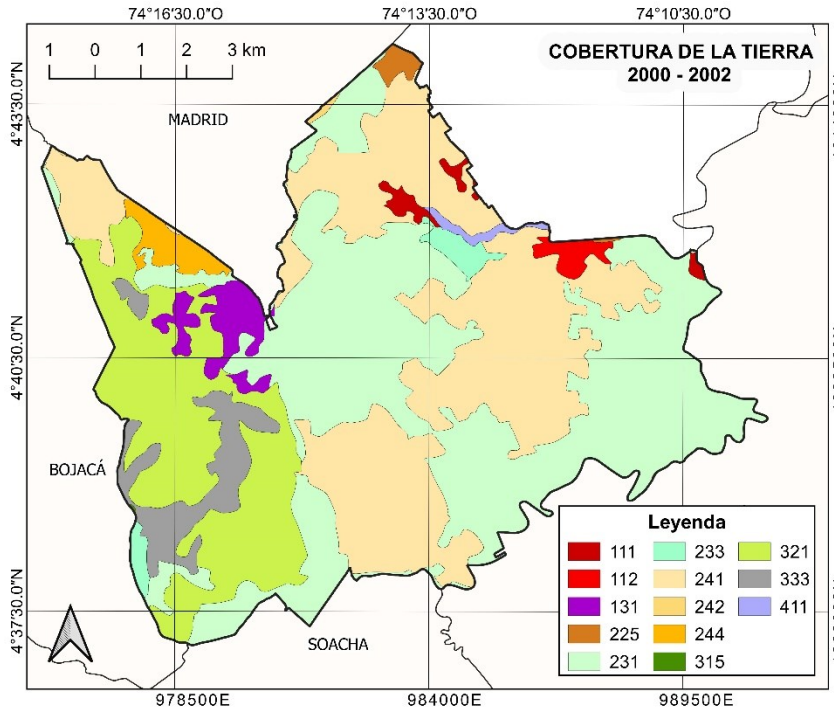
3.2 Conflictos de uso del suelo



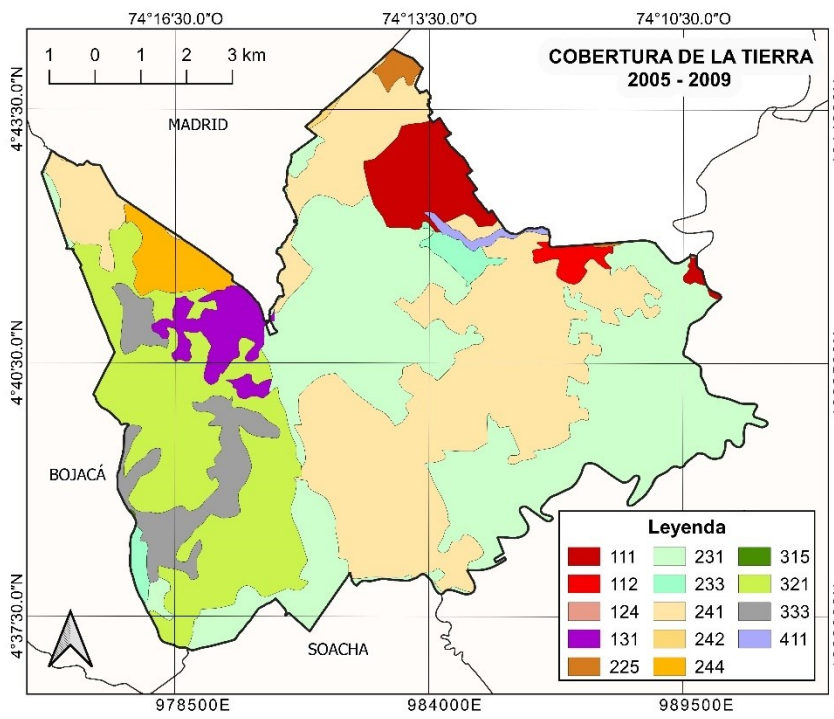
3.3 Uso propuesto del suelo



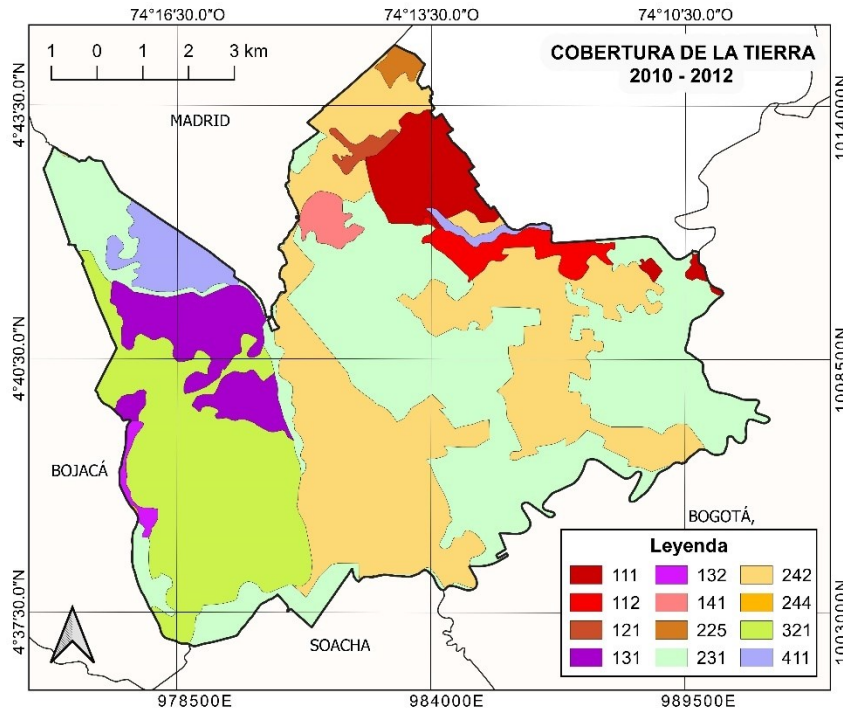
3.4 Cobertura de la tierra



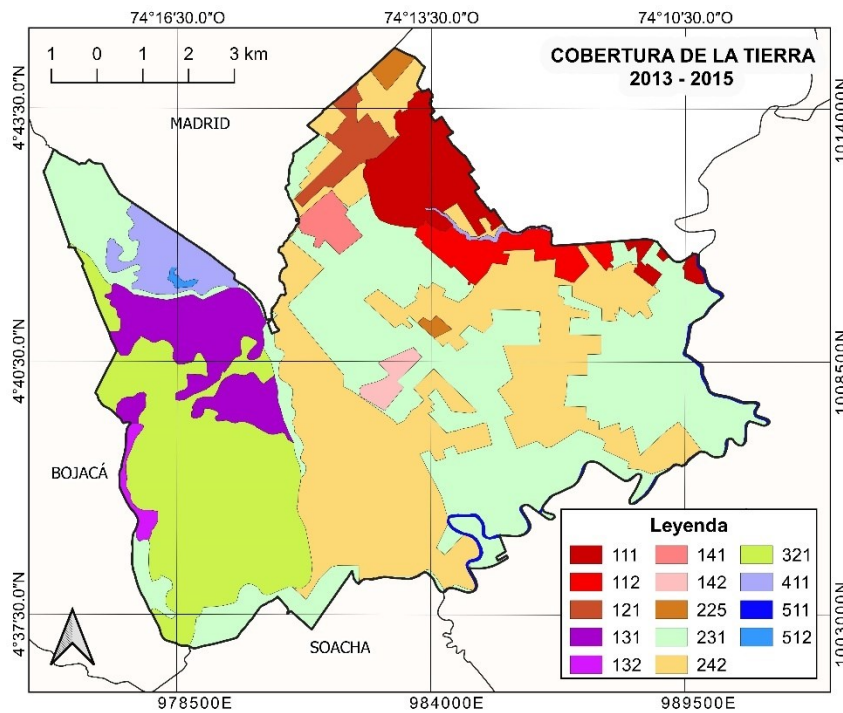
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	81.06
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	84.9
1.3.1. Zonas de extraccion minera	258.73
2.2.5. Cultivos confinados	57.29
2.3.1. Pastos limpios	4147.68
2.3.3. Pastos enmalezados	134.94
2.4.1. Mosaico de cultivos	3354.1
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	12.47
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	155.34
3.1.5. Plantacion forestal	1.25
3.2.1. Herbazal	1795.41
3.3.3. Tierras desnudas y degradadas	466.18
4.1.1. Zonas Pantanosas	44.61



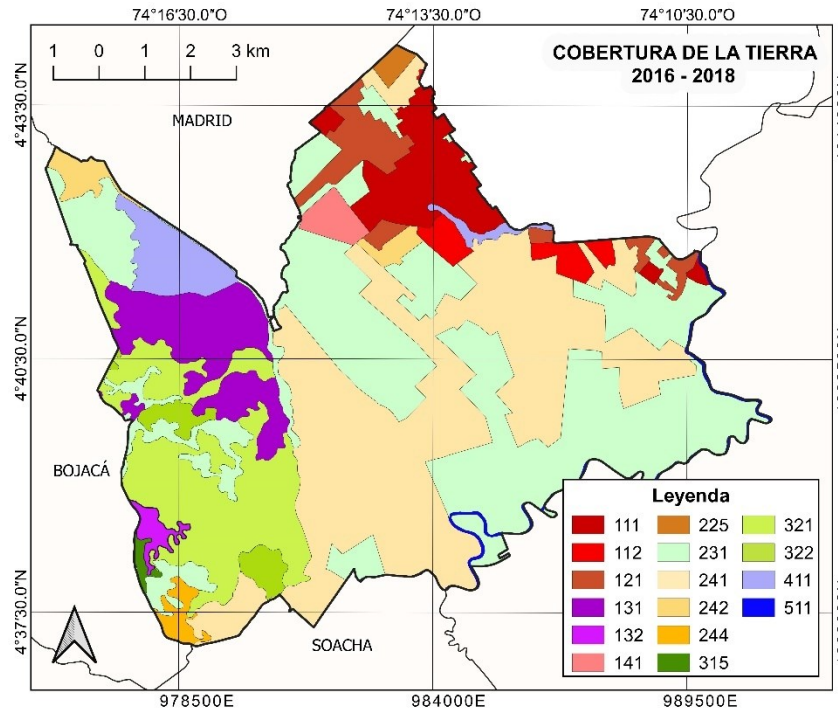
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	449.43
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	84.9
1.2.4. Aeropuertos	0.83
1.3.1. Zonas de extraccion minera	291.57
2.2.5. Cultivos confinados	57.29
2.3.1. Pastos limpios	3640.13
2.3.3. Pastos enmalezados	134.94
2.4.1. Mosaico de cultivos	3318.97
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	12.47
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	236.43
3.1.5. Plantacion forestal	1.25
3.2.1.1.1. Herbazal denso de tierra firme	1793.9
3.3.3. Tierras desnudas y degradadas	527.24
4.1.1. Zonas Pantanosas	44.61



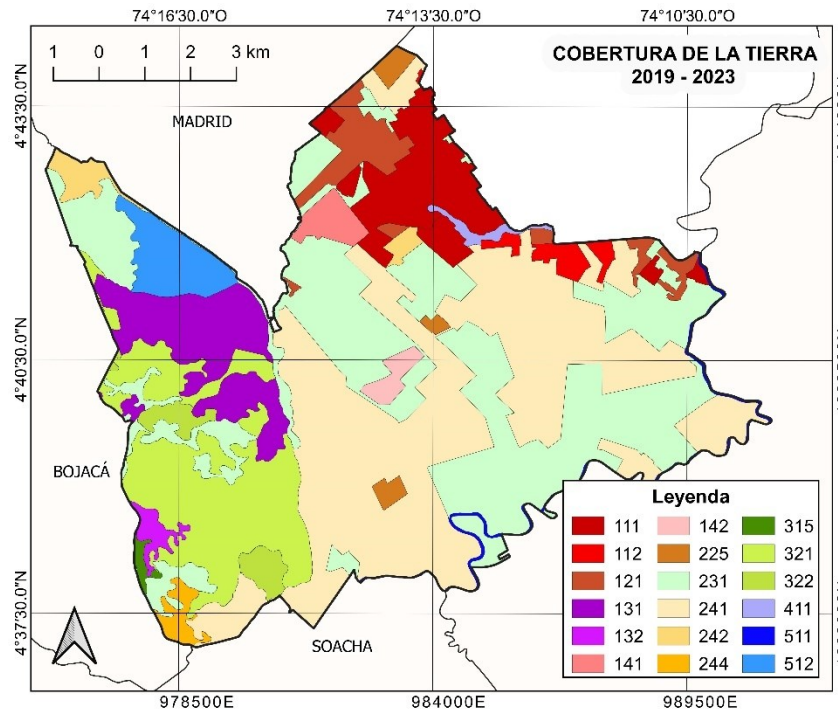
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	474.23
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	216.82
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	56.75
1.3.1. Zonas de extraccion minera	628.51
1.3.2. Zona de disposicion de residuos	51.19
1.4.1. Zonas verdes urbanas	109.02
2.2.5. Cultivos confinados	52.84
2.3.1. Pastos limpios	3744.93
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	3135.7
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	1.25
3.2.1. Herbazal	1792.55
4.1.1. Zonas Pantanosas	330.16



Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	549.26
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	259.53
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	172.29
1.3.1. Zonas de extraccion minera	653.05
1.3.2. Zona de disposicion de residuos	57.34
1.4.1. Zonas verdes urbanas	105.15
1.4.2. Instalaciones recreativas	75.61
2.2.5. Cultivos confinados	62.35
2.3.1. Pastos limpios	3579.41
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2930.74
3.2.1. Herbazal	1769.12
4.1.1. Zonas Pantanosas	292.41
5.1.1. Rios	75.57
5.1.2. Lagunas, lagos y cienagas naturales	12.13

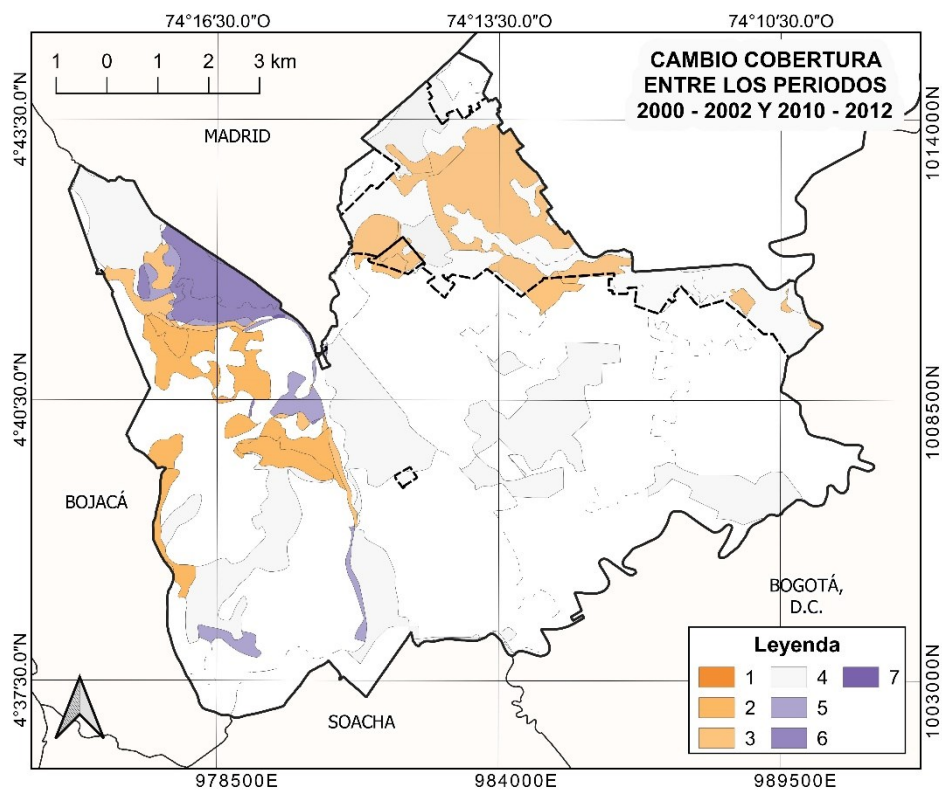
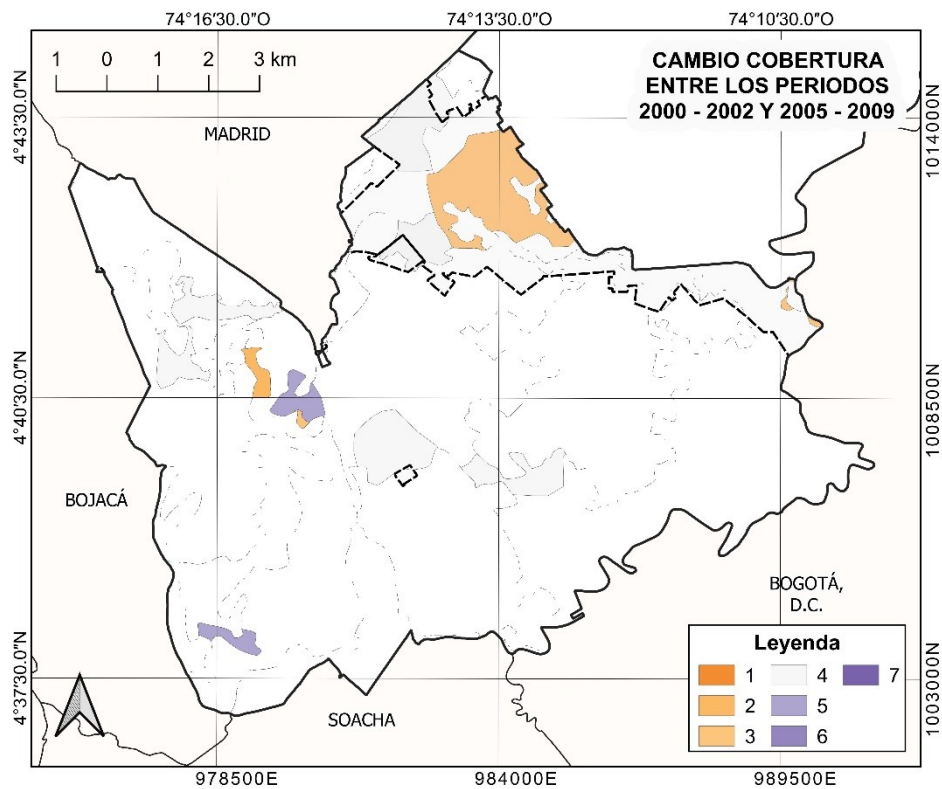


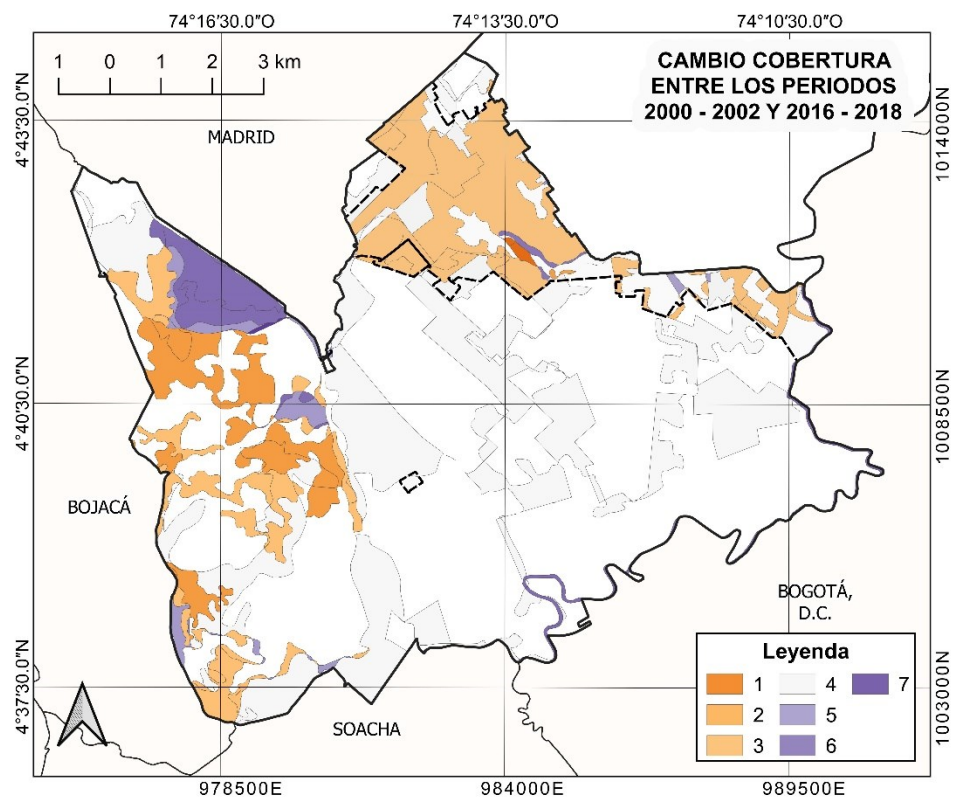
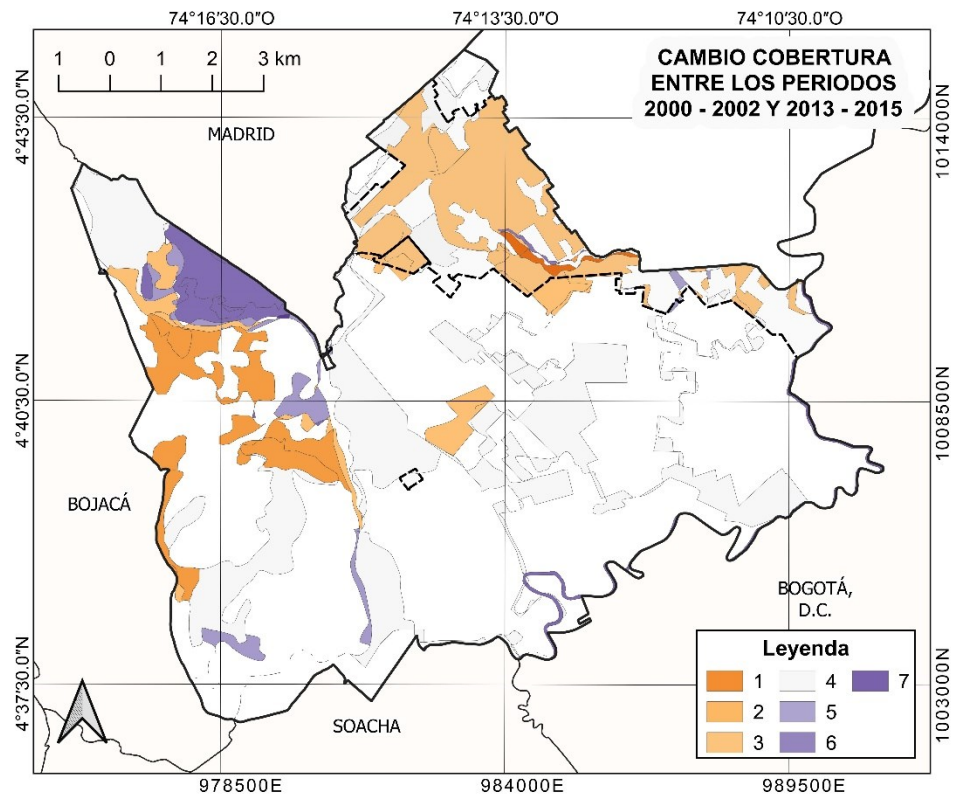
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	555.73
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	170.81
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	341.87
1.3.1. Zonas de extracción minera	683.96
1.3.2. Zona de disposición de residuos	68.86
1.4.1. Zonas verdes urbanas	106.06
2.2.5. Cultivos confinados	44.05
2.3.1. Pastos limpios	3429.81
2.4.1. Mosaico de cultivos	3154.94
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	153.51
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	80.14
3.1.5. Plantación forestal	27.64
3.2.1. Herbazal	1210.86
3.2.2. Arbustal	156.17
4.1.1. Zonas pantanosas	333.98
5.1.1. Ríos	75.57

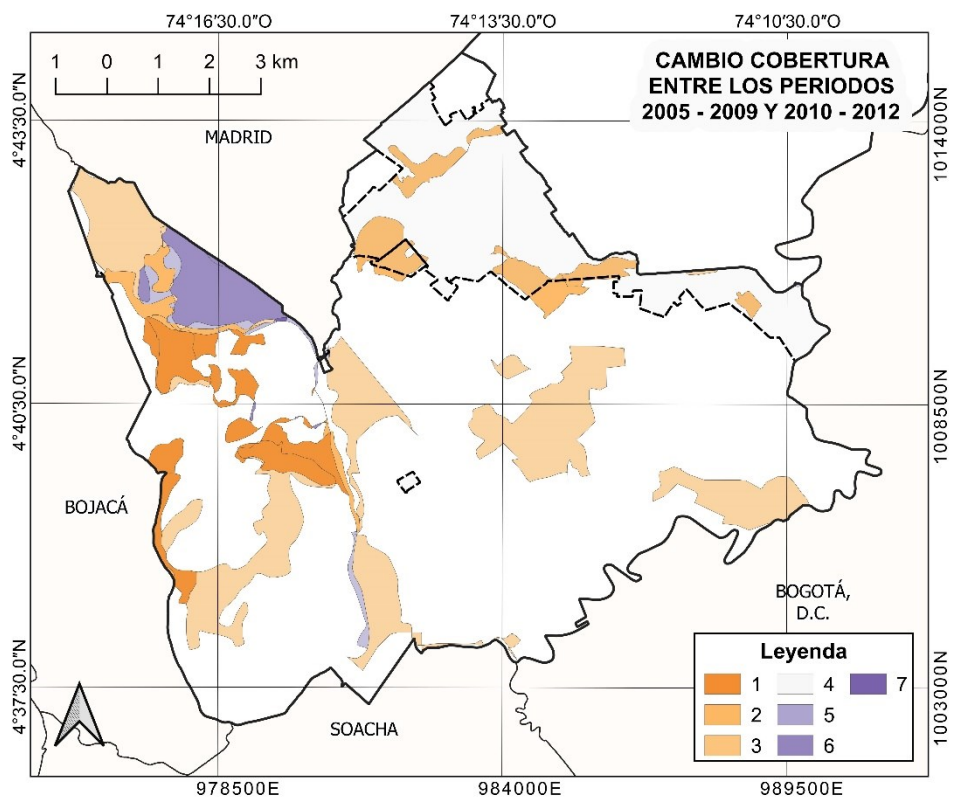
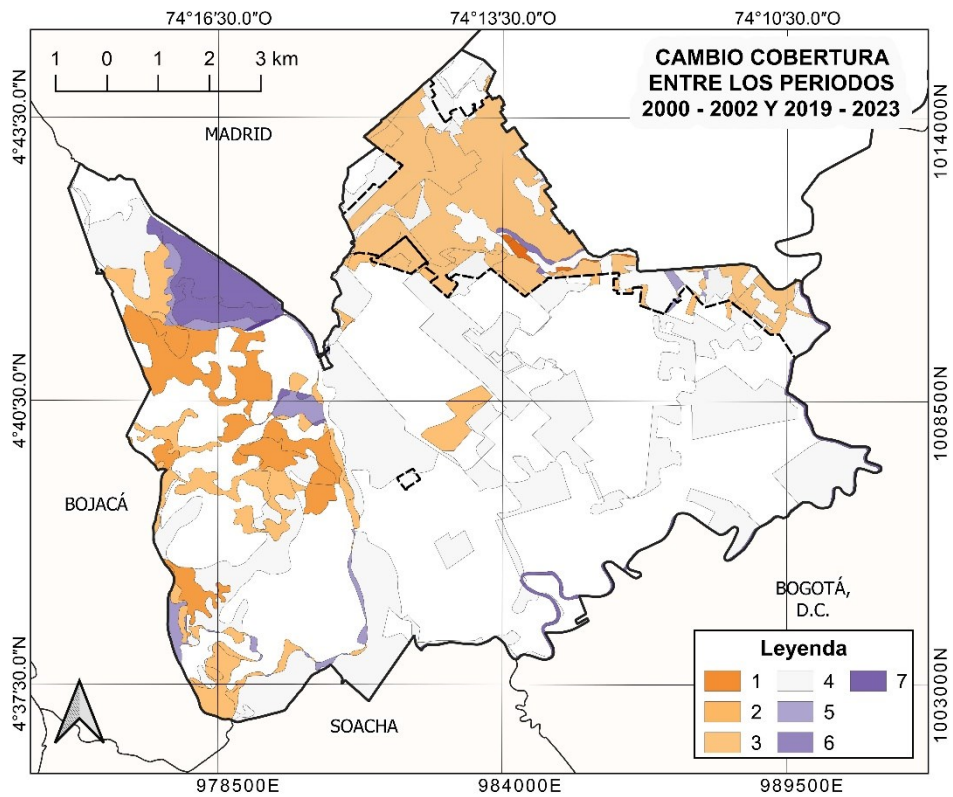


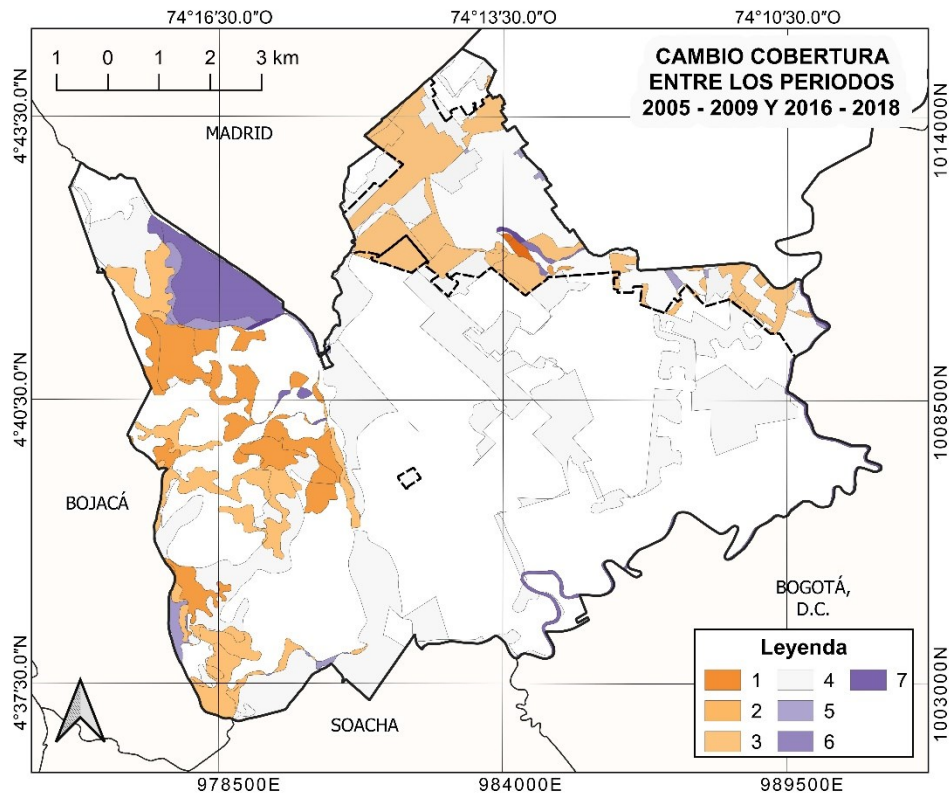
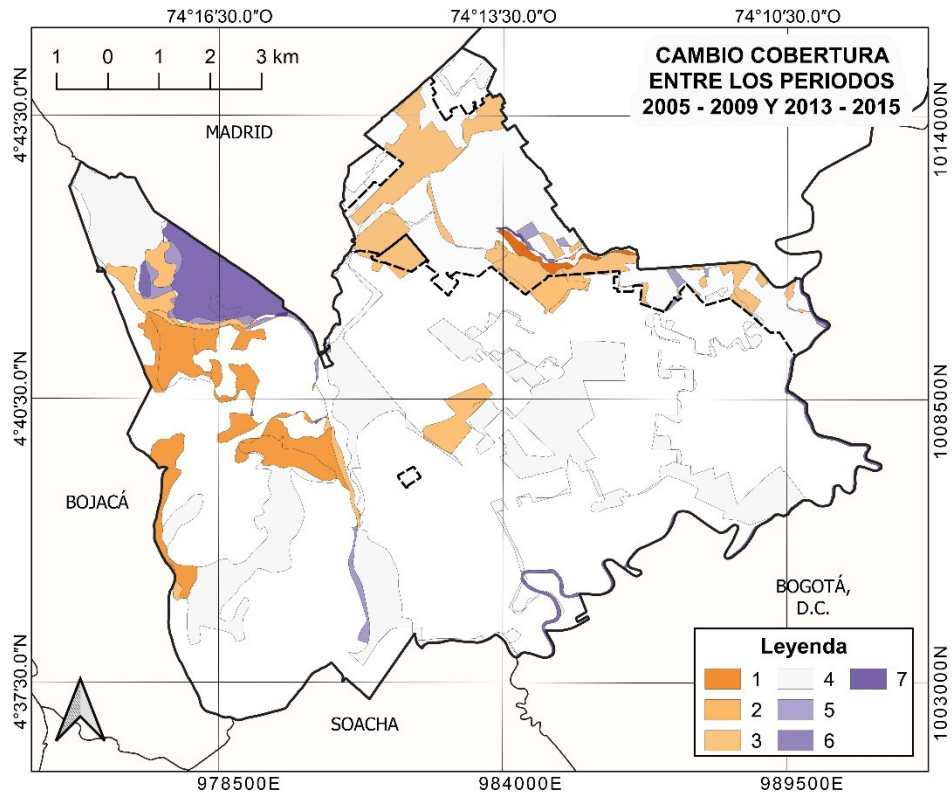
Tipo de cobertura	Area
1.1.1. Tejido urbano continuo	690.94
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	119.56
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	334.04
1.3.1. Zonas de extracción minera	702.57
1.3.2. Zona de disposición de residuos	68.86
1.4.1. Zonas verdes urbanas	114.86
1.4.2. Instalaciones recreativas	72.1
2.2.5. Cultivos confinados	93.2
2.3.1. Pastos limpios	3013.2
2.4.1. Mosaico de cultivos	3356.93
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	132.34
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	80.14
3.1.5. Plantación forestal	27.64
3.2.1. Herbazal	1221.62
3.2.2. Arbustal	157.17
4.1.1. Zonas pantanosas	43.84
5.1.1. Ríos	76.81
5.1.2. Lagunas, lagos y ciénagas naturales	288.16

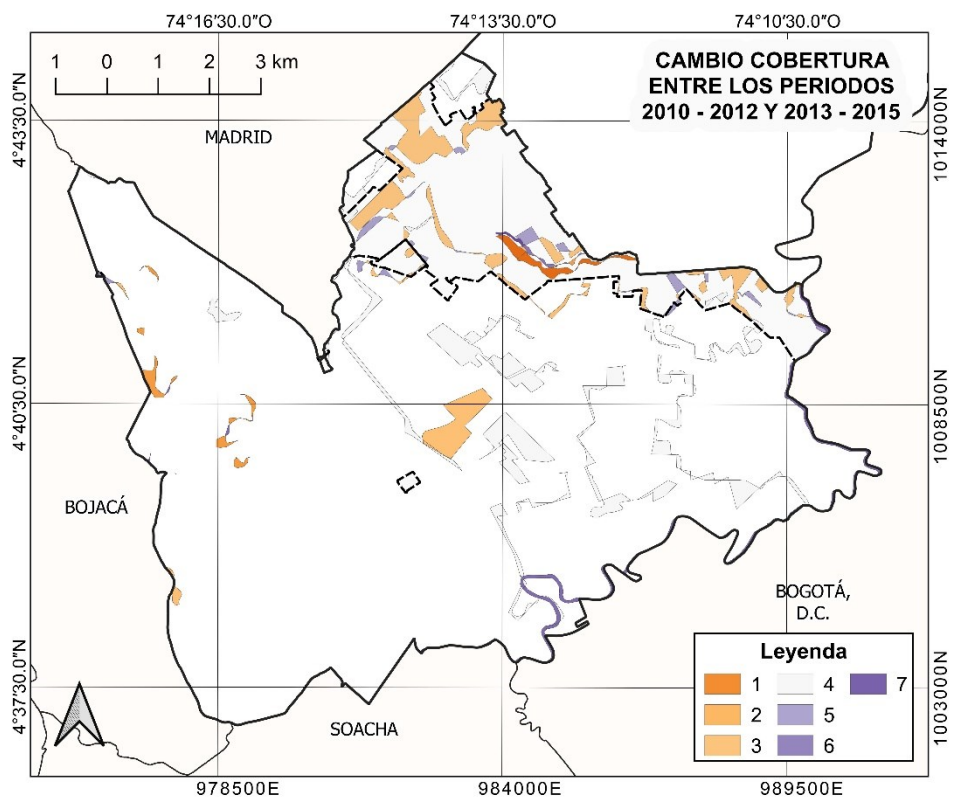
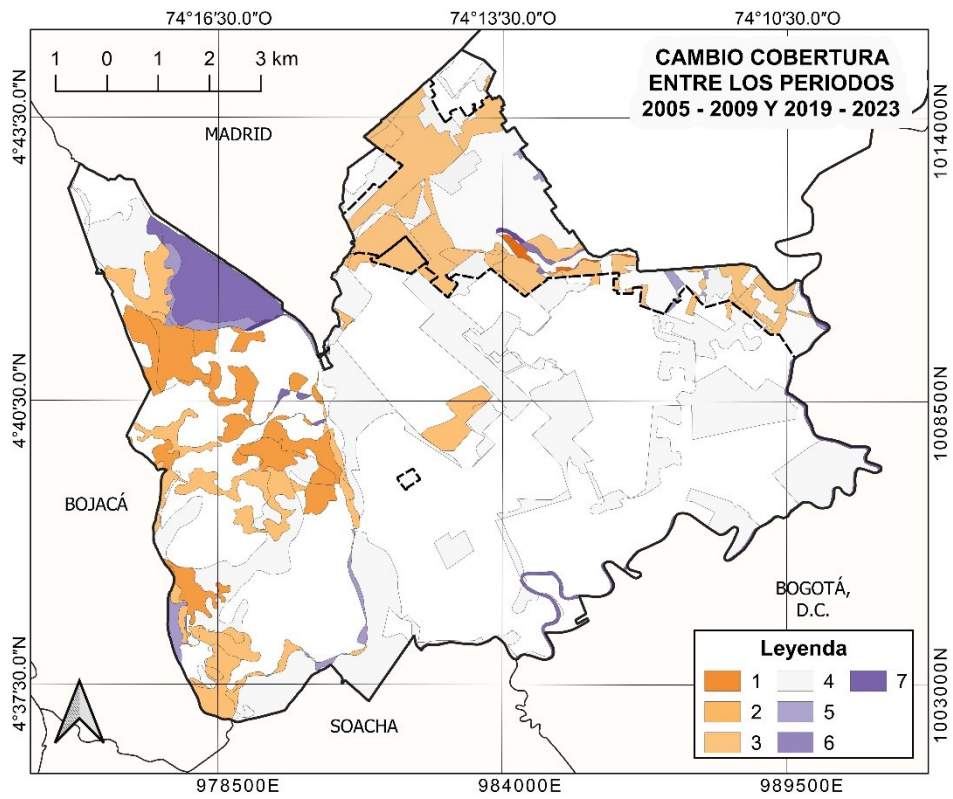
3.5 Cambios en la cobertura de la tierra

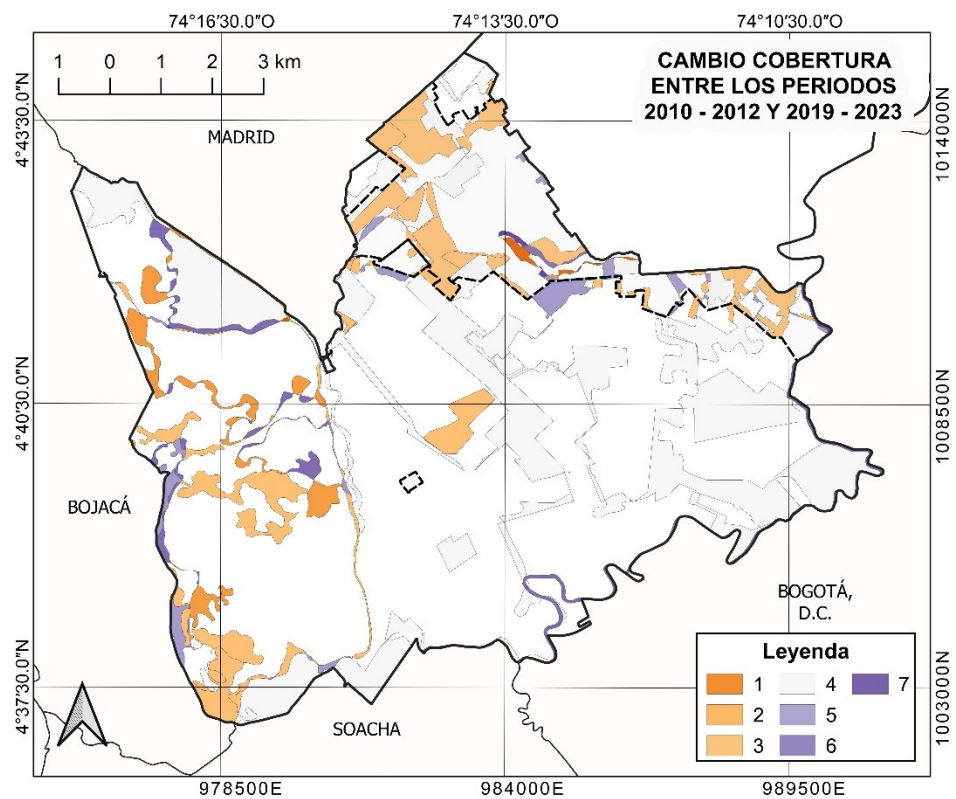
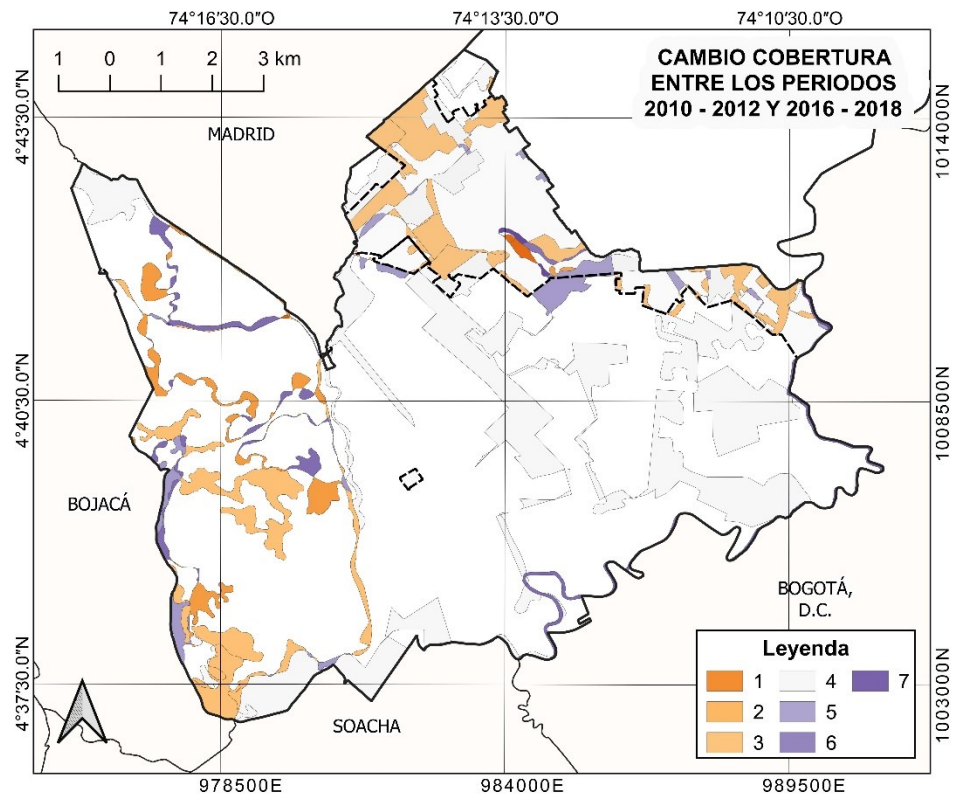


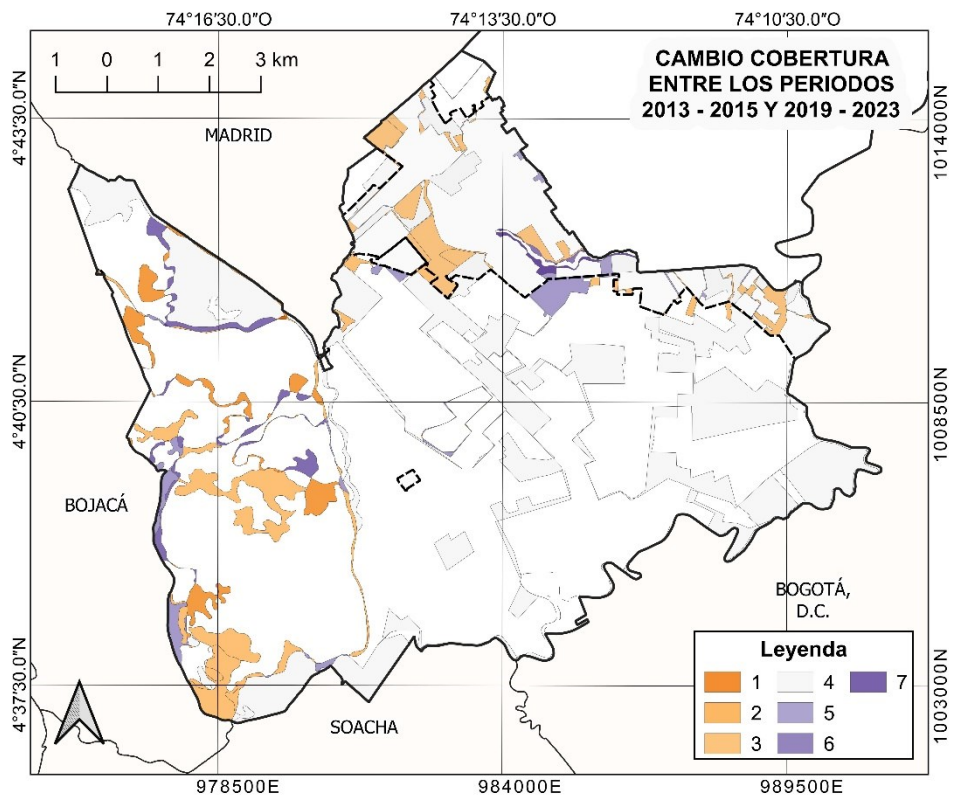
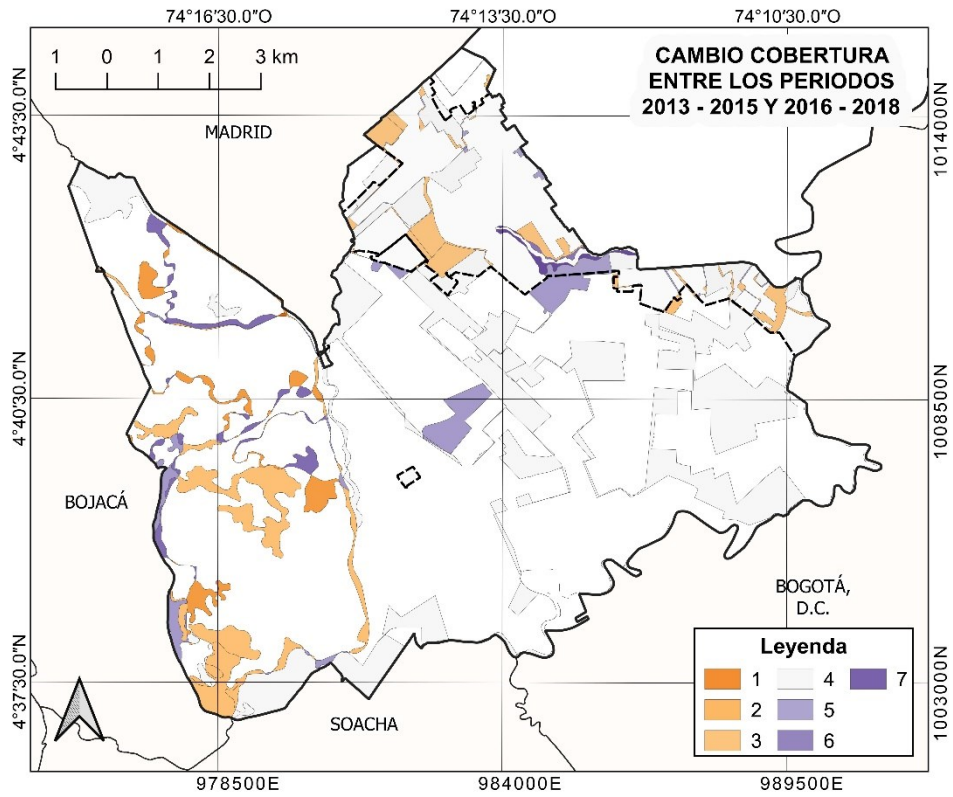


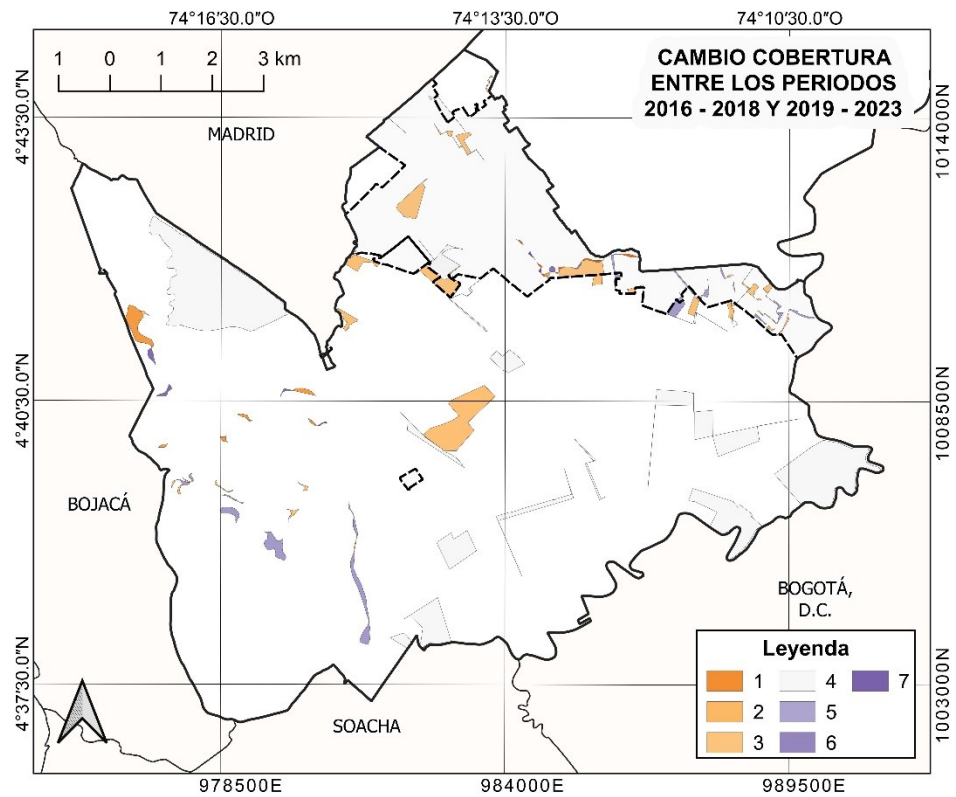




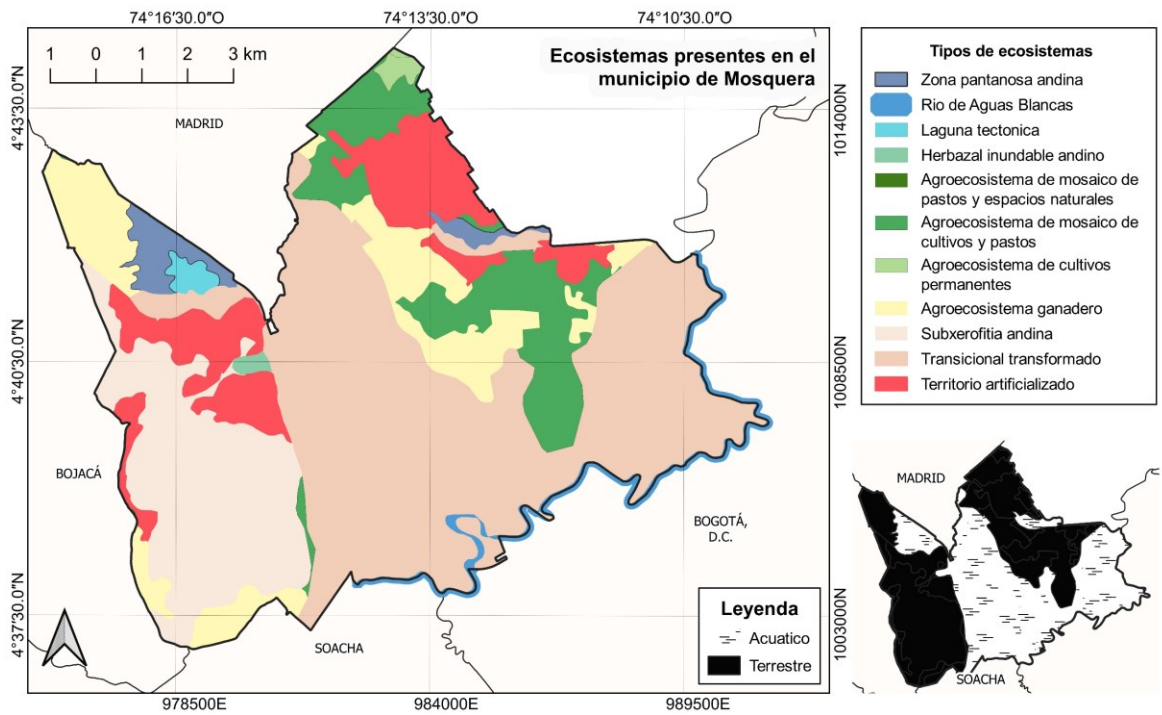




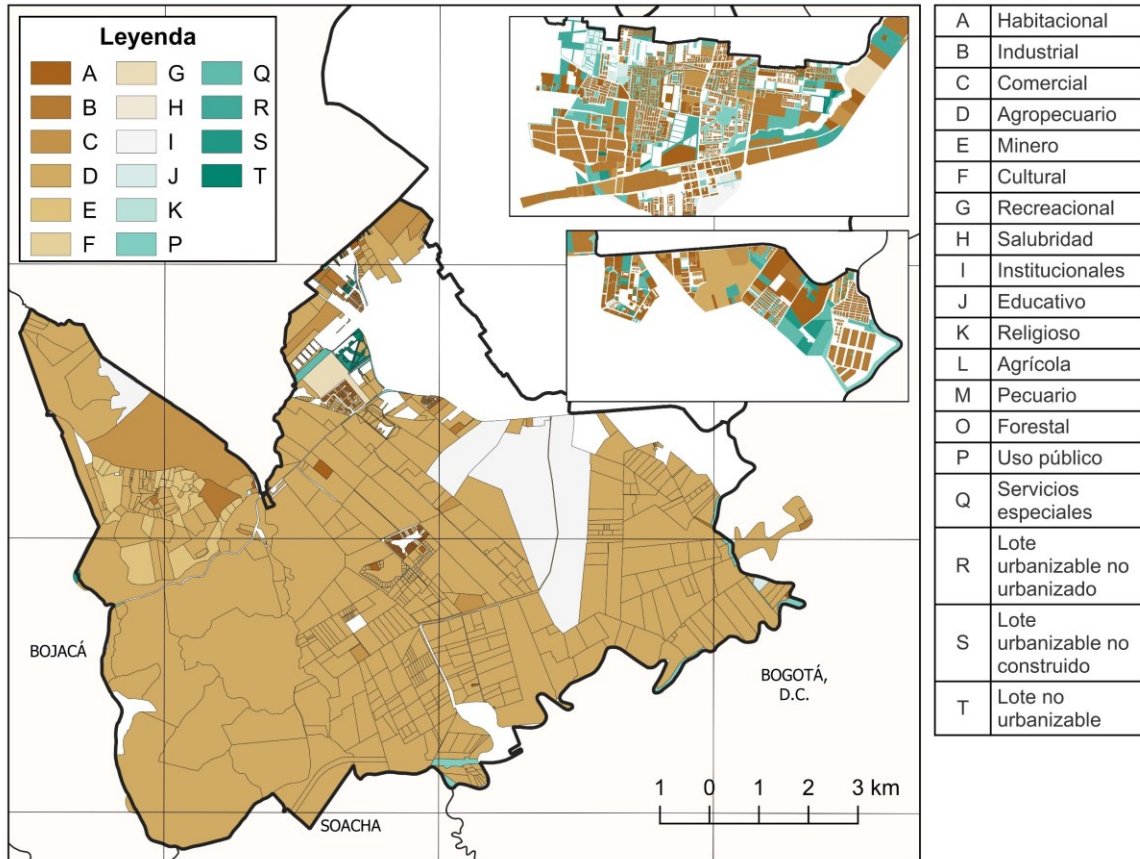




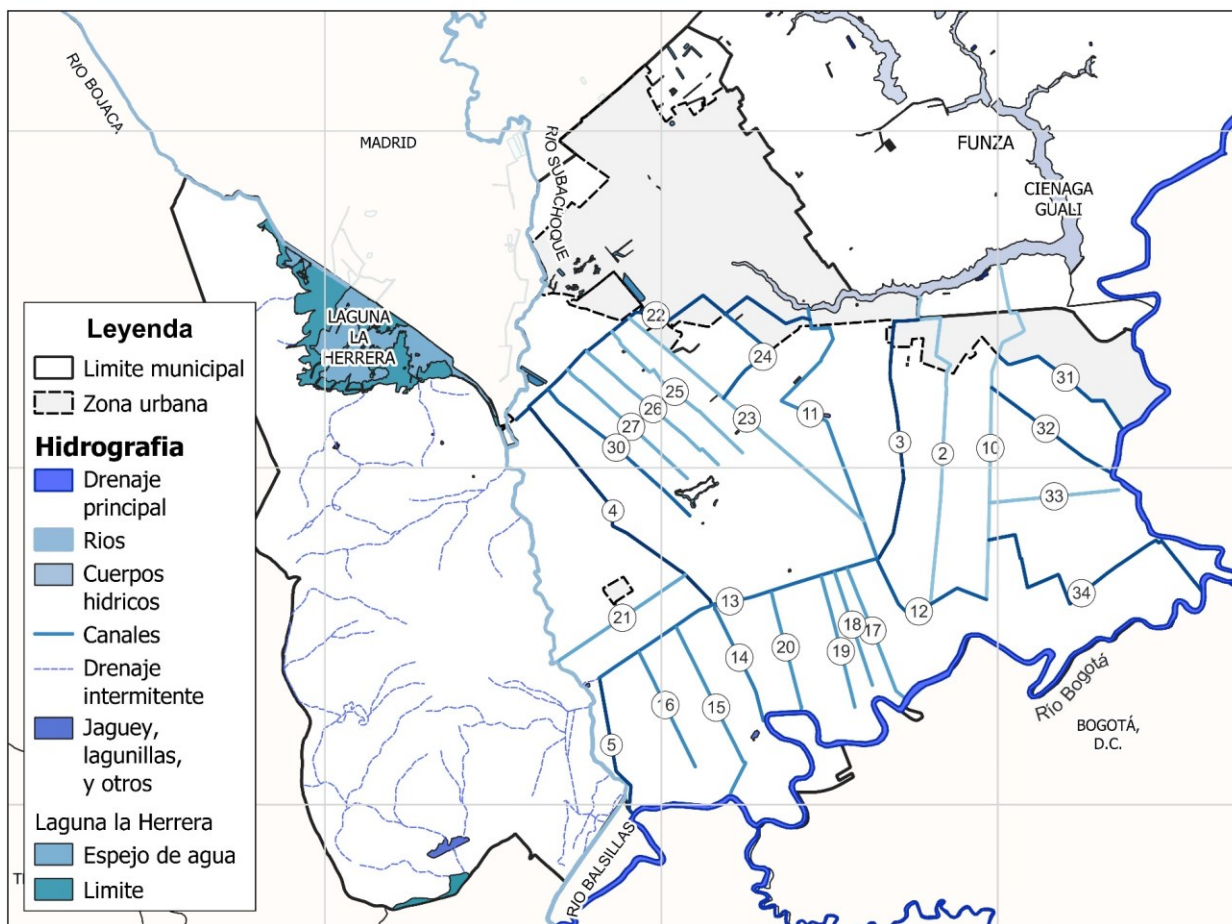
3.6 Ecosistemas del municipio



3.7 Destino económico predial



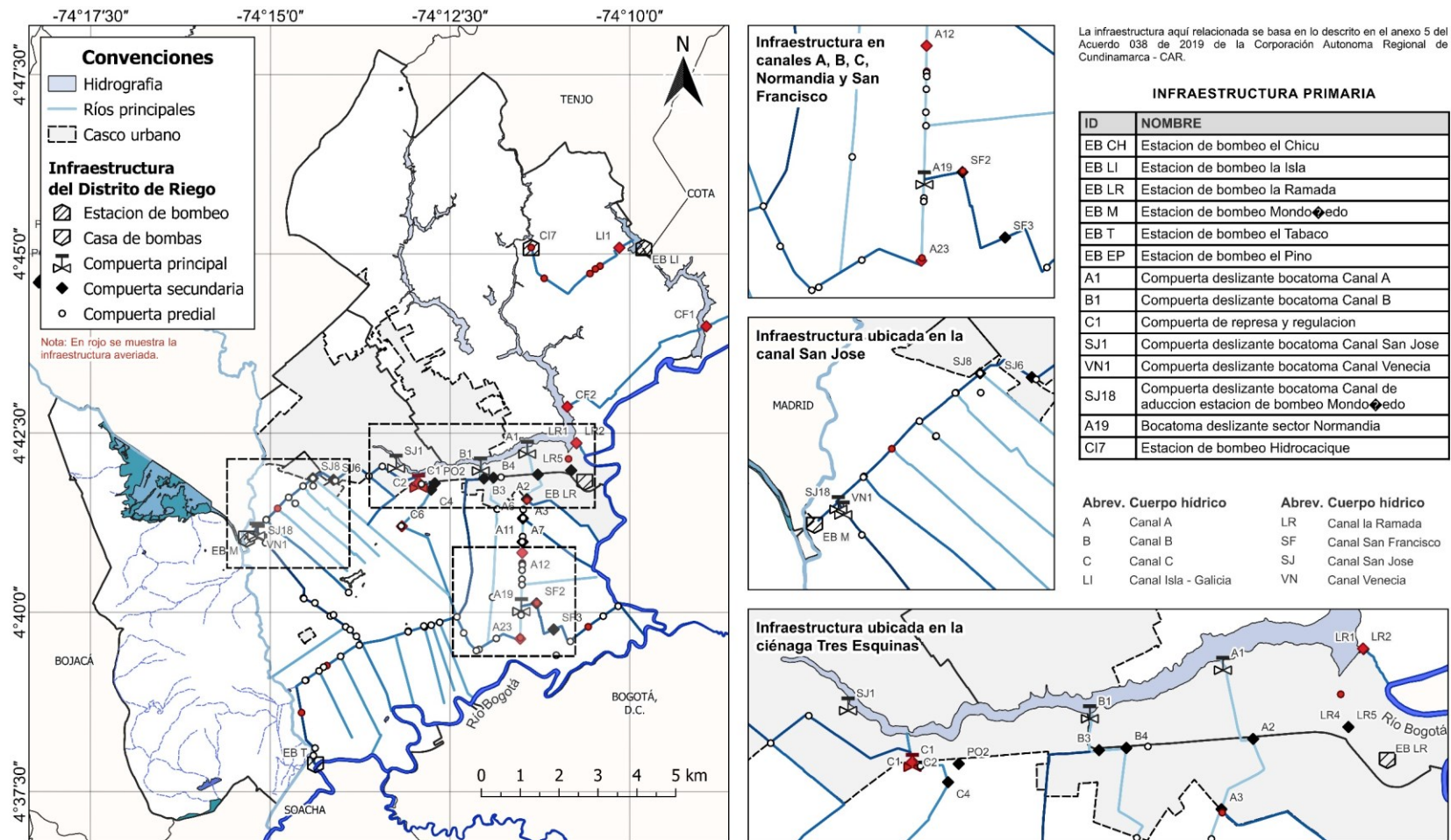
3.8 Hidrografía y cuerpos de agua



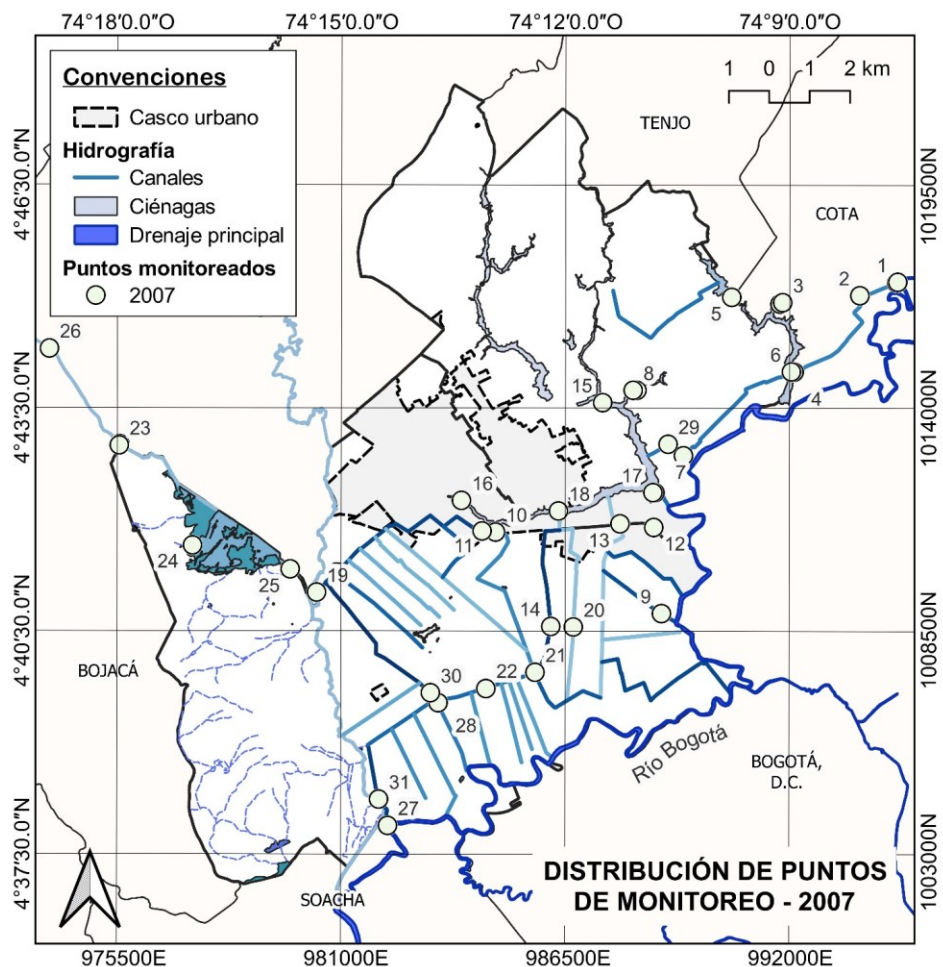
No.	NOMBRE	Long (m)
1	-	904.072
2	B	5111.318
3	TIBAITATA	3983.186
4	VENECIA	4108.947
5	TABACO	2138.453
7	FLORIDA GUALI	4518.834
10	A	5346.826
11	C	4852.161
12	NORMANDIA	2267.325
13	LA VICTORIA	4547.245
14	EL PLAYON	1867.081
15	BRAZO VICTORIA No. 5	2809.503
16	BRAZO VICTORIA No. 6	1891.507
17	BRAZO VICTORIA No. 1	2109.858
18	BRAZO VICTORIA No. 2	1761.623
19	BRAZO VICTORIA No. 3	1994.877
20	BRAZO VICTORIA No. 4	1814.218
21	BRAZO VENECIA	2265.772
22	SAN JOSE	5544.127
23	BRAZO SAN JORGE No. 1	4613.515
24	MAXIABASTOS	1857.517
25	BRAZO SAN JORGE No. 2	2713.036
26	BRAZO SAN JOSE No. 3	2608.867
27	BRAZO SAN JOSE No. 4	2411.013
30	LOS PINOS	2834.288
31	RAMADA 2DA PARTE	2372.841
32	SABANILLA	2161.561
33	BRAZO A	1924.408
34	SAN FRANCISCO	4821.582
35	LA RAMADA	413.705

4. Calidad del agua

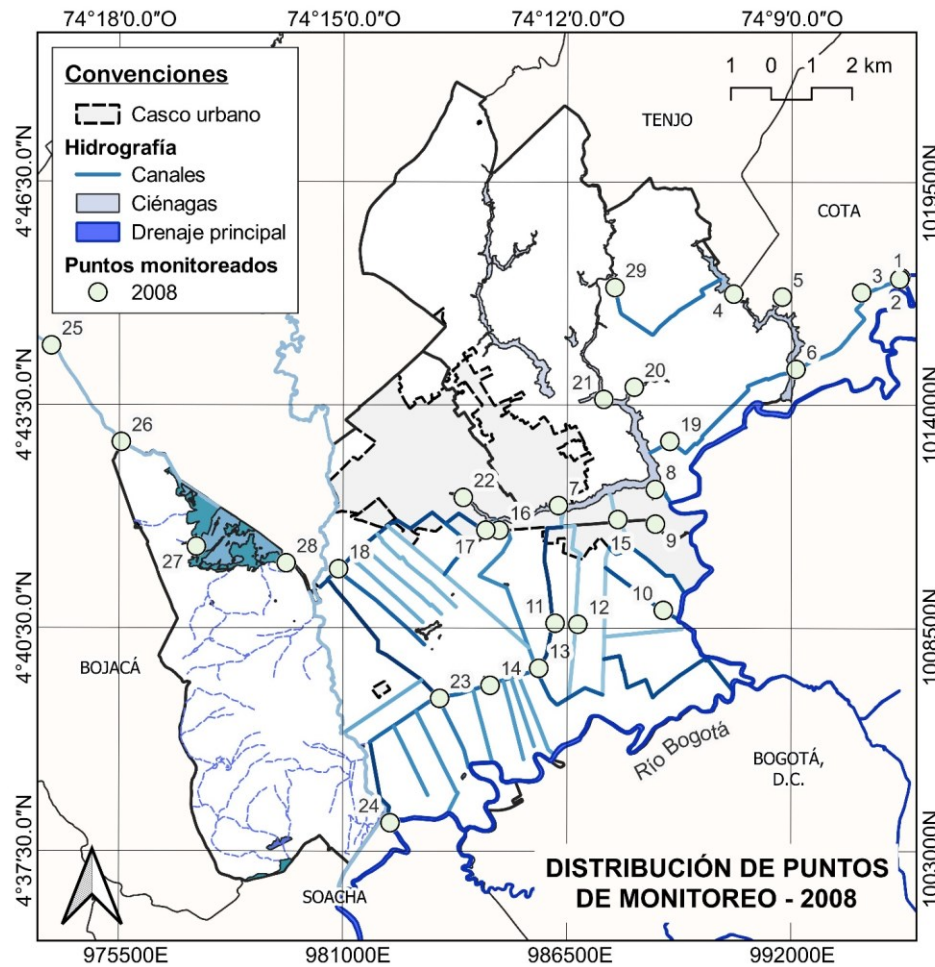
4.1 Ubicación de infraestructura del Sistema Hidráulico de Manejo Ambiental – La Ramada



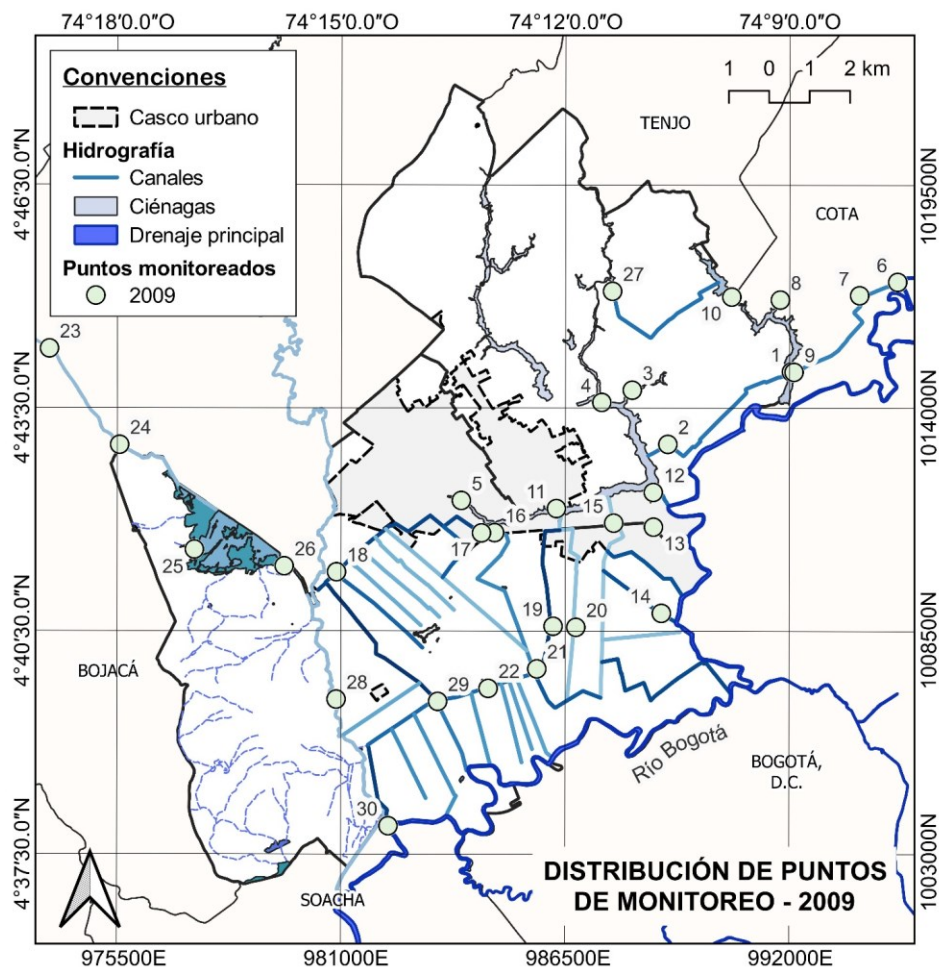
4.2 Ubicación de puntos monitoreados por año



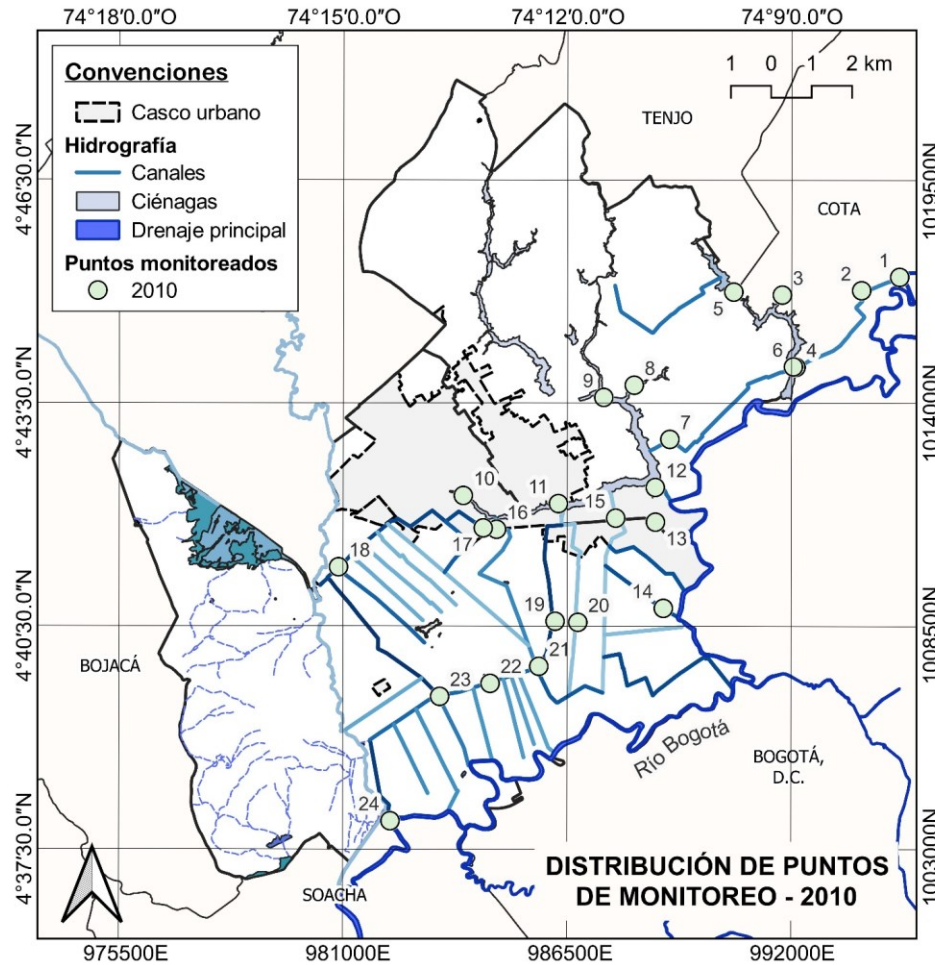
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota	17	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada
2	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo	18	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza
3	Ciénaga La Florida - Zona Norte	19	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
4	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
5	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	21	Canal C Antes De Canal Victoria
6	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
7	Canal Chicu - Guali Penultimo Giro Antes De Descarga	23	Rio Bojaca en Puente Galindo
8	Ciénaga Guali - Chicu	24	Laguna La Herrera - Zona Occidental
9	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	25	Laguna La Herrera Frente A Asogas
10	Canal C Frente Al Sena	26	Estructura El Azud - Rio Bojaca
11	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria	27	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
12	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Rio Bogota	28	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
13	Canal a Frente a Flores Guatacay	29	Canal Chicu - Guali
14	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica	30	Canal Venecia Antes De Canal Victoria
15	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	31	Canal Victoria Antes De Estacion De Bombeo El Tabaco
16	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina		



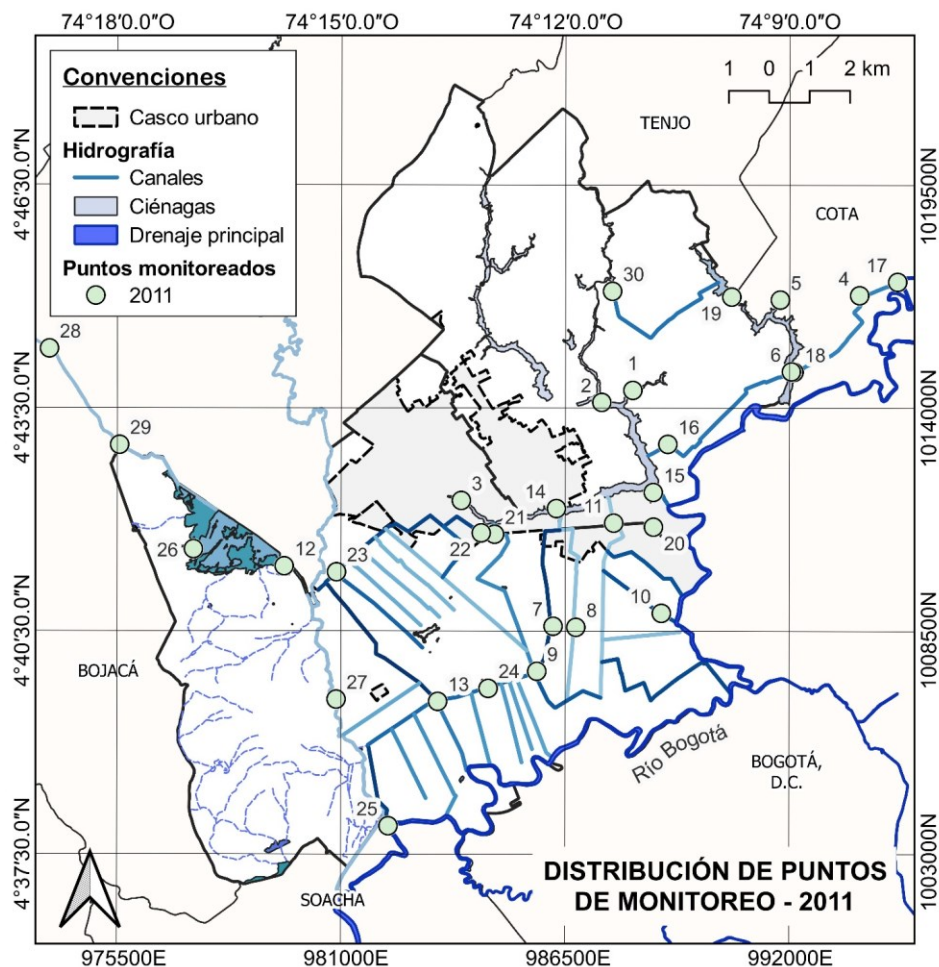
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Rio Bogota Antes De La Estacion De Bombeo Chicu	17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
2	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota	18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
3	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo	19	Canal Chicu - Guali
4	Cienaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	20	Cienaga Guali - Chicu
5	Cienaga La Florida - Zona Norte	21	Cienaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia
6	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	22	Cienaga Tres Esquinas Frente A Purina
7	Cienaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	23	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
8	Cienaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada	24	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
9	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Rio Bogota	25	Estructura El Azud - Rio Bojaca
10	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	26	Rio Bojaca en Puente Galindo
11	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica	27	Laguna La Herrera - Zona Occidental
12	Canal B Frente a Finca El Porvenir	28	Laguna La Herrera Frente A Asogas
13	Canal C Antes De Canal Victoria	29	Final Canal Isla Galicia
14	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol		
15	Canal a Frente a Flores Guatacay		
16	Canal C Frente Al Sena		



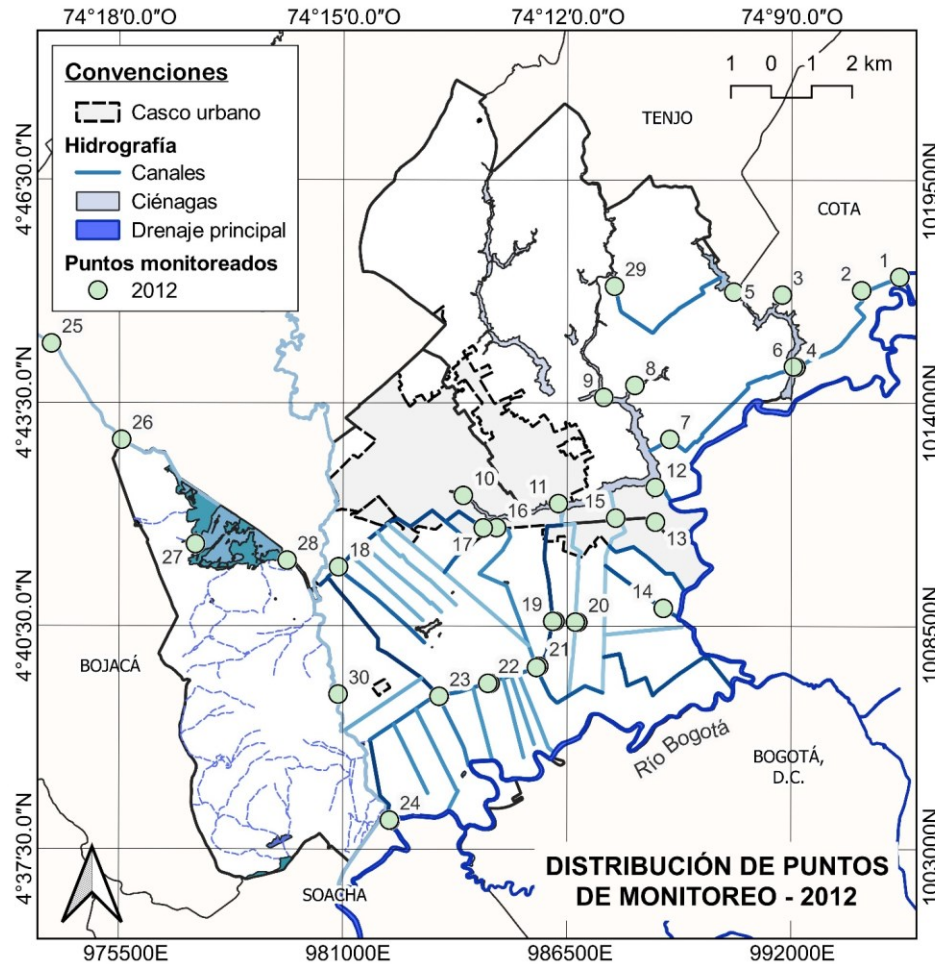
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
2	Canal Chicu - Guali	18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
3	Ciénaga Guali - Chicu	19	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
4	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
5	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina	21	Canal C Antes De Canal Victoria
6	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota	22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
7	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo	23	Estructura El Azud - Rio Bojaca
8	Ciénaga La Florida - Zona Norte	24	Rio Bojaca en Puente Galindo
9	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	25	Laguna La Herrera - Zona Occidental
10	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	26	Laguna La Herrera Frente A Asogas
11	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	27	Final Canal Isla Galicia
12	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada	28	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
13	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Rio Bogota	29	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
14	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	30	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
15	Canal a Frente a Flores Guatacay		
16	Canal C Frente Al Sena		



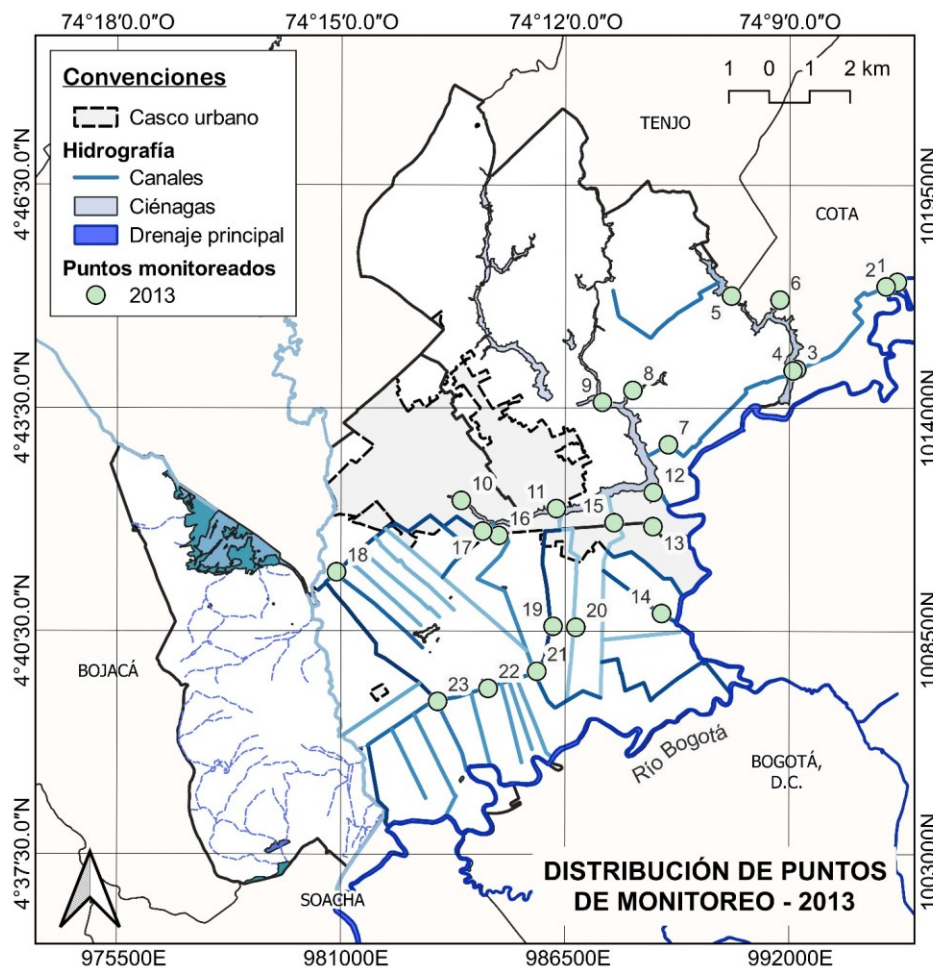
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicú - Río Bogotá	17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
2	Canal Chicú Despues De Estacion De Bombeo	18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
3	Ciénaga La Florida - Zona Norte	19	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
4	Canal Chicú - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
5	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	21	Canal C Antes De Canal Victoria
6	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
7	Canal Chicú - Guali	23	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
8	Ciénaga Guali - Chicú	24	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
9	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia		
10	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina		
11	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza		
12	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada		
13	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Río Bogotá		
14	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales		
15	Canal a Frente a Flores Guatacay		
16	Canal C Frente Al Sena		



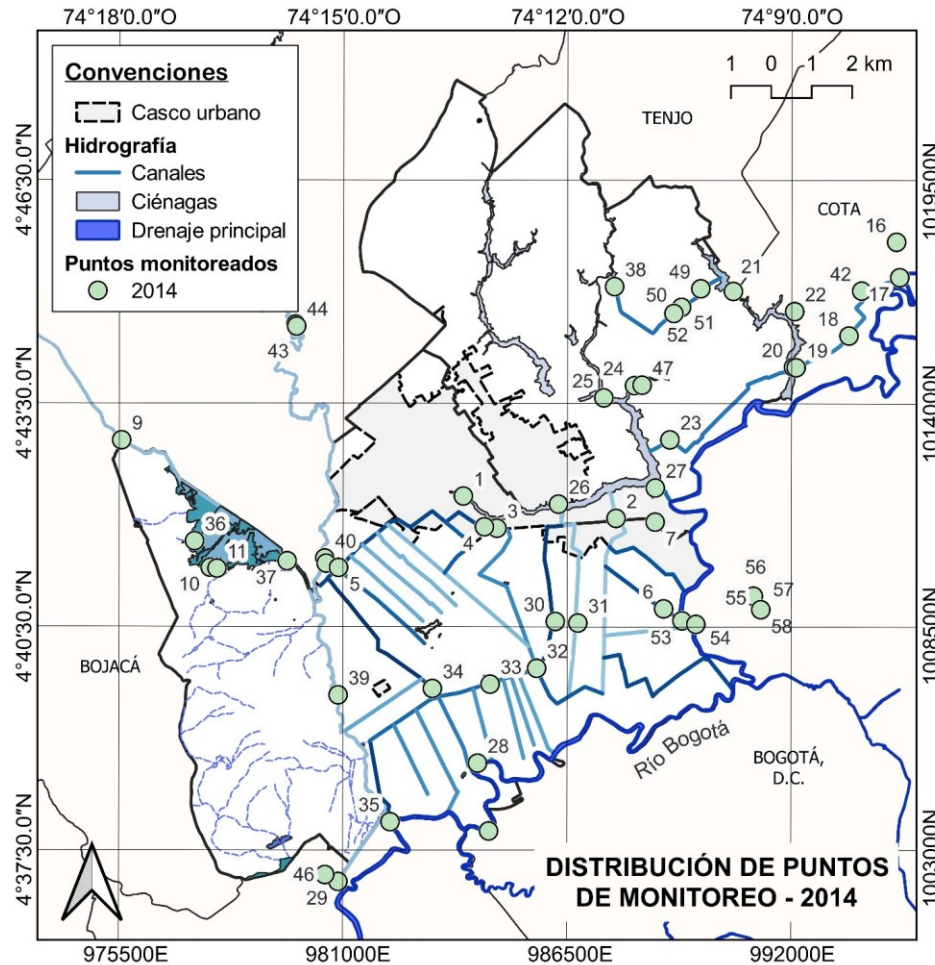
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Ciénaga Guali - Chicu	17	Estacion De Bombeo Chicu - Río Bogota
2	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	18	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida
3	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina	19	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla
4	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo	20	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Río Bogota
5	Ciénaga La Florida - Zona Norte	21	Canal C Frente Al Sena
6	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	22	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
7	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica	23	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
8	Canal B Frente a Finca El Porvenir	24	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
9	Canal C Antes De Canal Victoria	25	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
10	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	26	Laguna La Herrera - Zona Occidental
11	Canal a Frente a Flores Guatacay	27	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
12	Laguna La Herrera Frente A Asogas	28	Estructura El Azud - Río Bojaca
13	Canal Venecia Frente a Portada El Playon	29	Río Bojaca en Puente Galindo
14	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	30	Final Canal Isla Galicia
15	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada		
16	Canal Chicu - Guali		



ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicú - Río Bogotá	17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
2	Canal Chicú Despues De Estacion De Bombeo	18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
3	Ciénaga La Florida - Zona Norte	19	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
4	Canal Chicú - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
5	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	21	Canal C Antes De Canal Victoria
6	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
7	Canal Chicú - Guali	23	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
8	Ciénaga Guali - Chicú	24	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
9	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	25	Estructura El Azud - Río Bojaca
10	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina	26	Río Bojaca en Puente Galindo
11	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	27	Laguna La Herrera - Zona Occidental
12	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada	28	Laguna La Herrera Frente A Asogas
13	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Río Bogotá	29	Final Canal Isla Galicia
14	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	30	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
15	Canal a Frente a Flores Guatacay		
16	Canal C Frente Al Sena		



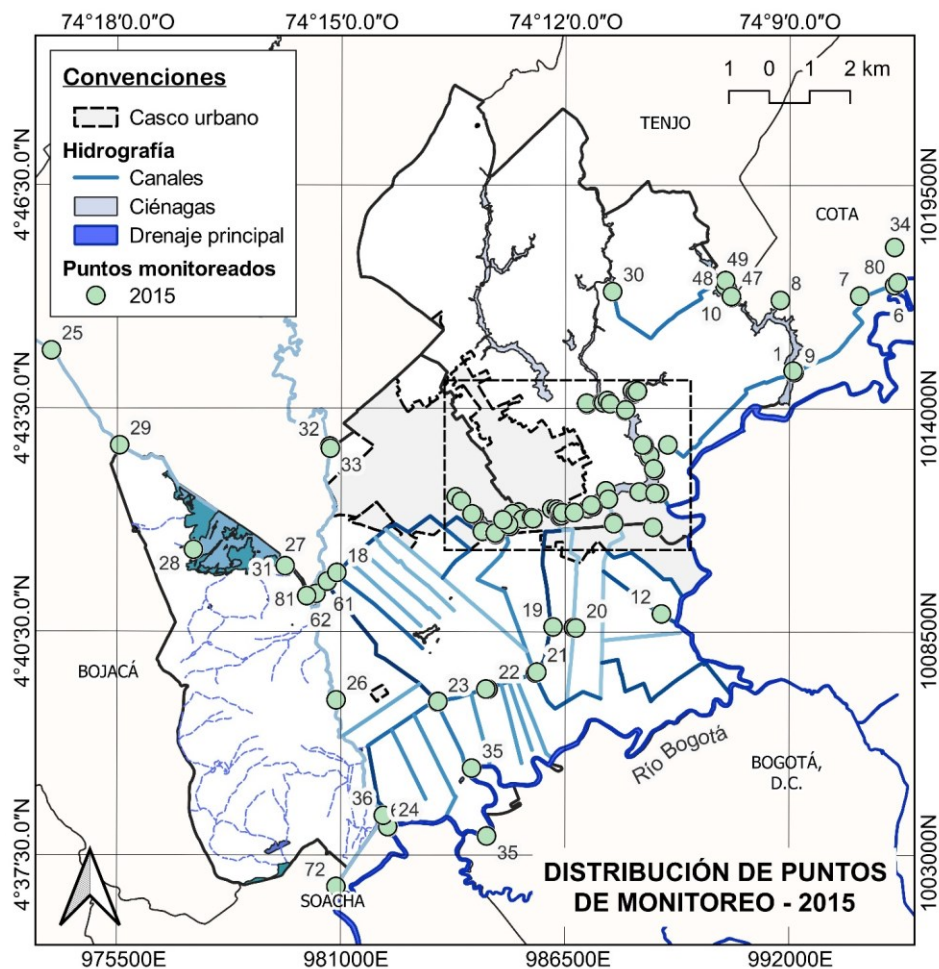
ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicú - Río Bogotá	17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
2	Canal Chicú Aguas Abajo De Estacion De Bombeo	18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
3	Canal Chicú - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	19	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
4	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
5	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	21	Canal C Antes De Canal Victoria
6	Ciénaga La Florida - Zona Norte	22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
7	Canal Chicú - Guali	23	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
8	Ciénaga Guali - Chicú		
9	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia		
10	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina		
11	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza		
12	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada		
13	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Río Bogotá		
14	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales		
15	Canal a Frente a Flores Guatacay		
16	Canal C Frente Al Sena		



ID	Nombre del punto
1	Ciénaga Tres Esquinas Frente a Purina
2	Canal a Frente a Flores Guatacay
3	Canal C Frente Al Sena

ID	Nombre del punto
4	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
5	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera

ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
6	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	35	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
7	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Rio Bogota	36	Laguna La Herrera - Zona Occidental
9	Rio Bojaca en Puente Galindo	37	Laguna La Herrera Frente a Asogas
10	Laguna La Herrera Aguas Arriba De Vertimiento Ari	38	Final Canal Isla Galicia
11	Laguna La Herrera Aguas Abajo De Vertimiento Ari	39	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
16	Rio Chicu en Vereda Parcelas	40	Rio Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 1 De La Ptar Mosquera
17	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota	41	Rio Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento 1 De La Ptar Mosquera
18	Canal Chicu Frente a Parque Industrial Soko	42	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo
19	Canal Chicu - Puerta De Derivacion En Parque La Florida	43	Rio Subachoque Antes Del Vertimiento Urbanizacion Pijaos
20	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	44	Rio Subachoque Despues Del Vertimiento Urbanizacion Pijaos
21	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	46	Canal a Rio Balsillas en Via
22	Ciénaga La Florida - Zona Norte	47	Humedal Guali Detras De Big Cola
23	Canal Chicu - Guali	49	Canal La Isla Frente a La Finca Cerretonal Zona Noroccidental
24	Ciénaga Guali - Chicu	50	Canal La Isla Zona Suroriental
25	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	51	Canal La Isla Antes De Pasar La Carretera a Finca La Argentina
26	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	52	Canal La Isla Despues De Pasar La Carretera a Finca La Argentina
27	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada	53	Rio Bogota en La Estacion Navarra
28	Rio Bogota Lg La Isla	54	Meandro Del Say Frente a Estacion De Bombeo Navarra
29	Canal a Rio Balsillas	55	Meandro Del Say Frente A Cementos Argos
30	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica	56	Meandro Del Say Frente a Cemex
31	Canal B Frente a Finca El Porvenir	57	Meandro Del Say Frente a Saferbo
32	Canal C Antes De Canal Victoria	58	Meandro Del Say Frente a Empacora
33	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol		
34	Canal Venecia Antes De Canal Victoria		

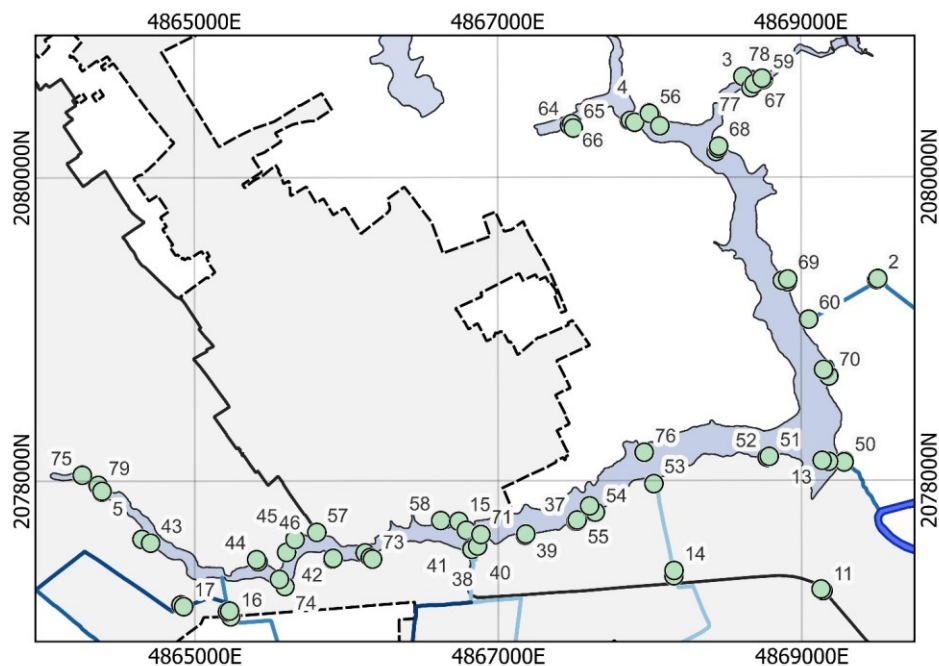


ID	Nombre del punto
1	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida
2	Canal Chicú - Guali

ID	Nombre del punto
3	Ciénaga Guali - Chicú
4	Ciénaga Guali Sobre Puente via Funza - Siberia

ID	Nombre del punto
5	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina
6	Estacion De Bombeo Chicú - Río Bogota
7	Canal Chicú Despues De Estacion De Bombeo
8	Ciénaga La Florida - Zona Norte
9	Canal Chicú - Puerta De Derivacion en Parque La Florida
10	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla
11	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Río Bogota
12	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
13	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada
14	Canal a Frente a Flores Guatacay
15	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza
16	Canal C Frente Al Sena
17	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
18	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
19	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
20	Canal B Frente a Finca El Porvenir
21	Canal C Antes De Canal Victoria
22	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
23	Canal Venecia Frente a Portada El Playon

ID	Nombre del punto
24	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
25	Estructura El Azud - Río Bojaca
26	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
27	Laguna La Herrera Frente A Asogas
28	Laguna La Herrera - Zona Occidental
29	Río Bojaca en Puente Galindo
30	Final Canal Isla Galicia
31	Laguna La Herrera Frente A Asogas
32	Río Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento Ramo
33	Río Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento Ramo
34	Río Chicú en Vereda Parcelas
35	Río Bogota Lg La Isla
36	Río Balsillas en Puente Via Tabaco
37	Ciénaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos li - Costado Oriental
38	Canal B en Recarga Desde Ciénaga Tres Esquinas
39	Ciénaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos li - Centro
40	Ciénaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos li - Costado Occidental
41	Ciénaga Tres Esquinas Al Lado Canal B Atras Bodegas San Carlos li
42	Ciénaga Tres Esquinas Atras De Club La Estancia

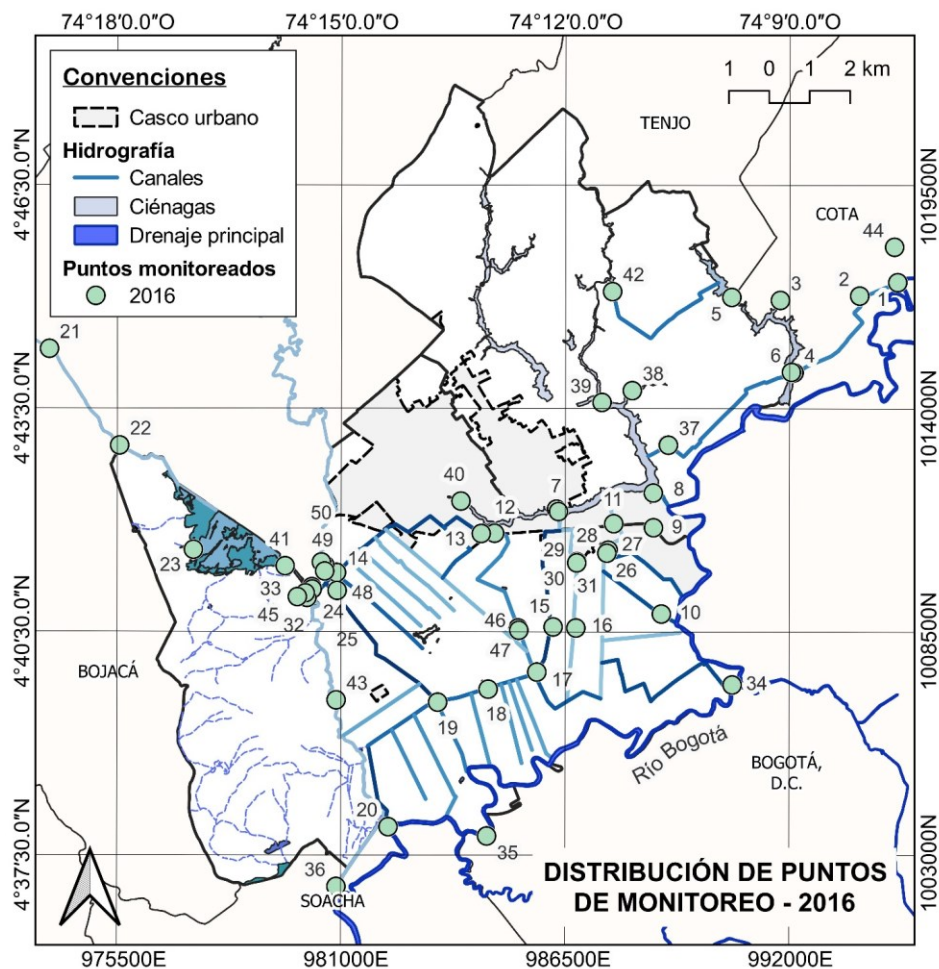


ID	Nombre del punto
43	Cienaga Tres Esquinas Detras De Pastas Doria
44	Cienaga Tres Esquinas Frente a Parque La Estancia
45	Cienaga Tres Esquinas Frente a Parque La Cartuja
46	Cienaga Tres Esquinas Frente a Parque El Condado

ID	Nombre del punto
47	Entrada Embalse La Isla
48	Embalse La Isla Bahia 1
49	Embalse La Isla Frente a Canal
50	Canal Ramada en Entrada Frente A Cienaga Guali - Tres Esquinas
51	Cienaga Tres Esquinas Frente a Flores Bacata

ID	Nombre del punto
52	Cienaga Tres Esquinas Frente A San Carlos 1
53	Canal a en Recarga Desde Cienaga Tres Esquinas
54	Humedal Tres Esquinas Barrio Martinez Rico
55	Descarga Canal a Cienaga Tres Esquinas Aguas Abajo De Itacol
56	Cienaga Guali San Ramon Via Funza Siberia
57	Cienaga Tres Esquinas Frente A Conjunto Residencial Labranti 3
58	Cienaga Tres Esquinas Al Sur De Calle 15
59	Humedal Guali Detras De Big Cola Costado Oriental
60	Entrega Canal Chicu - Guali A Cienaga Guali
61	Entrada Estacion De Bombeo Mondo Edo
62	Salida Estacion De Bombeo Mondo Edo
63	Entrada Estacion De Bombeo El Tabaco
64	Canal Galicia - Cacique Aguas Arriba Vertimiento Ptar Predio La Gloria
65	Canal Galicia - Cacique En Salida Ptar Predio La Gloria
66	Canal Galicia - Cacique Aguas Abajo Vertimiento Ptar Predio La Gloria

ID	Nombre del punto
67	Humedal Guali Entre Finca El Escondite Y Big Cola
68	Humedal Guali Costado Occidental De Finca El Escondite
69	Cienaga Guali en Entrada a Los Pinos
70	Cienaga Guali Frente a Finca El Juncal
71	Cienaga Tres Esquinas Zona Media en Costado Oriental Calle 15
72	Canal a Rio Balsillas
73	Cienaga Tres Esquinas Finca Calzado Jovical
74	Cienaga Tres Esquinas Parqueadero Quito
75	Cienaga Tres Esquinas Costado Sur Conjunto El Trebol
76	Cienaga Tres Esquinas Frente Finca El Hato
77	Humedal Guali Al Norte De Finca El Escondite
78	Humedal Guali Detras De Big Cola Costado Occidental
79	Cienaga Tres Esquinas Frente Metro
80	Canal Chicu Aguas Abajo De Estacion De Bombeo
81	Rio Bojaca en Vertedero Sector Los Puentes

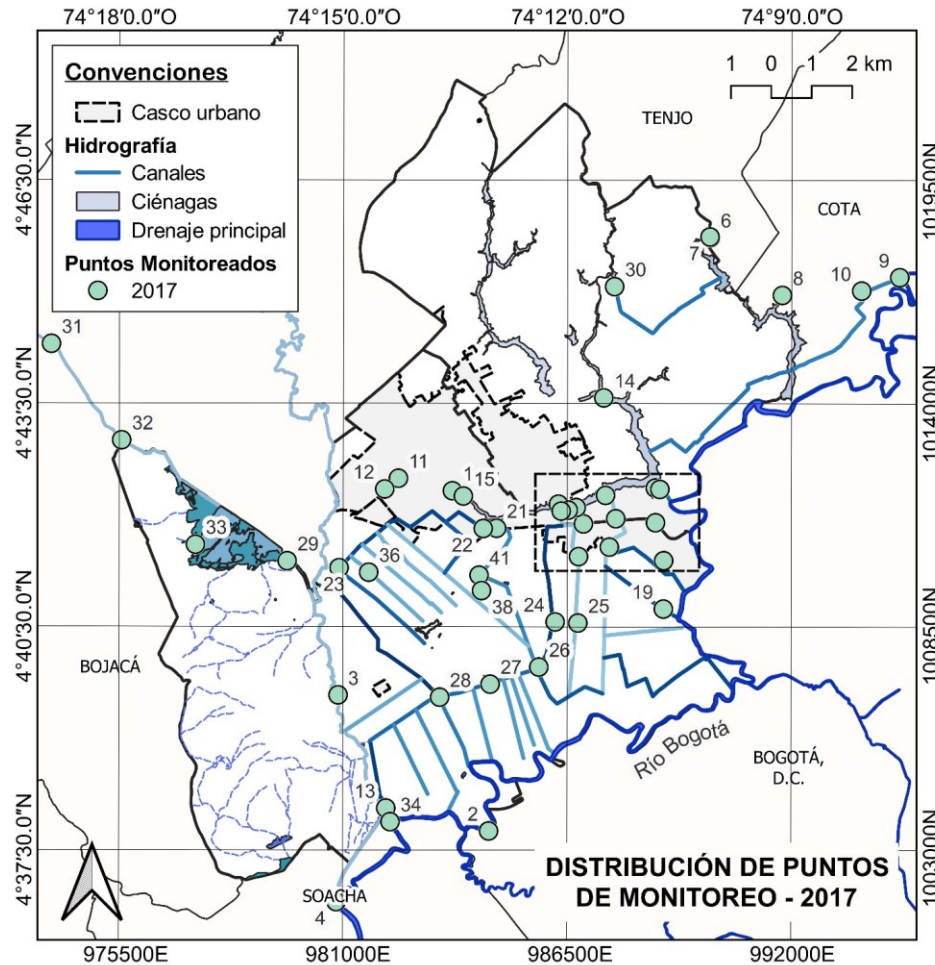


ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota
2	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo
3	Cienaga La Florida - Zona Norte

ID	Nombre del punto
4	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida
5	Cienaga La Florida Frente a Estacion De Bombeo La Isla

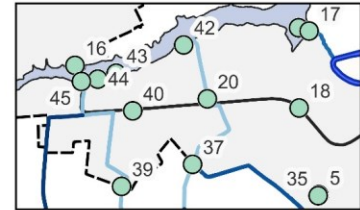
ID	Nombre del punto
6	Cienaga La Florida Frente Al Parque La Florida
7	Cienaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza
8	Cienaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada
9	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Rio Bogota
10	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
11	Canal a Frente a Flores Guatacay
12	Canal C Frente Al Sena
13	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
14	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
15	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
16	Canal B Frente a Finca El Porvenir
17	Canal C Antes De Canal Victoria
18	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
19	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
20	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
21	Estructura El Azud - Rio Bojaca
22	Rio Bojaca en Puente Galindo
23	Laguna La Herrera - Zona Occidental
24	Rio Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento Barrio Laurel
25	Rio Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento Barrio Laurel
26	Canal a Aguas Arriba De Vertimiento El Lucero
27	Canal a - Vertimiento El Lucero
28	Canal a Aguas Abajo De Vertimiento El Lucero
29	Canal B Aguas Arriba Vertimiento Diamante

ID	Nombre del punto
30	Vertimiento Diamante Occidental Y Villa Cety
31	Canal B Aguas Abajo Vertimiento Diamante
32	Rio Bojaca Sector Los Puentes Aguas Arriba De Vertimiento
33	Rio Bojaca Sector Los Puentes Aguas Abajo De Vertimiento
34	Rio Bogota Aguas Abajo Del Rio Fucha
35	Rio Bogota Lg La Isla
36	Canal a Rio Balsillas
37	Canal Chicu - Guali
38	Cienaga Guali - Chicu
39	Cienaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia
40	Cienaga Tres Esquinas Frente A Purina
41	Laguna La Herrera Frente a Asogas
42	Final Canal Isla Galicia
43	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
44	Rio Chicu en Vereda Parcelas
45	Pozo Agua Subterranea Los Puentes
46	Canal C Aguas Arriba Vertimiento Marengo
47	Canal C Aguas Abajo Vertimiento Marengo
48	Afluente Ptar Mosquera - Canaleta
49	Rio Subachoque - Vertimiento Ptar Mosquera
50	Rio Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 1 De La Ptar Mosquera
51	Rio Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera



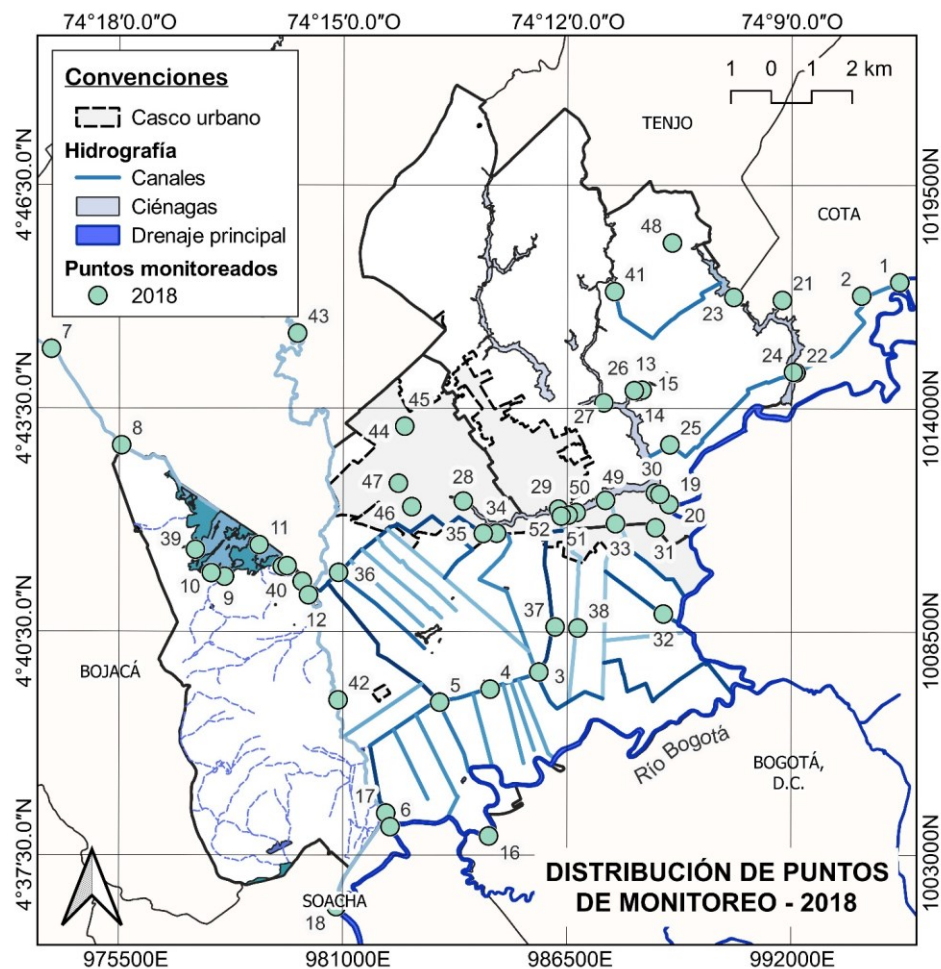
ID	Nombre del punto
1	Canal Alcalá en Ciénaga Tres Esquinas
2	Río Bogotá Lg La Isla

ID	Nombre del punto
3	Estación De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
4	Aguas Abajo Río Balsillas - Río Bogotá



ID	Nombre del punto
5	Vertimiento Conjunto Parque De Porvenir a Vallado
6	Humedal La Isla Frente a Hunter Douglas
7	Humedal La Isla Despues Del Paso De Canal
8	Ciénaga La Florida - Zona Norte
9	Estacion De Bombeo Chicú - Río Bogotá
10	Canal Chicú Despues De Estacion De Bombeo
11	Entrega Parques a Canal Novilleros
12	Canal Novilleros Frente a Conjunto Residencial Sol Creciente
13	Río Balsillas en Puente via Tabaco
14	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia
15	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina
16	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza
17	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada
18	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Río Bogotá
19	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
20	Canal a Frente a Flores Guatacay
21	Canal C Frente Al Sena
22	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria

ID	Nombre del punto
23	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
24	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
25	Canal B Frente a Finca El Porvenir
26	Canal C Antes De Canal Victoria
27	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
28	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
29	Laguna La Herrera Frente a Asogas
30	Final Canal Isla Galicia
31	Estructura El Azud - Río Bojaca
32	Río Bojaca en Puente Galindo
33	Laguna La Herrera - Zona Occidental
34	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
35	Pozo De Inspeccion Final Conjunto Parque De Porvenir
36	Brazo San Jose No. 4 Antes De Canal San Jose
37	Canal a - Vertimiento El Lucero
38	Canal Afluente a Brazo San Jorge No. 1 (Finca Marengo)
39	Canal B Aguas Arriba Vertimiento Diamante
40	Canal en Margen Derecha en Via Funza - Bogota (Entrada a Barrios Villacety Y Lucero)
41	Canal C - Norte De Finca Marengo
42	Canal Atras De Empresa Itacol
43	Ciénaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos li - Centro
44	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Restaurante San Carlos li
45	Ciénaga Tres Esquinas Margen Oriental Calle 15

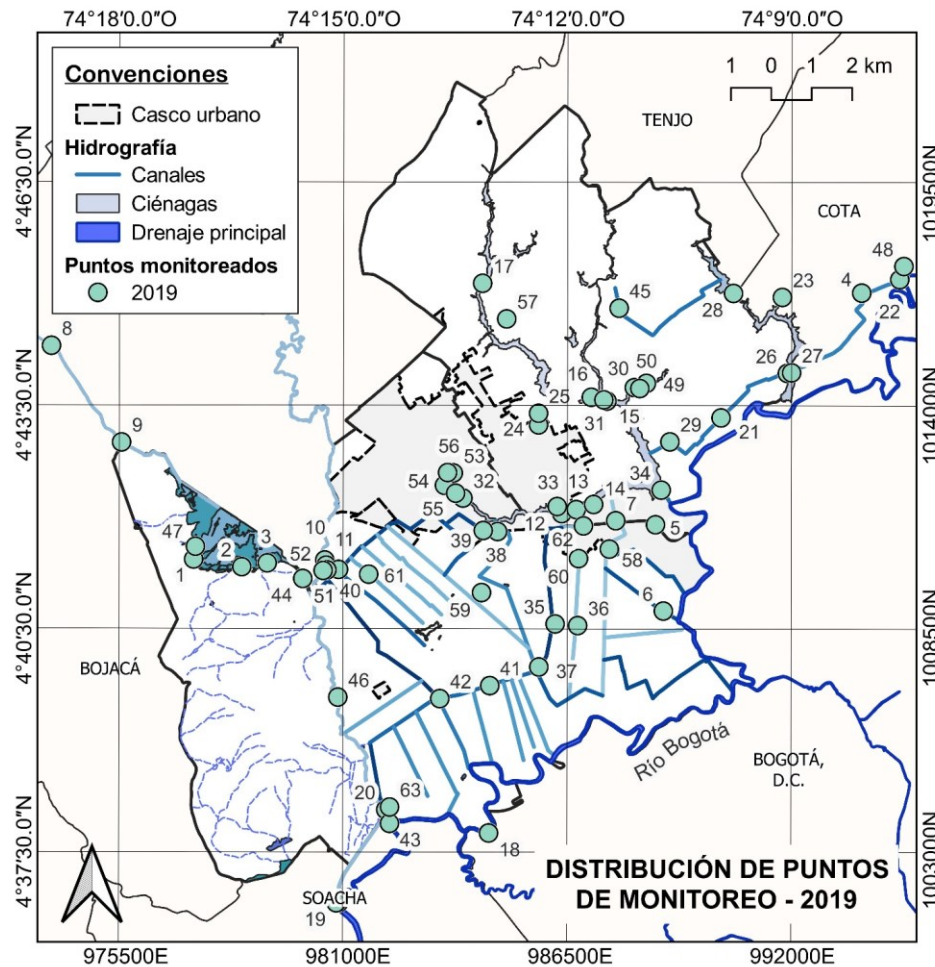


ID	Nombre del punto
1	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota
2	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo
3	Canal C Antes De Canal Victoria

ID	Nombre del punto
4	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
5	Canal Venecia Frente a Portada El Playon

ID	Nombre del punto
6	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
7	Estructura El Azud - Rio Bojaca
8	Rio Bojaca en Puente Galindo
9	Parte Media Humedal Laguna La Herrera
10	Salida De Humedal Laguna La Herrera
11	Entrada Humedal Laguna La Herrera
12	Rio Bojaca Sector Los Puentes Aguas Arriba Del Vertedero
13	Humedal Guali Detras De Big Cola Costado Occidental
14	Humedal Guali Detras De Big Cola Costado Oriental
15	Humedal Guali Detras De Big Cola
16	Rio Bogota Lg La Isla
17	Rio Balsillas en Puente via Tabaco
18	Aguas Abajo Rio Balsillas - Rio Bogota
19	Canal Estacion De Bombeo La Ramada
20	Rio Bogota Despues De Estacion De Bombeo La Ramada
21	Cienaga La Florida - Zona Norte
22	Canal Chicu - Puerta De Derivacion En Parque La Florida
23	Cienaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla
24	Cienaga La Florida Frente Al Parque La Florida
25	Canal Chicu - Guali
26	Cienaga Guali - Chicu
27	Cienaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia
28	Cienaga Tres Esquinas Frente A Purina
29	Cienaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza

ID	Nombre del punto
30	Cienaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada
31	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Rio Bogota
32	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
33	Canal a Frente a Flores Guatacay
34	Canal C Frente Al Sena
35	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
36	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
37	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
38	Canal B Frente a Finca El Porvenir
39	Laguna La Herrera - Zona Occidental
40	Laguna La Herrera Frente a Asogas
41	Final Canal Isla Galicia
42	Estacion De Bombeo Mondo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
43	Rio Subachoque Despues Del Vertimiento Urbanizacion Pijaos
44	Entrada Filtro Agua De Rio Bogota
45	Salida Filtro Tanque Colempaques
46	Estacion Matadero Aguas Lluvias
47	Entrega Parques a Canal Novilleros
48	Descarga a Vallado Innominado Entre Parque Celta E Interpark
49	Canal Atras De Empresa Itacol
50	Cienaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos li - Centro
51	Cienaga Tres Esquinas Frente A Restaurante San Carlos li
52	Cienaga Tres Esquinas Margen Oriental Calle 15

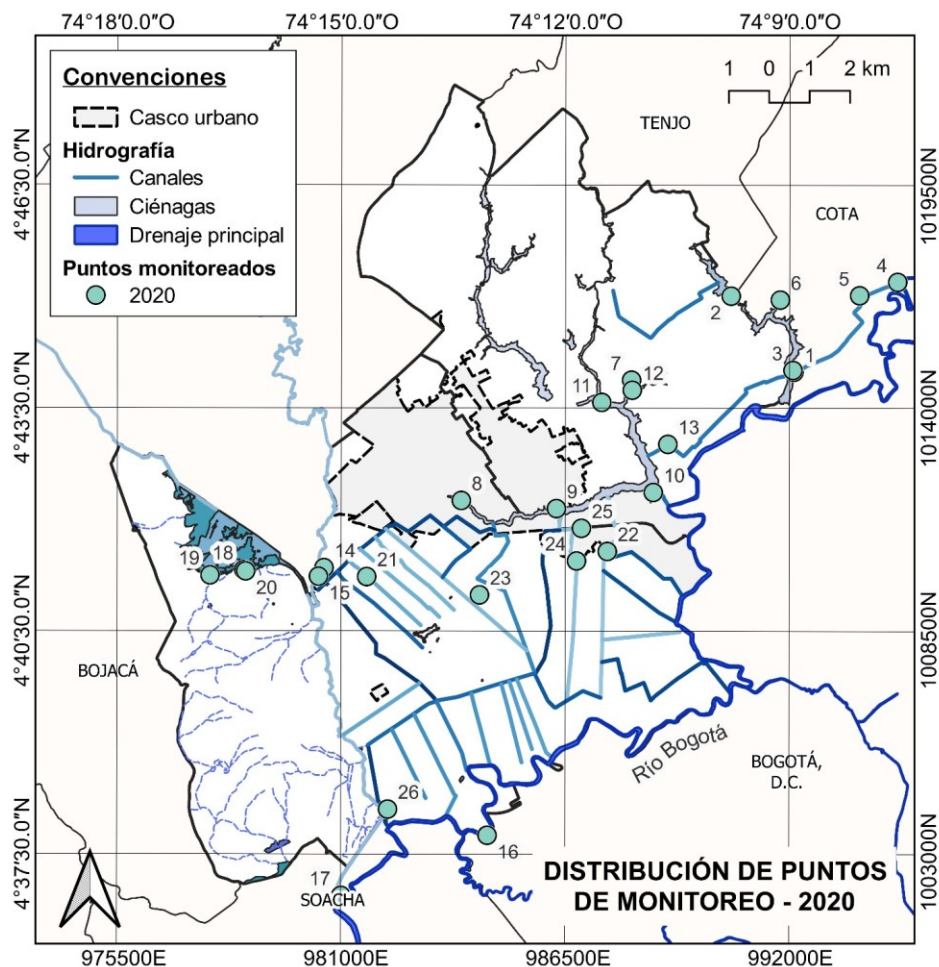


ID	Nombre del punto
1	Salida De Humedal Laguna La Herrera
2	Parte Media Humedal Laguna La Herrera
3	Entrada Humedal Laguna La Herrera
4	Canal Chicú Después De Estación De Bombeo

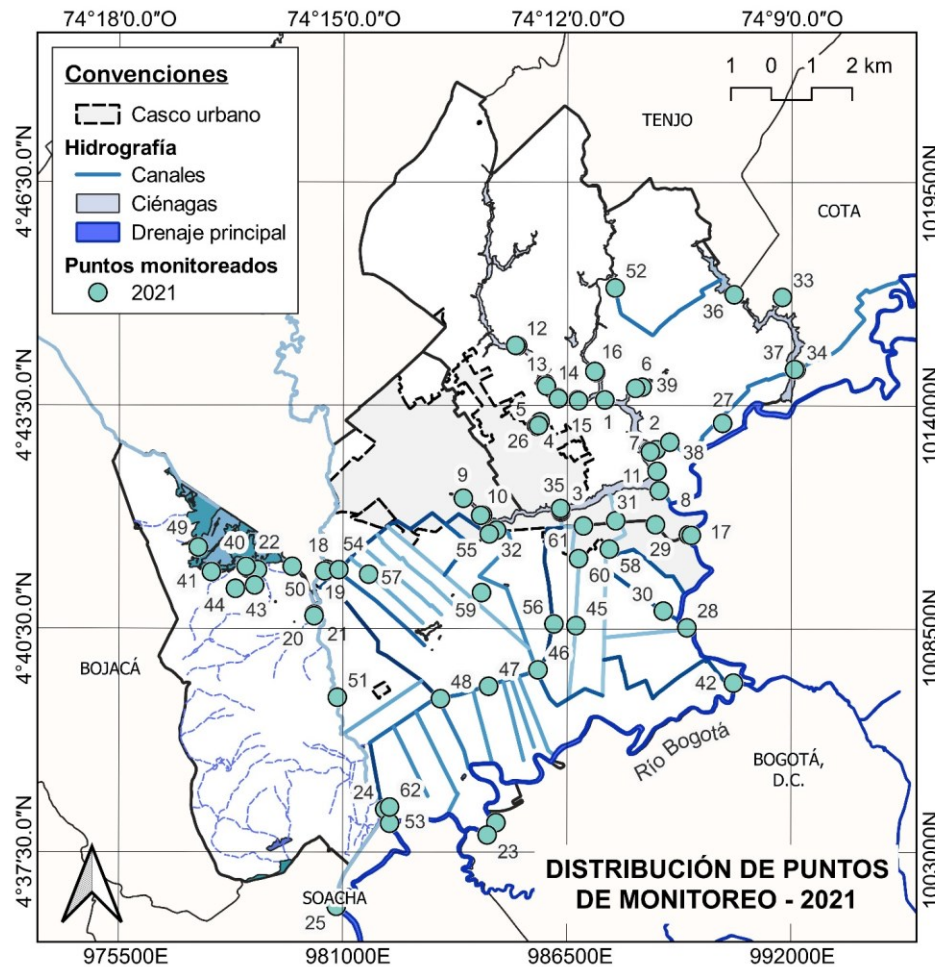
ID	Nombre del punto
5	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Río Bogotá
6	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
7	Canal a Frente a Flores Guatacay
8	Estructura El Azud - Río Bojaca

ID	Nombre del punto
9	Río Bojaca en Puente Galindo
10	Río Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 1 De La Ptar Mosquera
11	Río Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento 1 De La Ptar Mosquera
12	Tres Esquinas Entrada Por La Calle 13
13	Ciénaga Tres Esquinas Atras Bodegas San Carlos II - Centro
14	Humedal Tres Esquinas Barrio Martínez Rico
15	Ciénaga Guali Al Norte Del Predio La Arcadia
16	Canal Galicia - Cacique Al Lado De La V&A
17	Humedal Cacique Al Lado De Flores De Los Andes
18	Río Bogotá Lg La Isla
19	Aguas Abajo Río Balsillas - Río Bogotá
20	Río Balsillas en Puente vía Tabaco
21	Canal Chicú - Guali Frente a Predio La Castellanita
22	Estación De Bombeo Chicú - Río Bogotá
23	Ciénaga La Florida - Zona Norte
24	Canal Aguas Arriba Ptar Funza
25	Canal Aguas Abajo Ptar Funza
26	Canal Chicú - Puerta De Derivación En Parque La Florida
27	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida
28	Ciénaga La Florida Frente a Estación De Bombeo La Isla
29	Canal Chicú - Guali
30	Ciénaga Guali - Chicú
31	Ciénaga Guali Sobre Puente vía Funza - Siberia
32	Ciénaga Tres Esquinas Frente a Purina
33	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza
34	Canal Ramada en Entrada Frente A Ciénaga Guali - Tres Esquinas
35	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
36	Canal B Frente a Finca El Porvenir
37	Canal C Antes De Canal Victoria

ID	Nombre del punto
38	Canal C Frente Al Sena
39	Canal San José en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doría
40	Canal San José Frente a La Ptar De Mosquera
41	Canal Victoria Frente a Estación Caracol
42	Canal Venecia Frente a Portada El Playón
43	Canal Victoria Frente a Estación De Bombeo El Tabaco
44	Laguna La Herrera Frente a Asogas
45	Final Canal Isla Galicia
46	Estación De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
47	Laguna La Herrera - Zona Occidental
48	Río Chicú Atras Villa Clara 43
49	Humedal Guali Aguas Abajo De Caja De Inspección, Paso Peatonal
50	Humedal Guali Detrás De Big Cola Costado Oriental
51	Río Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera
52	Río Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera
53	Canal Salesiano Frente a Biblioteca
54	Canal Alcalá
55	Ciénaga Tres Esquinas Cerca a Canal Alcalá
56	Pondaje De Aguas Lluvias Planta Salesiano
57	Canal De Aguas Lluvias Finca El Tesoro Vereda Cacique
58	Canal a - Vertimiento El Lucero
59	Canal Afluente a Brazo San Jorge No. 1 (Finca Marengo)
60	Canal B Aguas Arriba Vertimiento Diamante
61	Brazo San José No. 4 Antes De Canal San José
62	Canal en Margen Derecha en vía Funza - Bogotá (Entrada a Barrios Villacety Y Lucero)
63	Canal Tabaco Antes De Puente Vía Tabaco



ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Canal Chicu - Puerta De Derivacion en Parque La Florida	16	Rio Bogota Lg La Isla
2	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	17	Aguas Abajo Rio Balsillas - Rio Bogota
3	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	18	Parte Media Humedal Laguna La Herrera
4	Estacion De Bombeo Chicu - Rio Bogota	19	Salida De Humedal Laguna La Herrera
5	Canal Chicu Despues De Estacion De Bombeo	20	Entrada Humedal Laguna La Herrera
6	Ciénaga La Florida - Zona Norte	21	Brazo San Jose No. 4 Antes De Canal San Jose
7	Posible Afloramiento De Aje Colombia s.A. En Vallado Innominado	22	Canal a - Vertimiento El Lucero
8	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina	23	Canal Afluyente a Brazo San Jorge No. 1 (Finca Marengo)
9	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza	24	Canal B Aguas Arriba Vertimiento Diamante
10	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada	25	Canal en Margen Derecha En Via Funza - Bogota (Entrada A Barrios Villacety Y Lucero)
11	Ciénaga Guali Sobre Puente Via Funza - Siberia	26	Canal Tabaco Antes De Puente Via Tabaco
12	Ciénaga Guali - Chicu		
13	Canal Chicu - Guali		
14	Rio Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera		
15	Rio Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera		

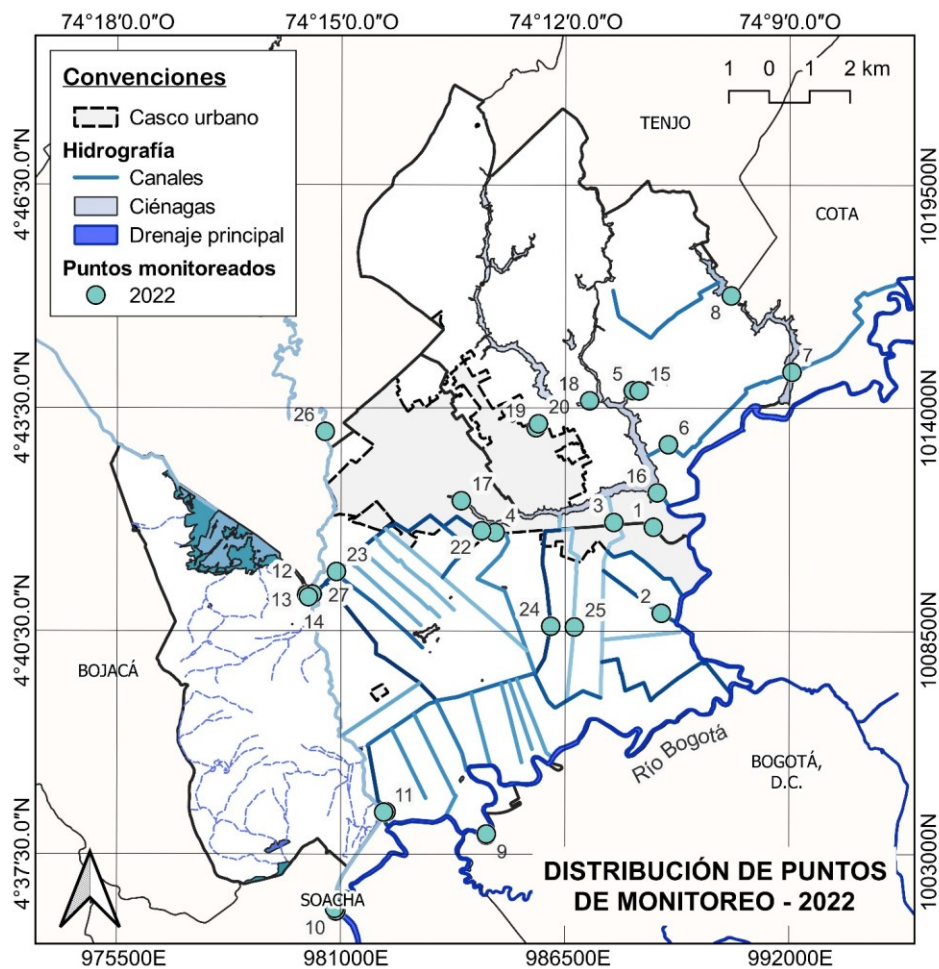


ID	Nombre del punto
1	Ciénaga Guali Sobre Puente via Funza - Siberia
2	Canal Chicú - Guali Frente a Finca Santa Elena
3	Ciénaga Tres Esquinas Margen Oriental Calle 15
4	Canal Aguas Abajo Ptar Funza

ID	Nombre del punto
5	Canal 11 Antes De Ptar Funza
6	Humedal Guali Detras De Big Cola
7	Entrega Canal Chicú - Guali a Ciénaga Guali
8	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada

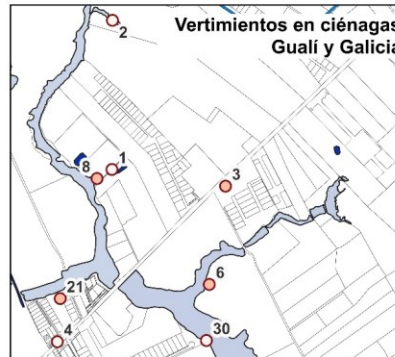
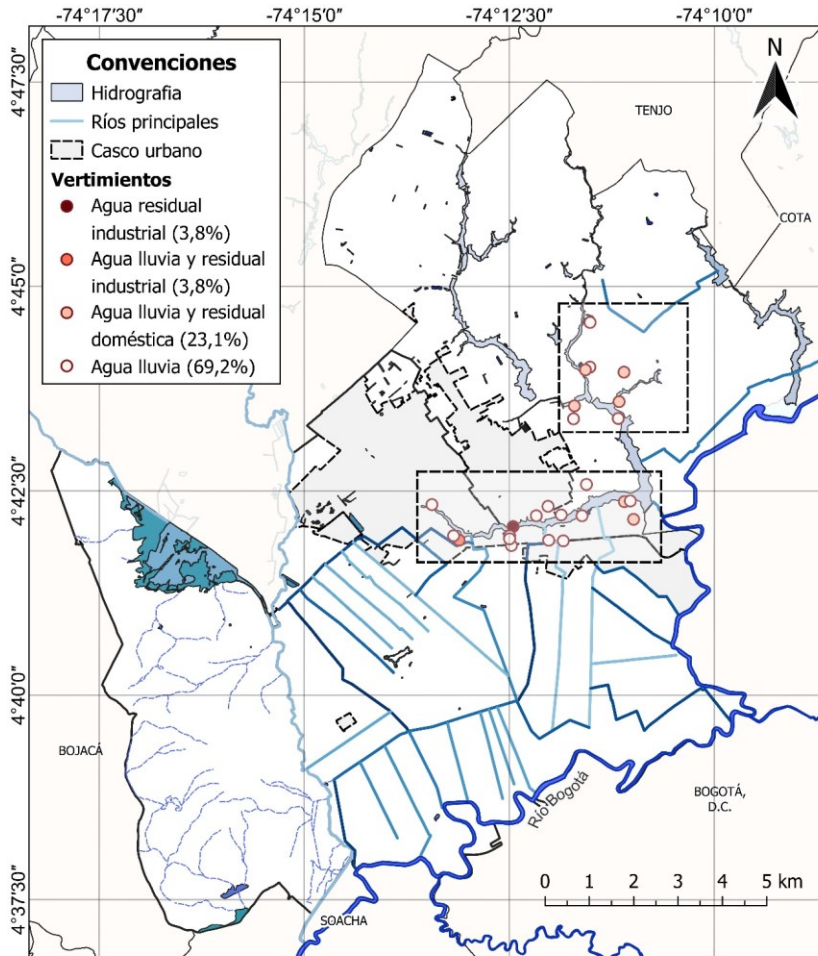
ID	Nombre del punto
9	Ciénaga Tres Esquinas Frente a Purina
10	Ciénaga Tres Esquinas en Descarga De Canal Entre Pastas Doria Y Harinas El Lobo
11	Ciénaga Guali Al Sur Del Predio El Juncal
12	Humedal Cacique Frente a Club De Golf San Andres
13	Humedal Cacique Al Noroccidente Del Parque Humedal Guali
14	Canal Galicia - Cacique Frente a Parque Humedal Guali
15	Canal Galicia - Cacique Frente A Bodegas Parque Industrial Peru
16	Humedal Galicia Frente a Predio Cacique
17	Río Bogotá en Puente Calle 13
18	Río Subachoque Aguas Arriba De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera
19	Río Subachoque Aguas Abajo De Vertimiento 2 De La Ptar Mosquera
20	Aguas Arriba Vertimiento Biolodos Río Balsillas
21	Aguas Abajo Vertimiento Biolodos Río Balsillas
22	Entrada Humedal Laguna La Herrera
23	Río Bogotá Lg La Isla
24	Río Balsillas en Puente via Tabaco
25	Aguas Abajo Río Balsillas - Río Bogotá
26	Canal Aguas Arriba Ptar Funza
27	Pozo De Recirculación en Margen Izquierdo Canal Chicú - Guali
28	Río Bogotá en La Estacion Navarra
29	Canal La Ramada Frente a Peaje Del Río Bogotá
30	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales
31	Canal a Frente a Flores Guatacay
32	Canal C Frente Al Sena
33	Ciénaga La Florida - Zona Norte
34	Canal Chicú - Puerta De Derivacion En Parque La Florida
35	Ciénaga Tres Esquinas - Antigua Bocatoma Acueducto De Funza

ID	Nombre del punto
36	Ciénaga La Florida Frente a Estacion De Bombeo La Isla
37	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida
38	Canal Chicú - Guali
39	Ciénaga Guali - Chicú
40	Parte Media Humedal Laguna La Herrera
41	Salida De Humedal Laguna La Herrera
42	Río Bogotá Aguas Abajo Del Río Fucha Humedal Guali
43	Canal Aguas Lluvias Empresa Veolia
44	Exterior Celda 3 Empresa Veolia
45	Canal B Frente a Finca El Porvenir
46	Canal C Antes De Canal Victoria
47	Canal Victoria Frente a Estacion Caracol
48	Canal Venecia Frente a Portada El Playon
49	Laguna La Herrera - Zona Occidental
50	Laguna La Herrera Frente a Asogas
51	Estacion De Bombeo Mondo Edo (Entrada Laguna La Herrera - Traspaso)
52	Final Canal Isla Galicia
53	Canal Victoria Frente a Estacion De Bombeo El Tabaco
54	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
55	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
56	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
57	Brazo San Jose No. 4 Antes De Canal San Jose
58	Canal a - Vertimiento El Lucero
59	Canal Afluente a Brazo San Jorge No. 1 (Finca Marengo)
60	Canal B Aguas Arriba Vertimiento Diamante
61	Canal en Margen Derecha en via Funza - Bogotá (Entrada a Barrios Villacety Y Lucero)
62	Canal Tabaco Antes De Puente Via Tabaco



ID	Nombre del punto	ID	Nombre del punto
1	Canal La Ramada Frente A Peaje Del Rio Bogota	18	Canal Galicia - Cacique Al Lado De La Vía
2	Canal a Frente a Matadero De Equinos Los Cristales	19	Canal Aguas Abajo Ptar Funza
3	Canal a Frente a Flores Guatacay	20	Canal Aguas Arriba Ptar Funza
4	Canal C Frente Al Sena	21	Rio Subachoque Finca Luisa Farmas
5	Ciénaga Guali - Chicu	22	Canal San Jose en La Curva San Pedro Antes De Pastas Doria
6	Canal Chicu - Guali	23	Canal San Jose Frente a La Ptar De Mosquera
7	Ciénaga La Florida Frente Al Parque La Florida	24	Canal Tibaitata Frente a Silos Corpoica
8	Ciénaga La Florida Frente A Estacion De Bombeo La Isla	25	Canal B Frente a Finca El Porvenir
9	Rio Bogota Lg La Isla	26	Rio Subachoque Aguas Abajo Vertimiento Ptar Madrid I
10	Aguas Abajo Rio Balsillas - Rio Bogota	27	Rio Subachoque Aguas Abajo Vertimientos Ptar Mosquera Sobre via Los Puentes (Antiguo Y Nuevo)
11	Rio Balsillas en Puente Via Tabaco		
12	Rio Bojaca Sector Los Puentes Aguas Arriba Del Vertedero		
13	Rio Bojaca en Vertedero Sector Los Puentes		
14	Rio Bojaca Sector Los Puentes Aguas Abajo Del Vertedero		
15	Humedal Guali Detras De Big Cola		
16	Ciénaga Guali - Tres Esquinas Frente a Entrada La Ramada		
17	Ciénaga Tres Esquinas Frente A Purina		

4.3 Vertimientos de aguas residuales, lluvias y combinado



ID	Punto
1	Parque industrial y logístico la Cofradía
2	Parque logístico e industrial Galicia
3	Compañía Industrial Agropecuario S en C
4	Parque industrial Borinquén
6	Parque industrial Cacique
8	INPEC - Escuela Penitenciaria Enrique Low Murtra
21	Baggrit de Colombia y Estalilh ing. Ltda.
30	Bodegas Argelia

De los vertimientos identificados:

El 30,8% lo generan los parques industriales, 26,9% la industria alimentaria (consumo humano y animal), el 23,1% la industria inmobiliaria y de construcción, 23,1% las zonas residenciales y el 7,7% el comercio automotriz y los cultivos de flores.

ID	Punto
5	Esso de Occidente
9	PTAR Funza
10	Canal vía Funza
11	Doria S.A
12	Nestlé Purina PET CARE
14	Solla S.A
19	AGROBETANIA S.A.
20	Urbanización el Trébol
23	Sociedad Prodesa S.A
24	Conjunto residencial altos de Gualí
25	Descarga zona industrial el Hato
26	Punto de intersección Mosquera – Funza
27	Conjunto residencial la Estancia
28	Descarga ALL Funza
29	Descarga ALL carretera vereda el Hato
32	Jardines Bacatá
34	Descarga Barrio Cartuja
35	Descarga Tres Esquinas

