

EVALUACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (ESA) Y MARCO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (MGAS) DEL **PROYECTO “PROGRAMA DE VIVIENDA RESILIENTE E INCLUYENTE EN COLOMBIA” (P172535)**

Anexo 1: Fichas de Caracterización Ambiental de los Municipios

Mayo de 2020



1. TABLA DE CONTENIDO

1. TABLA DE CONTENIDO	2
2. LÍNEA BASE AMBIENTAL	6
2.1. Reservas Forestales	7
2.2. Parques Nacionales Naturales	10
2.3. Humedales de importancia internacional – RAMSAR.....	13
2.4. Áreas importantes para la conservación de aves (AICAS).....	15
2.5. Eventos de desastres naturales.....	16
2.6. Aspectos físicos.....	19
3. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN.....	20
3.1. Bogotá D.C.	20
3.1.1. Aspectos generales.....	20
3.1.2. Aspectos ambientales.....	21
3.2. Medellín.....	25
3.2.1. Aspectos generales.....	25
3.2.2. Aspectos ambientales.....	26
3.3. Cartagena	30
3.3.1. Aspectos generales.....	30
3.3.2. Aspectos ambientales.....	31
3.4. Barranquilla	35
3.4.1. Aspectos generales.....	35
3.4.2. Aspectos ambientales.....	37
3.5. Cali	41
3.5.1. Aspectos generales.....	41
3.5.2. Aspectos ambientales.....	42
3.6. Bello	46
3.6.1. Aspectos generales.....	46
3.6.2. Aspectos ambientales.....	48
3.7. Cucuta	51
3.7.1. Aspectos generales.....	51
3.7.2. Aspectos ambientales.....	53

3.8. Riohacha	56
3.8.1. Aspectos generales.....	56
3.8.2. Aspectos ambientales.....	57
3.9. Maicao.....	60
3.9.1. Aspectos generales.....	60
3.9.2. Aspectos ambientales.....	62
3.10. Santa marta.....	64
3.10.1. Aspectos generales.....	64
3.10.2. Aspectos ambientales.....	66
3.11. Valledupar	69
3.11.1. Aspectos generales.....	69
3.11.2. Aspectos ambientales.....	71
3.12. Soacha.....	74
3.12.1. Aspectos generales.....	74
3.12.2. Aspectos ambientales.....	75
3.13. Bucaramanga.....	79
3.13.1. Aspectos generales.....	79
3.13.2. Aspectos ambientales.....	81
3.14. Soledad.....	84
3.14.1. Aspectos generales.....	84
3.14.2. Aspectos ambientales.....	86
3.15. Villa del rosario.....	88
3.15.1. Aspectos generales.....	88
3.15.2. Aspectos ambientales.....	90
3.16. Floridablanca	93
3.16.1. Aspectos generales.....	93
3.16.2. Aspectos ambientales.....	95
3.17. Arauca	98
3.17.1. Aspectos generales.....	98
3.17.2. Aspectos ambientales.....	99
3.18. Ciénaga.....	102
3.18.1. Aspectos generales.....	102

3.18.2. Aspectos ambientales.....	104
3.19. Pereira	106
3.19.1. Aspectos generales.....	106
3.19.2. Aspectos ambientales.....	107
3.20. Yopal.....	110
3.20.1. Aspectos generales.....	110
3.20.2. Aspectos ambientales.....	111
3.21. Sincelejo.....	115
3.21.1. Aspectos generales.....	115
3.21.2. Aspectos ambientales.....	116
3.22. Fonseca	119
3.22.1. Aspectos generales.....	119
3.22.2. Aspectos ambientales.....	120
3.23. San Juan del Cesar	122
3.23.1. Aspectos generales.....	122
3.23.2. Aspectos ambientales.....	123
3.24. Saravena	125
3.24.1. Aspectos generales.....	125
3.24.2. Aspectos ambientales.....	126
3.25. Tibú	129
3.25.1. Aspectos generales.....	129
3.25.2. Aspectos ambientales.....	131
3.26. Villavicencio	133
3.26.1. Aspectos generales.....	133
3.26.2. Aspectos ambientales.....	134
3.27. Itagüí.....	137
3.27.1. Aspectos generales.....	137
3.27.2. Aspectos ambientales.....	139
4. CARACTERÍSTICAS SOCIALES.....	141
4.1. Organización político-administrativa	142
4.2. Demografía.....	144
4.3. Pobreza y vulnerabilidad	147

4.4. Vivienda	151
4.5. Servicios públicos	153
4.6. Servicios sociales	154
4.6.1. Salud	154
4.6.2. Educación.....	155
4.6.3. Equipamiento social.....	156
4.7. Dinámicas económicas	157
4.8. Seguridad	160
4.9. Consideraciones de género.....	162
4.10. Trabajo Infantil.....	167

2. LÍNEA BASE AMBIENTAL

Este capítulo presenta la caracterización ambiental y social de los 27 municipios identificados como potenciales participantes del proyecto, con el propósito de ofrecer una visión integral de los territorios en los que podrían desarrollarse las acciones previstas. La caracterización se llevó a cabo mediante la elaboración de fichas descriptivas individuales por municipio, las cuales se encuentran consolidadas en el presente documento.

La descripción de cada municipio contempla aspectos generales —como ubicación geográfica, población, y organización territorial— así como variables ambientales relevantes tales como clima, cobertura vegetal, cuerpos de agua, áreas protegidas y presencia de amenazas naturales. Esta información constituye un insumo clave para el análisis ambiental estratégico del proyecto y la formulación de medidas de manejo.

Si bien el presente documento considera un total de 27 municipios, esta lista es sujeta a actualización por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) conforme avance la implementación del proyecto. La incorporación de nuevos municipios dependerá del cumplimiento de los criterios de selección establecidos por el MVCT y de las condiciones ambientales y sociales que se definan en el marco normativo.

En la TABLA 1-1 se presentan las características generales de los municipios priorizados, distribuidos en 14 departamentos. Cabe destacar que cinco de estos municipios —Bogotá, Medellín, Cartagena, Barranquilla y Cali— superan los dos millones de habitantes y concentran cerca del 69 % del total poblacional del conjunto de municipios analizados.

Tabla 2-1 Municipios seleccionados que potencialmente podrían participar en el proyecto

	Municipio	Departamento	Población Urbana (DANE 2022)	Extensión Km ²
1	Bogotá	Cundinamarca	7.901.653	1.605
2	Medellín	Antioquia	2.612.958	387
3	Cartagena	Bolívar	1.055.035	559
4	Barranquilla	Atlántico	1.312.473	166
5	Cali	Valle del Cauca	2.280.907	552
6	Bello	Antioquia	596.488	151
7	Cúcuta	Norte de Santander	791.986	1.098

	Municipio	Departamento	Población Urbana (DANE 2022)	Extensión Km ²
8	Riohacha	La Guajira	209.488	3.171
9	Maicao	La Guajira	192.085	1.789
10	Santa Marta	Magdalena	552.391	2.369
11	Valledupar	Cesar	552.048	4.225
12	Soacha	Cundinamarca	808.288	187
13	Bucaramanga	Santander	618.967	154
14	Soledad	Atlántico	685.106	67
15	Villa del Rosario	Norte de Santander	113.384	93
16	Floridablanca	Santander	313.745	101
17	Arauca	Arauca	100.365	5.751
18	Ciénaga	Magdalena	127.494	1.366
19	Pereira	Risaralda	485.373	702
20	Yopal	Casanare	180.513	2.532
21	Sincelejo	Sucre	301.126	292
22	Fonseca	La Guajira	46.232	487
23	San Juan del Cesar	La Guajira	51.463	1.344
24	Saravena	Arauca	65.314	907
25	Tibú	Norte de Santander	59.845	2.737
26	Villavicencio	Meta	554.173	1.328
27	Itagüí	Antioquia	299.098	17

2.1. Reservas Forestales

Como parte de la caracterización se analizó la ubicación de las zonas de reserva forestal protectora de bosques de Colombia, establecidos en la Ley 2 de 1959, con respecto a la ubicación de los 27 municipios potencialmente participantes del proyecto.

En la [Error! No se encuentra el origen de la referencia.](#) se presta un resumen de los municipios indicando si en la jurisdicción territorial del municipio se ubican zonas con reserva forestal establecidas en la Ley 2ª, donde se puede evidenciar que en la jurisdicción de 8 municipios se encuentran estas áreas (Cali, Rio Hacha, Santa Marta, Valledupar, Ciénaga, San Juan de Cesar, Saravena y Tibú). Sin embargo, las intervenciones a realizar dentro del proyecto como mejoramiento de vivienda o construcción de equipamientos comunitarios e infraestructura social se ejecutarán

al interior de viviendas ubicadas en las áreas rurales o urbanas ya construidas por lo cual no afectarán en zonas de reserva forestal (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. y Figura 2-2).

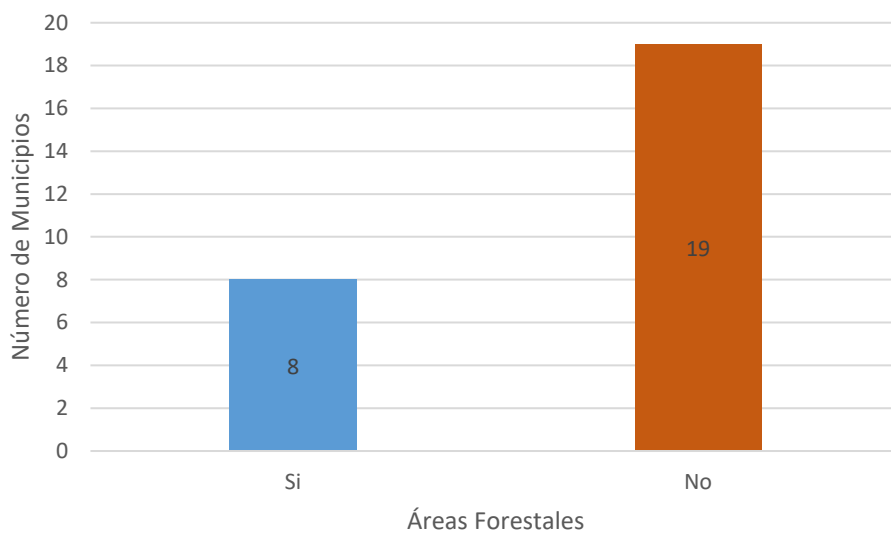
Tabla 2-2 Reservas forestales en jurisdicción de los municipios seleccionados

	Municipio	Reserva forestal Ley 2ª.	
		Si	No
1	Bogotá		X
2	Medellín		X
3	Cartagena		X
4	Barranquilla		X
5	Cali	X	
6	Bello		X
7	Cúcuta		X
8	Riohacha	X	
9	Maicao		X
10	Santa Marta	X	
11	Valledupar	X	
12	Soacha		X
13	Bucaramanga		X
14	Soledad		X
15	Villa del Rosario		X
16	Floridablanca		X
17	Arauca		X
18	Ciénaga	X	
19	Pereira		X
20	Yopal		X
21	Sincelejo		X
22	Fonseca		X
23	San Juan del Cesar	X	
24	Saravena	X	
25	Tibú	X	

	Municipio	Reserva forestal Ley 2ª.	
		Si	No
26	Villavicencio		X
27	Itagüí		X

Fuente: Adaptado de SIAC. ANLA. 2022.

Figura 2-1 Relación de áreas forestales con el número de municipios



Fuente: Adaptado de SIAC. ANLA. 2022.

Figura 2-2 Mapa de áreas forestales Ley 2 de 1959

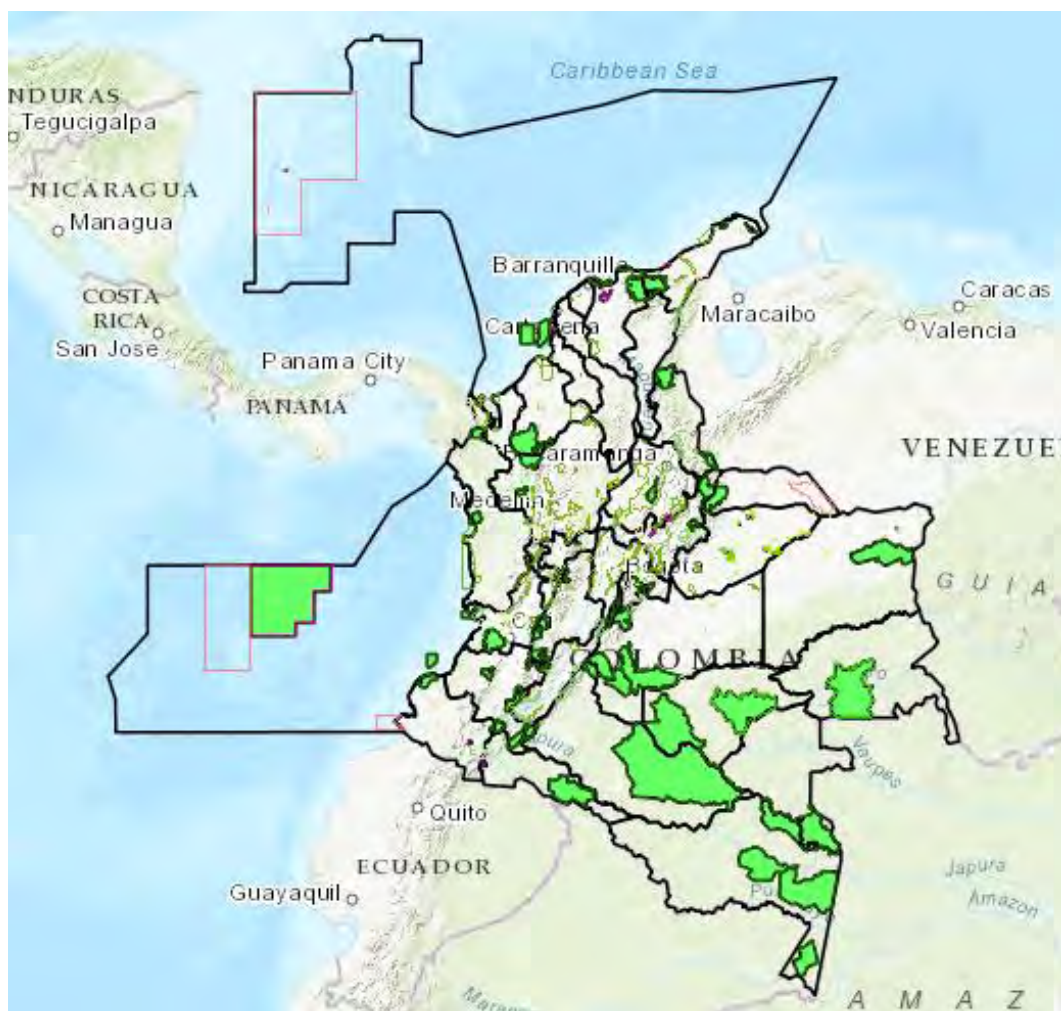


Fuente: Adaptado de SIAC. ANLA. 2020.

2.2. Parques Nacionales Naturales

Debido a su posición geográfica, Colombia es uno de los países más ricos en diversidad biológica y cultural en el mundo, lo que se encuentra representado en 59 áreas naturales (Figura 5-3) que pertenecen al denominado Sistema de Parques Nacionales Naturales. Para el control, manejo, protección y preservación de estos ecosistemas, el 1 de julio de 2010 se expide el decreto 2372 se crea la herramienta Registro Único de Áreas Protegidas (RUNAP) con el fin que cada una de las autoridades ambientales inscriban en esta plataforma las áreas protegidas que se encuentran bajo su jurisdicción, con lo cual pueden hacer seguimiento permanente a cada una de las mismas (Tabla 1-3).

Figura 2-3 Mapa de Parques Nacionales Naturales



Fuente: Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP.

Tabla 2-3 Parques Nacionales Naturales y municipio de jurisdicción

	Nombre	Ha	Municipio	Departamento
1	Bosque Oriental de Bogotá	13.142	Bogotá	Cundinamarca
2	Carauta	27,51	Frontino	Antioquia
3	Cerro Quinini	1,932	Tibacuy	Cundinamarca
4	Cerro Vanguardia	197.5	Villavicencio	Meta
5	Cuchilla Peñas Blancas	1,627	Tibacuy	Cundinamarca
6	Cuchilla de Sucuncuca	1,778	Miraflores	Boyacá
7	Cuchilla del Minero	9,326	La Belleza	Santander

	Nombre	Ha	Municipio	Departamento
8	Cuenca Alta del Caño Alonso	467	La Gloria	Cesar
9	Cuenca Alta del Caño Vanguardia	533.7	Villavicencio	Meta
10	Cuenca Alta del Río Cali	4,867	Cali	Valle del Cauca
11	Cuenca Alta del Río Jirocasaca	358.6	Santa Marta	Magdalena
12	Cuenca Alta del Río Mocoa	30,849	Mocoa	Putumayo
13	Cuenca Alta del Río Nembi	2,473	Barbacoas	Nariño
14	Cuenca Alta del Río Satocá	4,158	Saravena	Arauca
15	Cuenca Hidrográfica de la Quebrada la Tablona	2,682	Yopal	Casanare
16	Cuenca del Río Cravo Sur	4,759	Labranzagrande	Boyacá
17	Cuenca del Río Tame	1,648	Tame	Arauca
18	Cuenca del Río las Ceibas	13,486	Neiva	Huila
19	Darién	61,218	Acandí	Chocó
20	De Urrao	29,87	Urrao	Antioquia
21	De la Cuenca Hidrográfica de los Ríos Escalarete y San Cipriano	5,556	Buenaventura	Valle del Cauca
22	El Cerro Dapa Carisucio	1,08	Yumbo	Valle del Cauca
23	El Hortigal	215.7	Machetá	Cundinamarca
24	El Malmo	51.01	Tunja	Boyacá
25	La Bolsa	2,71	Junín	Cundinamarca
26	La Elvira	7,064	Cali	Valle del Cauca
27	La Planada	4,176	Ricaurte	Nariño
28	Laguna La Cocha Cerro Patascoy	49,916	Pasto	Nariño
29	Las Cuencas Hidrográficas del Río Blanco y Quebrada Olivares	4,993	Manizales	Caldas
30	Mistela	94.27	Silvania	Cundinamarca
31	Páramo El Atravesado	2,933	Quetame	Cundinamarca
32	Páramo Grande	5,018	Guasca	Cundinamarca
33	Parque el Higuierón	21.1	Puente Nacional	Santander
34	Quebrada Guadualito y El Negrito	1,225	Yotoco	Valle del Cauca
35	Quebrada Honda y Caños Parrado y Buque	1,212	Villavicencio	Meta
36	Quebrada La Nona	607.8	Marsella	Risaralda
37	Quebrada La Valenzuela	474.6	San Pedro	Valle del Cauca

	Nombre	Ha	Municipio	Departamento
38	Quebrada Tenería	791.1	La Playa	Norte de Santander
39	Quebradas El Peñón y San Juan	569.7	Mariquita	Tolima
40	Río Amaime	24,212	Palmira	Valle del Cauca
41	Río Algodonal	8,009	Abrego	Norte de Santander
42	Río Anchicayá	75,069	Dagua	Valle del Cauca
43	Río Bobo y Buesaquillo	4,686	Pasto	Nariño
44	Río Dagua	8,974	Dagua	Valle del Cauca
45	Río Guabas	16,109	Ginebra	Valle del Cauca
46	Río Guadalajara	8,573	Buga	Valle del Cauca
47	Río León	38,853	Riosucio	Chocó
48	Río Meléndez	1,824	Cali	Valle del Cauca
49	Río Morales	1,81	Tuluá	Valle del Cauca
50	Río Nare	8,817	Medellín	Antioquia
51	Río Rucio	601	Gachalá	Cundinamarca
52	Río San Francisco	2,872	Guaduas	Cundinamarca
53	Río Tejo	2,424	Ocaña	Norte de Santander
54	Ríos Blanco y Negro	12,685	Fómeque	Cundinamarca
55	Ríos Chorrera y Concepción	4,428	Junín	Cundinamarca
56	Ríos Zabaletas y Cerrito	6,633	El Cerrito	Valle del Cauca
57	Serranía La Lindosa - Angosturas II	28,224	San José del Guaviare	Guaviare
58	Serranía de Coraza y Montes de María	6,653	Colosó	Sucre
59	Sierra el Peligro	1,59	Moniquirá	Boyacá

Fuente: MVCT. 2020.

De acuerdo con la ubicación de los parques naturales de Colombia y considerando que las obras de mejoramiento de vivienda y de equipamientos comunitarios e infraestructura social se ejecutarán principalmente en áreas urbanas y en menor proporción en áreas suburbanas y rurales, se puede observar que el proyecto no afectará ningún parque natural.

2.3. Humedales de importancia internacional – RAMSAR

La Convención sobre los Humedales es un tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.

Colombia entró en vigor con esta Convención el 18 de octubre de 1998, en la cual se designaron 9 sitios como Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR), cubriendo una superficie de 760.340 hectáreas.

Figura 2-4 Mapa Humedales de Importancia Internacional – RAMSAR en Colombia



Fuente. Servicios de información sobre sitios Ramsar

Tabla 2-4 Sitios RAMSAR y jurisdicción

	Nombre	Ha	Jurisdicción
1	Delta del río Baudó	8.888	Chocó
2	Laguna de La Cocha	39.000	Pasto – Nariño
3	Sistema delta estuarino del río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta	400.000	Ciénaga – Magdalena
4	Complejo de Humedales Lagos de Tarapoto	45.464	Puerto Nariño – Amazonas

	Nombre	Ha	Jurisdicción
5	Complejo de Humedales Laguna del Otún	6.579	Risaralda
6	Sistema Lacustre de Chingaza	4.058	Fómeque – Cundinamarca
7	Complejo de Humedales de La Estrella Fluvial Inírida	250.159	Inírida – Guainía
8	Complejo de Humedales Urbanos del Distrito Capital de Bogotá	667	Bogotá – Cundinamarca
9	Complejo de Humedales del Alto Río Causa asociado a la Laguna de Sonso	5.525	Yotoco – Valle del Cauca

Fuente: MVCT. 2020.

De acuerdo con la ubicación de los Áreas RAMSAR de Colombia (Tabla 5-4) y considerando que las obras de mejoramiento de vivienda y de equipamientos comunitarios e infraestructura social se ejecutarán principalmente en áreas urbanas y en menor proporción en áreas suburbanas y rurales, se puede observar que el proyecto no afectará ningún humedal reglamentado por la normativa colombiana (Figura 5-4).

2.4. Áreas importantes para la conservación de aves (AICAS)

AICA es un estándar internacional que hace referencia a las áreas de importancia para la conservación de aves, las cuales se identifican atendiendo criterios técnicos que consideran la presencia de aves que son prioritarias para la conservación.

Colombia comenzó con las áreas AICAS a mediados del 2001 (Figura 5-5) con el objetivo de crear una red nacional de áreas de conservación, acogiendo sitios que son altamente prioritarios para la conservación de aves y la biodiversidad, siendo irremplazables y potencialmente vulnerables. En total se tienen al momento consideradas 127 áreas AICAS en el país.

Figura 2-5 Mapa de áreas AICAS en Colombia



Fuente. programa de 'Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAS) de Colombia

De acuerdo con la ubicación de los Áreas AICAS de Colombia y considerando que las obras de mejoramiento de vivienda y de equipamientos comunitarios e infraestructura social se ejecutarán principalmente en áreas urbanas y en menor proporción en áreas suburbanas y rurales, se puede observar que el proyecto no afectará ninguna área AICAS reglamentada en Colombia.

2.5. Eventos de desastres naturales

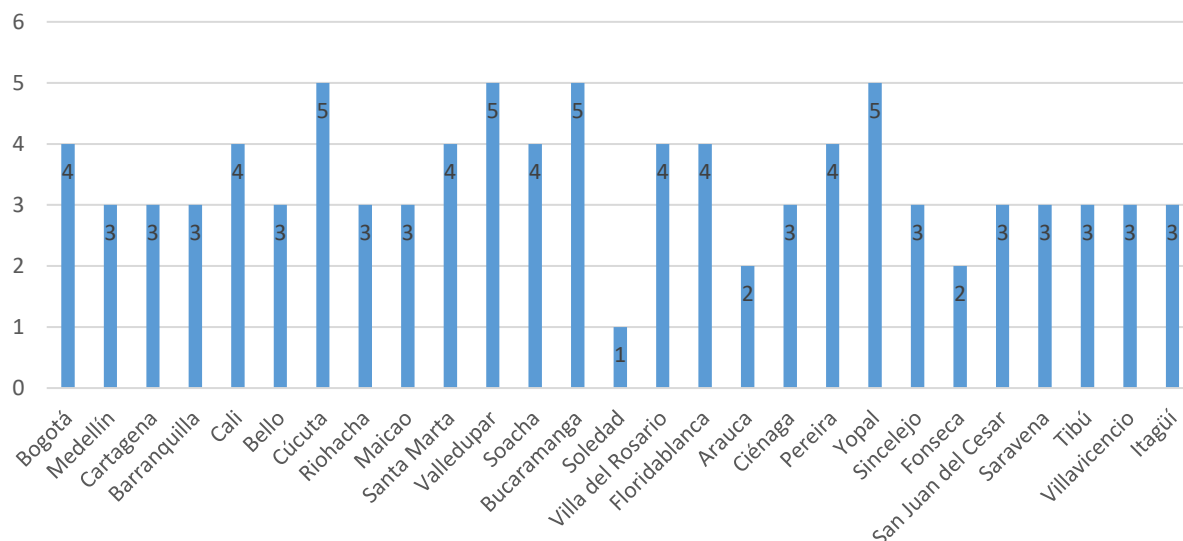
De acuerdo con la geografía y ubicación del país, los eventos naturales son muy específicos, los cuales se pueden catalogar en 7 grupos según la información recopilada para el periodo 2010-2017 por parte del Departamento Nacional de Planeación. En la Tabla 2-5 se presentan los tipos de eventos que se han presentado en los 27 municipios que potencialmente participarían el proyecto.

Tabla 2-5 Eventos de desastres 2010-2017

	Municipio	Desastre por tipo de evento						
		Avenidas torrenciales	Movimientos en masa	Erupciones volcánicas	Incendios forestales	Inundaciones	Sequías	Sismos
1	Bogotá		X		X	X		X
2	Medellín		X		X	X		

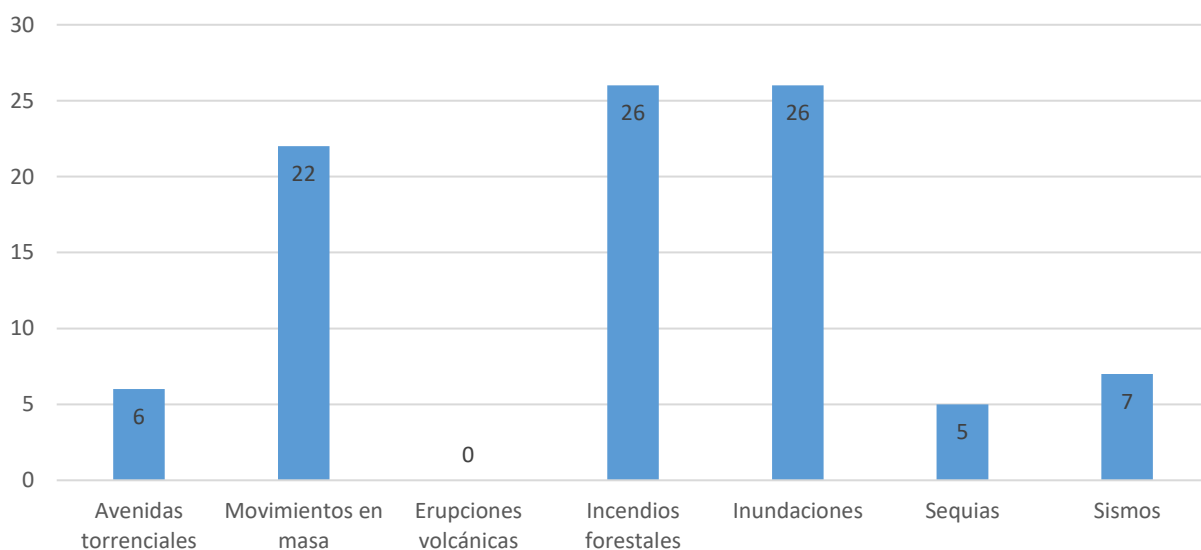
	Municipio	Desastre por tipo de evento						
		Avenidas torrenciales	Movimientos en masa	Erupciones volcánicas	Incendios forestales	Inundaciones	Sequias	Sismos
3	Cartagena		X		X	X		
4	Barranquilla		X		X	X		
5	Cali		X		X	X		X
6	Bello		X		X	X		
7	Cúcuta		X		X	X	X	X
8	Riohacha				X	X	X	
9	Maicao				X	X	X	
10	Santa Marta		X		X	X	X	
11	Valledupar	X	X		X	X		X
12	Soacha	X	X		X	X		
13	Bucaramanga	X	X		X	X		X
14	Soledad					X		
15	Villa del Rosario		X		X	X	X	
16	Floridablanca		X		X	X		X
17	Arauca				X	X		
18	Ciénaga		X		X	X		
19	Pereira	X	X		X	X		
20	Yopal	X	X		X	X		X
21	Sincelejo		X		X	X		
22	Fonseca				X	X		
23	San Juan del Cesar		X		X	X		
24	Saravena		X		X	X		
25	Tibú	X	X		X			
26	Villavicencio		X		X	X		
27	Itagüí		X		X	X		

Figura 2-6 Número de eventos presentados por municipio en el periodo 2010 - 2017



Según la Figura 5-6 los municipios con más eventos naturales en el periodo corresponden a Cúcuta, Valledupar, Bucaramanga y Yopal.

Figura 2-7 Clasificación de eventos en los municipios en el periodo 2010 - 2017



Los eventos que más se presentaron en el periodo 2010 – 2017 (de acuerdo con la Figura 5-7) corresponden a incendios forestales e inundaciones, los cuales pueden dar una visión a causa de la intervención antrópica en los distintos municipios

reflejada en la deforestación para cambio del uso inicial del suelo en sus jurisdicciones.

2.6. Aspectos físicos

Los aspectos físicos de cada municipio están dados por su ubicación geográfica al interior del país, el cual puede estar entre los sistemas montañosos, las sabanas llaneras o las áreas costeras según corresponda. Esto les da una característica única teniéndolos ubicados en los diferentes pisos térmicos.

En la Tabla 2-6 se presenta la descripción de los aspectos físicos como temperatura, altitud y precipitación pluvial en los 25 municipios que potencialmente participarían en el proyecto, donde se observa que la temperatura promedio anual varía en un rango de 13 (Bogotá D.C.) a 32 °C, la altitud entre 2 (Cartagena) a 2.595 msnm, (Bogotá) y la precipitación pluvia entre 96 (Fonseca) y 2.309 msnm (Yopal).

Tabla 2-6 Aspectos físicos de los municipios del proyecto

	Municipio	Temperatura media anual °C	Altitud m.s.n.m.	Precipitación media anual mm/año
1	Bogotá	13,1	2595	796
2	Medellín	22,4	1579	1554,4
3	Cartagena	27,6	2	1019
4	Barranquilla	27,5	18	824,3
5	Cali	24	926	968,8
6	Bello	26,7	1310	1347
7	Cúcuta	27,2	320	622
8	Riohacha	28,3	5	634
9	Maicao	29	52	563
10	Santa Marta	28,1	15	500
11	Valledupar	28,4	180	961
12	Soacha	11,6	2565	757
13	Bucaramanga	22,9	959	1304
14	Soledad	27,6	5	904,3
15	Villa del Rosario	26	397	2400
16	Floridablanca	23,6	878	1055
17	Arauca	26,8	125	1798
18	Ciénaga	30	3	622
19	Pereira	18,8	1411	2316
20	Yopal	26,7	350	2309,5
21	Sincelejo	32	197	1249
22	Fonseca	28	11	96
23	San Juan del Cesar	28	199	972
24	Saravena	25,4	223	2874
25	Tibú	32	75	2588
26	Villavicencio	28,9	449	4384
27	Itagüí	28	1627	2700

Fuente: MVCT. 2022.

3. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN

3.1. Bogotá D.C.

3.1.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Bogotá D.C.	Departamento:	Cundinamarca
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	4.824,89 hab/ Km^2 ¹
Población Urbana (DANE 2020):	7.743.955hab ²	Población Rural (DANE 2020):	28.177hab ³
Extensión total (Km ²):	1.605 Km ²⁴	Extensión casco urbano (Km ²):	379.72 ⁵
Medios de Transporte:	Transmilenio Sistema Integrado de Transporte - SITP	Distancia a Bogotá (Km):	0km
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	67% ⁶	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ⁷

¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001

² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001.

³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001.

⁴ Departamento Nacional de Planeación

⁵ Alcaldía de Bogotá. www.bogota.gov.co/mi-ciudad/turismo/informacion-de-bogota-en-2019

⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001

⁷ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-1: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Alcaldía Mayo de Bogotá. Página web.

Figura 3-2: Fotografía aérea de la zona urbana

3.1.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría Distrital de Ambiente – CAR Cundinamarca	Altitud (m.s.n.m.):	2595m.s.n.m. ⁸
Temperatura promedio anual (°C):	13.1°C ⁹	Precipitación promedio anual (mm/año):	796 mm/año ¹⁰
Geografía general:	<p>Bogotá está situada en la sabana homónima, sobre el altiplano cundiboyacense, una llanura situada en promedio a 2630 msnm y sus zonas montañosas alcanzan de 2400 m a 3250 msnm, lo que hace de ella la megalópolis más alta del mundo y la tercera capital después de Quito y La Paz. Tiene un área total de 1605 km² y un área urbana de 379 km². El territorio donde se asienta la ciudad fue antiguamente un lago. De esto dan evidencia los humedales que cubren algunos sectores no urbanizados de la Sabana y en la localidad de Suba. Tiene en su territorio el páramo de Sumapaz, el más grande del mundo, localizado en la localidad de Sumapaz, a la que dio su nombre; ese páramo es parte de la región natural y antigua región administrativa del Sumapaz, del departamento de Cundinamarca.</p> <p>Bogotá limita al sur con los departamentos del Meta (a través de Guamal, Cubarral y La Uribe) y del Huila (a través de Colombia), al norte con el municipio de Chía, al oeste con el río Bogotá y los municipios de Cota, Funza, Mosquera, Soacha (zona urbana), Pasca, San Bernardo, Arbeláez, Cabrera y Venecia (zona rural) del departamento de Cundinamarca. Por el este llega hasta los cerros orientales y los municipios de La Calera, Chipaque, Choachí, Gutiérrez, Ubaque, Une. Está delimitada por un sistema montañoso en el que se destacan los cerros de Monserrate (3152 m.s.n.m. de altitud) y Guadalupe (3250 m.s.n.m. de altitud) al oriente de la ciudad. Su río más extenso es el río Bogotá. Otros ríos importantes en la ciudad son el río Tunjuelo, que discurre por el sur de la ciudad, el San Francisco, el Fucha, el Juan Amarillo o Salitre, los cuales desembocan a su vez en el río Bogotá.¹¹</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	96.043,7Ha (59,41%) ¹²	Parques Naturales (ha):	96.043,7Ha (59,41%) ¹³
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	69.402,3Ha (42,93%) ¹⁴	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	92.253,6Ha (57,07%) ¹⁵
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire • Reconocimiento de humedales como áreas de función ecológica • Manejo adecuado de residuos sólidos 		

⁸ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-bogota.html

⁹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

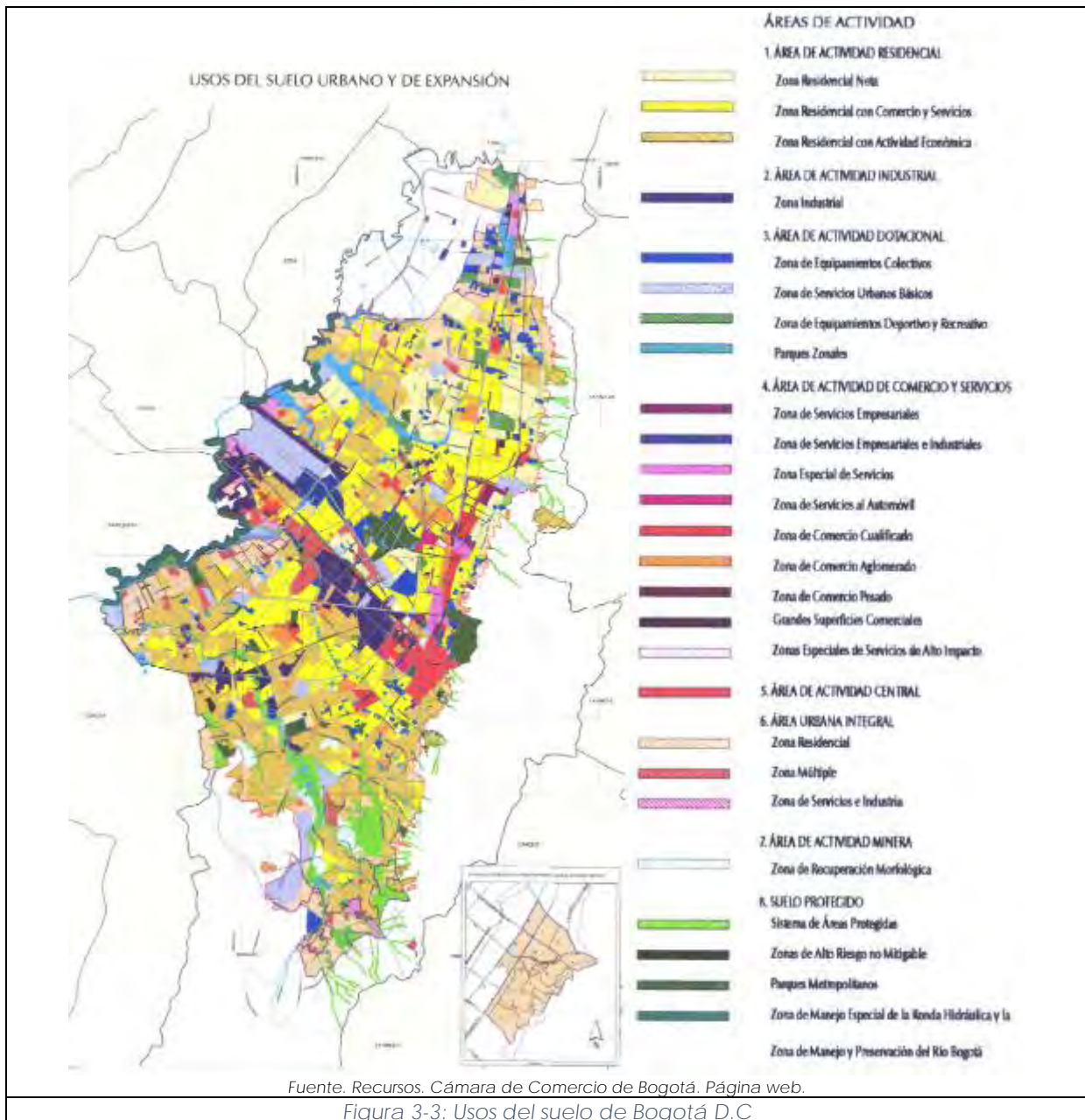
¹¹ Alcaldía de Bogotá. www.bogota.gov.co/mi-ciudad/turismo/informacion-de-bogota-en-2019

¹² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001

¹³ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/977

¹⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001

¹⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/11001





Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-4: Mapa de Áreas Forestales Ley 2da.

3.2. Medellín

3.2.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Medellín	Departamento:	Antioquia
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	6.546,32 hab/Km ² ¹⁶
Población Urbana (DANE 2020):	2.533.424hab ¹⁷	Población Rural (DANE 2020):	43.260hab ¹⁸
Extensión total (Km ²):	387 Km ²¹⁹	Extensión casco urbano (Km ²):	110 Km ²²⁰
Medios de Transporte:	Metro Sistema de bicicletas compartidas	Distancia a Bogotá (Km):	243km ²¹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	20% ²²	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²³

¹⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

¹⁷ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020- www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

¹⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020- www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

¹⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

²⁰ Alcaldía de Medellín. www.medellin.gov.co/irj/portal/medellin?NavigationTarget=navurl://6488ef50a6787e1fdb4e42e62a46a67

²¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-medellin.html

²² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

²³ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Figura 3-5: Mapa de Ubicación del Municipio



Figura 3-6: Fotografía aérea de la zona urbana

3.2.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Medio Ambiente	Altitud (m.s.n.m.):	1579m.s.n.m. ²⁴
----------------------	------------------------------	---------------------	----------------------------

²⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-medellin.html

Temperatura promedio anual (°C):	22.4°C ²⁵	Precipitación promedio anual (mm/año):	1554,4 mm/año ²⁶
Geografía general:	<p>Medellín se encuentra ubicada en el centro geográfico del Valle de Aburrá, sobre la cordillera central de los Andes en las coordenadas. La ciudad cuenta con un área total de 387km² de las cuales 110 km² son suelo urbano y 218 km² son suelo rural.</p> <p>El valle de Aburrá posee una extensión de 1152 km² que forman parte de la cuenca del río Medellín, principal arteria fluvial que cruza la región de sur a norte. La conformación del Valle de Aburrá es el resultado de la unidad geográfica determinada por la cuenca del río Medellín y por una serie de afluentes que caen a lo largo de su recorrido. El Valle tiene una longitud aproximada de 60 kilómetros y una amplitud variable. Está enmarcado por una topografía irregular y pendiente, que oscila entre 1300 y 2800 metros sobre el nivel del mar.</p> <p>Las cordilleras que lo encierran, dan lugar a la formación de diversos microclimas, saltos de agua, bosques y sitios de diverso valor paisajístico y ecológico. El valle tiene una forma alargada y presenta un ensanchamiento en su parte media, el cual mide 10 kilómetros y es donde se localiza Medellín. El Valle de Aburrá está totalmente urbanizado en su parte plana, y muy ocupado en sus laderas.</p> <p>Topográficamente la ciudad es un plano inclinado que desciende desde 1800 a 1500 metros de altura sobre el nivel del mar, sin embargo, la altura oficial de la ciudad es de 1579 msnm en la confluencia de las quebradas La Iguaña, Santa Elena y el río Medellín, y se eleva a 3200 msnm en los altos El Romeral, Padre Amaya y cuchilla Las Baldías.</p> <p>Dentro del paisaje urbano se destacan los cerros Nutibara y El Volador, que se levantan como manchas verdes en medio de la ciudad. Los altiplanos y montañas que circundan el valle sobrepasan los 2500 metros. Las principales alturas en el territorio de Medellín son: Alto Padre Amaya (3100 msnm), Alto Patio Bonito (2750 msnm), Alto Boquerón (2600 msnm), Alto Ventadero (2500 msnm) y el Alto Las Cruces (2400 msnm), entre otros.²⁷</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	16.574,6Ha (2,59%) ²⁸	Parques Naturales (ha):	131,6Ha (0,35%) ²⁹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	31.939,0Ha (85,65%) ³⁰	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	5.350,7Ha (14,35%) ³¹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire • Acelerado crecimiento urbano 		

²⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁷ Alcaldía de Medellín.

www.medellin.gov.co/irj/portal/medellin?NavigationTarget=navurl://6488ef50a6787e1fdb4e42e62a46a67

²⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

²⁹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/924

³⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

³¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05001

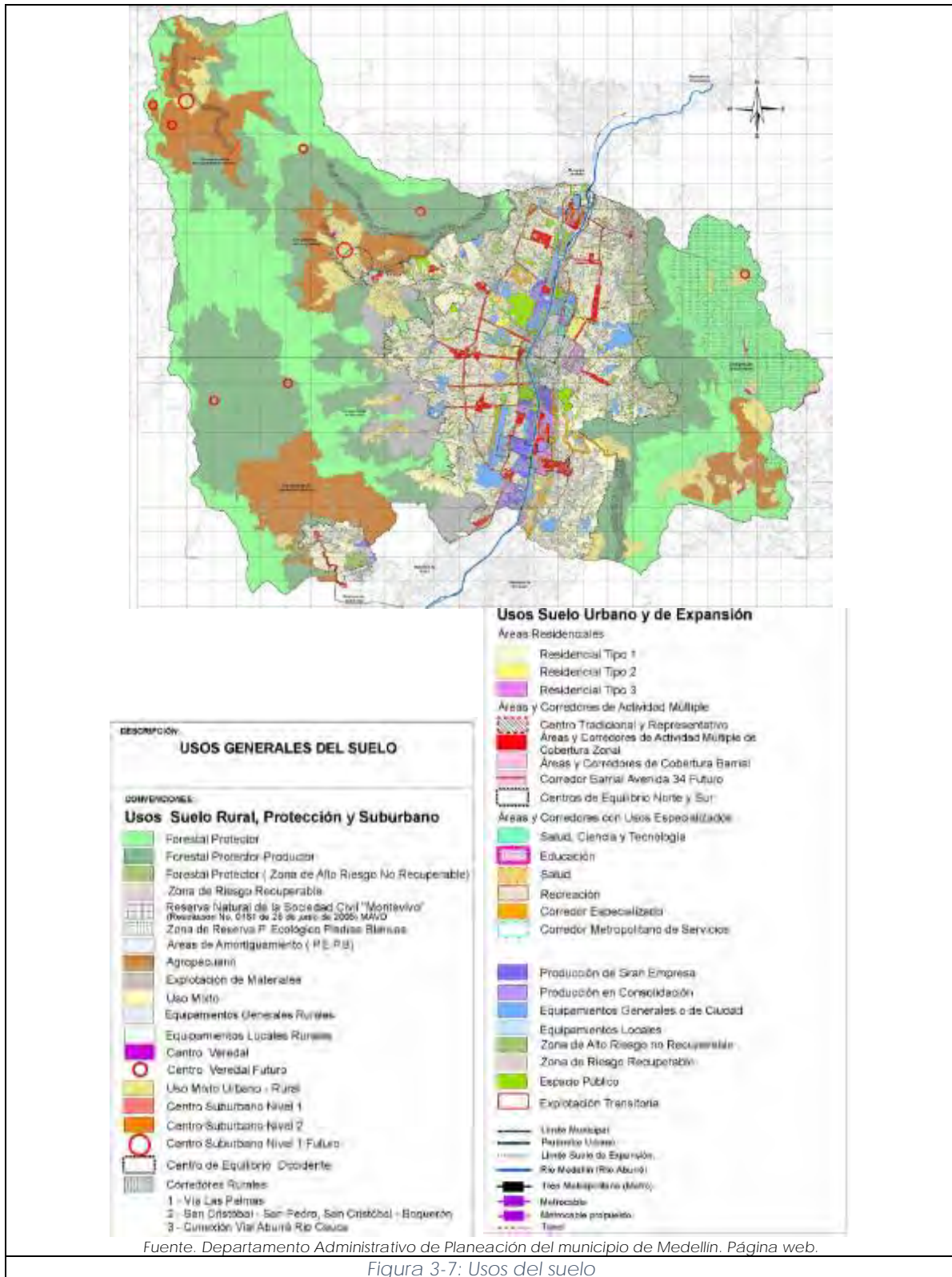


Figura 3-7: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia
Figura 3-8: Mapa de Áreas Forestales Ley 2da

3.3. Cartagena

3.3.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias	Departamento:	Bolívar
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	1.840,3 hab/Km ² ³²
Población Urbana (DANE 2020):	1.028.736hab ³³	Población Rural (DANE 2020):	114.184hab ³⁴
Extensión total (Km ²):	559 Km ²³⁵	Extensión casco urbano (Km ²):	76 Km ²³⁶
Medios de Transporte:	Sistema Integrado de Transporte Masivo Transcaribe	Distancia a Bogotá (Km):	663km ³⁷
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	27,54% ³⁸	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ³⁹

³² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

³³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

³⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

³⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

³⁶ Alcaldía de Cartagena. www.cartagena.gov.co/index.php/2016-06-28-20-19-23/cartagena-de-indias

³⁷ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cartagena-de-indias.html

³⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

³⁹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-9: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. TodaColombia. Página web.

Figura 3-10: Fotografía aérea de la zona urbana

3.3.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Establecimiento Público Ambiental	Altitud (m.s.n.m.):	2m.s.n.m. ⁴⁰
Temperatura promedio anual (°C):	27.6°C ⁴¹	Precipitación promedio anual (mm/año):	1019 mm/año ⁴²
Geografía general:	Se encuentra en una zona costera típica, accidentada e irregular, conformada por procesos geológicos relacionados con el mar. Entre los elementos geográficos más importantes de la ciudad se encuentran las formaciones insulares de Barú y Tierrabomba junto a otras islas menores, el archipiélago del Rosario, la bahía de Cartagena de Indias, la bahía de Barbacoas, y lagunas costeras como la ciénaga de Tesca o de la Virgen. La zona es además un área de confluencia marina y fluvial debido a la presencia de la desembocadura del canal del Dique que generan formaciones de tipo delta en la bahía de Cartagena y Barbacoas. En la ciudad sobresale la formación de La Popa (148msnm) con una antigüedad comprendida entre el Plioceno superior y el Pleistoceno inferior. Está compuesta por rocas y corales, se presenta en forma de colina alargada, pendientes fuertes y medias donde se encuentran abanicos aluviales, cárcavas, escarpes y acantilados. Las zonas planas y bajas cerca al litoral costero están constituidas por depósitos de origen cuaternario que constituyen espigones, cordones litorales y deltas regidos por la deriva litoral. ⁴³		
Ecosistemas estratégicos (ha):	23.101Ha (40,72%) ⁴⁴	Parques Naturales (ha):	120.000Ha ⁴⁵
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	19.052,5Ha (33,58%) ⁴⁶	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	37.682,3Ha (66,42%) ⁴⁷
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Polución atmosférica • Deterioro de cuencas y microcuencas • Cambios en el uso del suelo 		

⁴⁰ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cartagena-de-indias.html

⁴¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁴² Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁴³ Alcaldía de Cartagena. www.cartagena.gov.co/index.php/2016-06-28-20-19-23/cartagena-de-indias

⁴⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

⁴⁵ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/926

⁴⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

⁴⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/13001

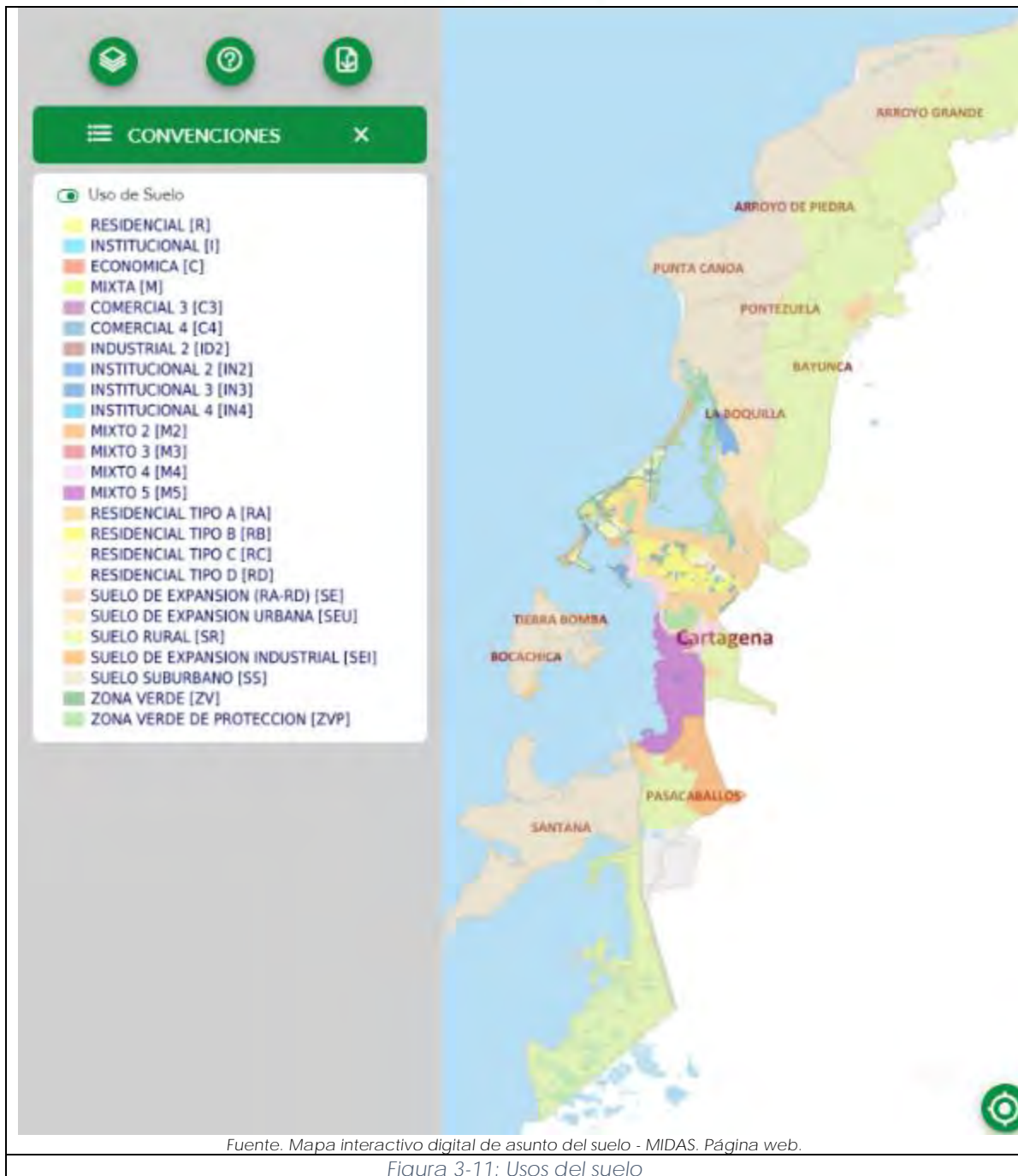


Figura 3-11: Usos del suelo



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Figura 3-12: Mapa de Áreas Forestales.

3.4. Barranquilla

3.4.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla	Departamento:	Atlántico
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	7.676,2 hab/ Km^2 ⁴⁸
Población Urbana (DANE 2020):	1.247.250hab ⁴⁹	Población Rural (DANE 2020):	604hab ⁵⁰
Extensión total (Km^2):	166 Km^2 ⁵¹	Extensión casco urbano (Km^2):	95.79 Km^2 ⁵²
Medios de Transporte:	Sistema de Transporte Masivo Transmetro	Distancia a Bogotá (Km):	714km ⁵³
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	39 % ⁵⁴	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ⁵⁵

⁴⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁴⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁵⁰ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁵¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁵² Alcaldía de Barranquilla. www.barranquilla.gov.co/descubre/conoce-a-barranquilla/informacion-general

⁵³ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-barranquilla.html

⁵⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁵⁵ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente: Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-13: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Jdvillalobos. Página web.

Figura 3-14: Fotografía aérea de la zona urbana

3.4.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Establecimiento Público Ambiental	Altitud (m.s.n.m.):	18m.s.n.m. ⁵⁶
Temperatura promedio anual (°C):	27.5°C ⁵⁷	Precipitación promedio anual (mm/año):	824,3 mm/año ⁵⁸
Geografía general:	<p>Barranquilla está localizada en el vértice nororiental del departamento del Atlántico, sobre la orilla occidental del río Magdalena, a 7,5 km de su desembocadura en el mar Caribe. Tiene una extensión de 166 km² equivalentes al 4,5% de la superficie del departamento del Atlántico. Las coordenadas geográficas se establecen tomando como referencia el punto cero de la ciudad ubicado en la plaza de la Paz.</p> <p>El área urbana está edificada sobre un plano ligeramente inclinado cuyas alturas extremas, según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, son 4 msnm al oriente y 98 msnm al occidente. Otras fuentes señalan alturas accidentales en las lomas, hasta de 120 metros fuera de la ciudad. La altura de la ciudad varía entre los 0</p>		

⁵⁶ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-barranquilla.html

⁵⁷ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁵⁸ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

	msnm en el tajarar occidental, hasta máximo 142 msnm en el barrio La Cumbre. ⁵⁹		
Ecosistemas estratégicos (ha):	3.117Ha (20,09%) ⁶⁰	Parques Naturales (ha):	0Ha ⁶¹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	174,7Ha (1,13%) ⁶²	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	15.340Ha (98,87%) ⁶³
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo inadecuado de residuos sólidos • Contaminación hídrica • Contaminación sonora 		

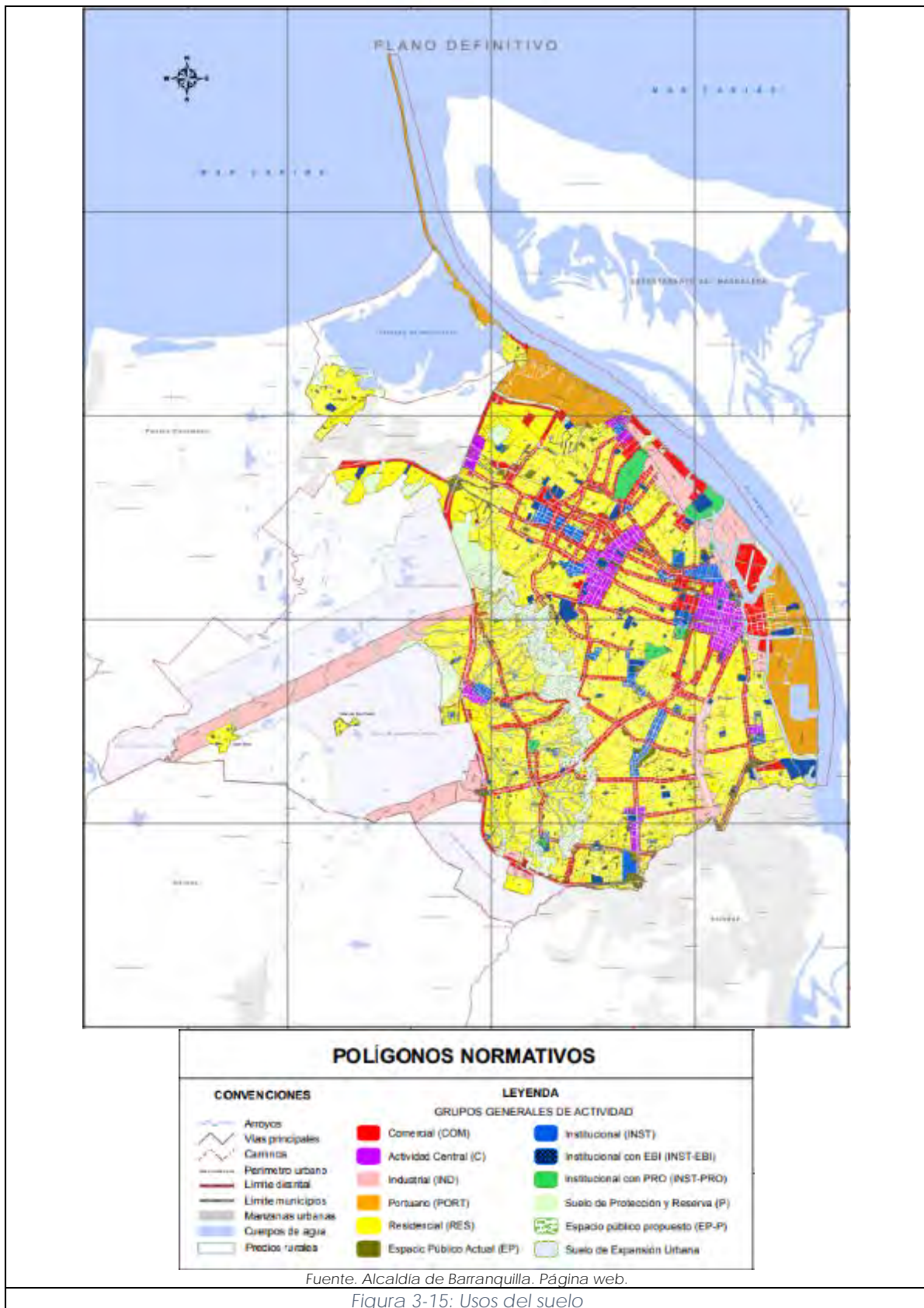
⁵⁹ Alcaldía de Barranquilla. www.barranquilla.gov.co/descubre/conoce-a-barranquilla/informacion-general

⁶⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁶¹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/921

⁶² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001

⁶³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08001





Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Figura 3-16: Mapa de Áreas Forestales.

3.5. Cali

3.5.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali	Departamento:	Valle del Cauca
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	4.080,83 hab/ Km^2 ⁶⁴
Población Urbana (DANE 2020):	2.252.616hab ⁶⁵	Población Rural (DANE 2020):	46.936hab ⁶⁶
Extensión total (Km^2):	552 Km^2 ⁶⁷	Extensión casco urbano (Km^2):	120.9 Km^2 ⁶⁸
Medios de Transporte:	Sistema Integrado de Transporte Masivo MIO	Distancia a Bogotá (Km):	301km ⁶⁹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	38,28% ⁷⁰	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ⁷¹

⁶⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁶⁵ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁶⁶ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁶⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁶⁸ Alcaldía de Cali. www.cali.gov.co/gobierno/publicaciones/227/datos_de_cali_y_el_valle_del_cauca

⁶⁹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cali.html

⁷⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁷¹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Figura 3-17: Mapa de Ubicación del Municipio



Figura 3-18: Fotografía aérea de la zona urbana

3.5.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	Altitud (m.s.n.m.):	926 m.s.n.m. ⁷²
----------------------	---	---------------------	----------------------------

⁷² Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cali.html

Temperatura promedio anual (°C):	24°C ⁷³	Precipitación promedio anual (mm/año):	968,8 mm/año ⁷⁴
Geografía general:	<p>La ciudad está ubicada en el departamento del Valle del Cauca. Geográficamente Cali está en el valle del río Cauca, el segundo en importancia del país. A la altura de Cali este valle tiene 35 km de ancho y la zona urbana esta sobre el costado occidental del río. La parte occidental de la ciudad se encuentra custodiada por los célebres Farallones de Cali, que forman parte de la Cordillera Occidental de los Andes colombianos.</p> <p>El municipio de Cali limita al norte con Yumbo y la Cumbre, al nororiente con Palmira y al oriente con Candelaria. Al sur se encuentra el municipio de Jamundí, el área rural de Buenaventura al suroccidente y Dagua al noroccidente.</p> <p>La ciudad es plana con una elevación promedio de 926 msnm. Cali se sitúa además en un punto neurálgico y estratégico: hacia el occidente se conecta con el puerto de Buenaventura sobre el litoral pacífico, y al noreste el centro industrial de Yumbo con el que conforma el Área Metropolitana de Cali. La ciudad es paso además de la Vía Panamericana y por ende paso obligado desde Colombia hacia el Ecuador⁷⁵</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	3.666Ha (6,58%) ⁷⁶	Parques Naturales (ha):	196.429,9Ha ⁷⁷
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	39.612,8Ha (71,07%) ⁷⁸	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	16.125,6Ha (28,93%) ⁷⁹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición inadecuada de aguas residuales domésticas • Contaminación hídrica • Contaminación atmosférica • Disposición inadecuada de residuos sólidos y peligrosos 		

⁷³ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁷⁴ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

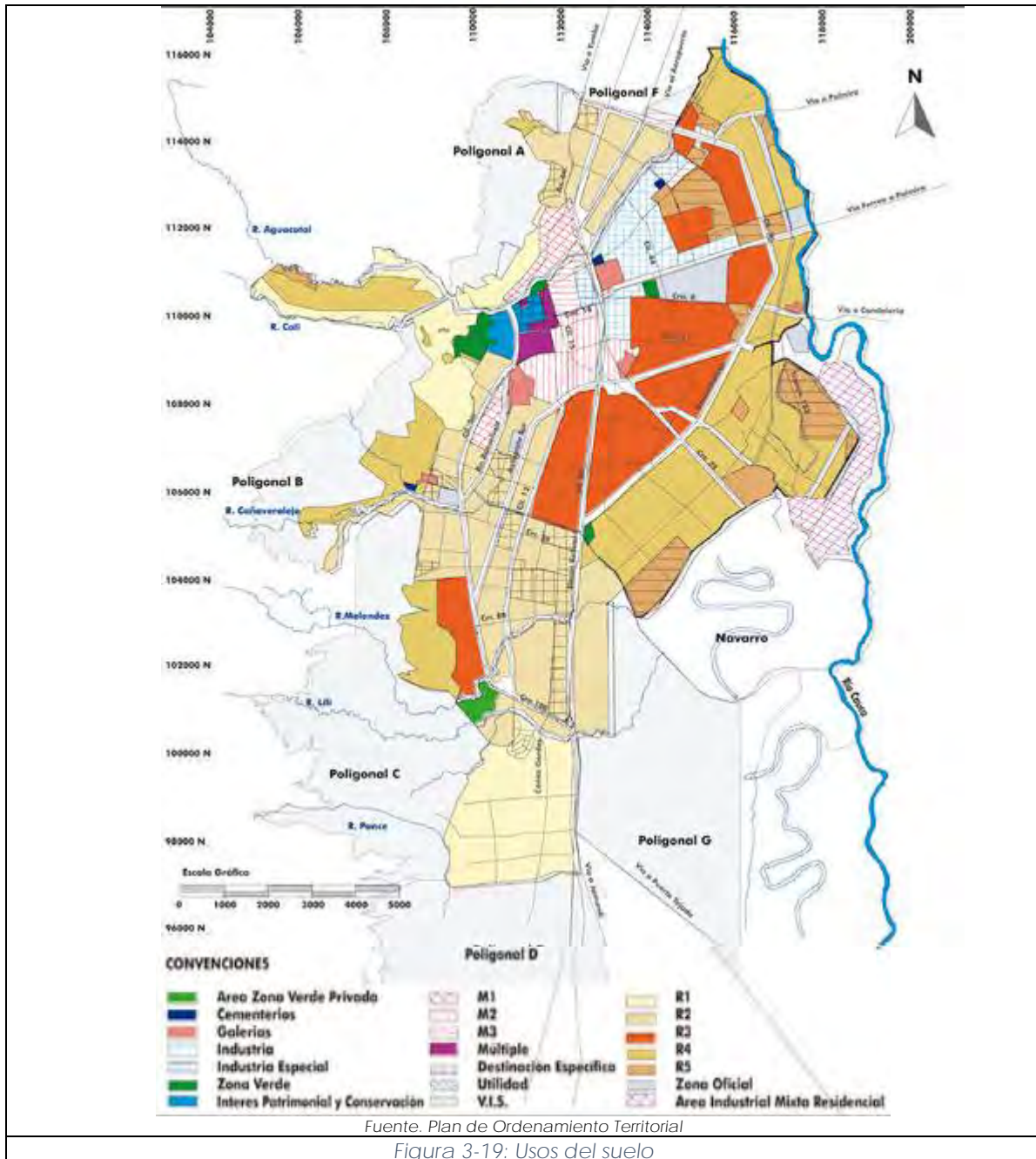
⁷⁵ Alcaldía de Cali. www.cali.gov.co/gobierno/publicaciones/227/datos_de_cali_y_el_valle_del_cauca

⁷⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁷⁷ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/950

⁷⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001

⁷⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/76001





Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-20: Mapa de Áreas Forestales.

3.6. Bello

3.6.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Bello	Departamento:	Antioquia
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	3.656,65 hab/ Km^2 ⁸⁰
Población Urbana (DANE 2020):	552.154hab ⁸¹	Población Rural (DANE 2020):	46.936hab ⁸²
Extensión total (Km^2):	151 Km^2 ⁸³	Extensión casco urbano (Km^2):	19,7 Km^2 ⁸⁴
Medios de Transporte:	Metro de Medellín Servicio público de buses	Distancia a Bogotá (Km):	251km ⁸⁵
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	15,28% ⁸⁶	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ⁸⁷

⁸⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁸¹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁸² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁸³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁸⁴ Alcaldía de Bello. www.bello.gov.co/index.php/styles/ciudad-de-bello

⁸⁵ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-bello.html

⁸⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁸⁷ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html





3.6.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	1310 m.s.n.m. ⁸⁸
Temperatura promedio anual (°C):	26.7°C ⁸⁹	Precipitación promedio anual (mm/año):	1347 mm/año ⁹⁰
Geografía general:	<p>Bello hace parte del Valle de Aburrá, un valle de la Cordillera de los Andes. La ciudad cuenta con un área total de 151 km² de los cuales 19,7 km² son suelo urbano y 122,66 km² son suelo rural. Este valle está totalmente urbanizado en su parte plana, y muy ocupado en sus laderas. Al valle lo cruza el río Medellín, el cual corre en dirección sur-norte, y a lo largo de sus 70 kilómetros recibe en su recorrido el tributo de 57 quebradas.</p> <p>Topográficamente la parte urbana de la ciudad es un plano inclinado que desciende desde 1.600 a 1.200 metros de altura sobre el nivel del mar. Bello está en la parte norte del valle y las montañas que rodean a la ciudad sobrepasan los 2.500 metros de altura.</p> <p>El principal accidente topográfico es el cerro Quitasol (montaña piramidal, de 2.880 metros de altura sobre el nivel del mar), ubicado al norte del municipio y considerado por su imponente como el cerro tutelar de Bello.</p>		

⁸⁸ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-bello.html

⁸⁹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁹⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

	<p>La ciudad, por estar ubicada en la zona tórrida, no registra cambios estacionales del clima. El índice promedio de precipitación es de 1.347mm., y su temperatura está determinada por pisos térmicos que van del páramo, pasando por el frío hasta llegar al medio, en donde está la cabecera, la cual tiene una temperatura promedio de 26.7°C durante todo el año, intercalando períodos secos y lluviosos y se ve refrescada por los vientos que se encañonan a lo largo del valle y que soplan durante todo el año. Además de recibir los vientos alisios que soplan desde los valles bajos de los ríos Cauca al occidente y Magdalena al oriente Magdalena medio, que crean una densa capa de aire cálido, lo cual hace que la parte plana del municipio y algunas zonas aledañas se incremente la humedad y la temperatura aumente con respecto a lo marcado en el barómetro; y por consiguiente el viento debido a esta condición los municipios del norte como Bello, Copacabana, Girardota y Barbosa sean más cálidos que la capital antioqueña Medellín, a pesar de sus cercanías.⁹¹</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	67Ha (0,45%) ⁹²	Parques Naturales (ha):	860,84Ha ⁹³
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	13.016,5Ha (87,87%) ⁹⁴	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	1.796Ha (12,13%) ⁹⁵
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación en zonas de alto riesgo de derrumbes • Contaminación hídrica • Contaminación atmosférica • Disposición inadecuada de residuos sólidos y peligrosos 		

⁹¹ Alcaldía de Bello. www.bello.gov.co/index.php/styles/ciudad-de-bello

⁹² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁹³ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/924

⁹⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

⁹⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05088

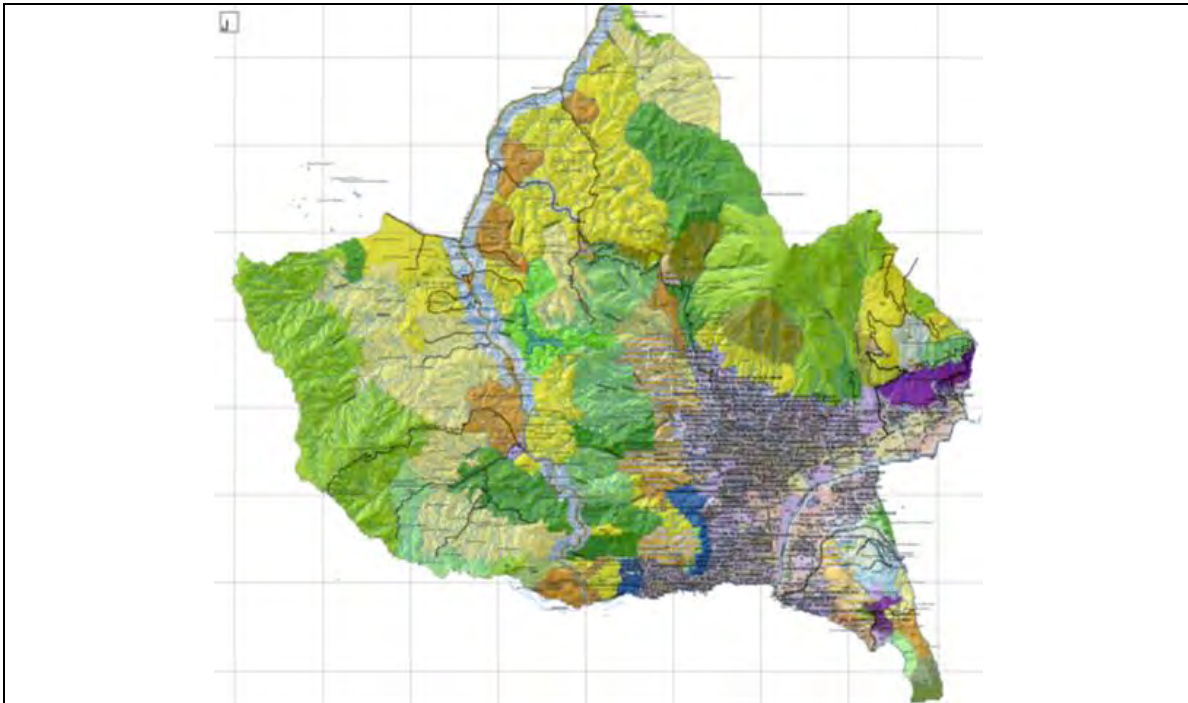


Figura 3-23: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-24: Mapa de Áreas Forestales.

3.7. Cucuta

3.7.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	San José de Cúcuta	Departamento:	Norte de Santander
Categoría (Ley 617 de 2000):	Especial	Densidad Poblacional:	707,75 hab/ ⁹⁶ /Km ²
Población Urbana (DANE 2020):	777.106hab ⁹⁷	Población Rural (DANE 2020):	28.158hab ⁹⁸
Extensión total (Km ²):	1098 Km ²⁹⁹	Extensión casco urbano (Km ²):	72 Km ²¹⁰⁰
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	406km ¹⁰¹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	30,94% ¹⁰²	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ¹⁰³

⁹⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

⁹⁷ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

⁹⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

⁹⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

¹⁰⁰ Alcaldía de Cúcuta. www.cucuta-nortedesantander.gov.co/tema/municipio

¹⁰¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cucuta.html

¹⁰² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

¹⁰³ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-25: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo periódico La Opinión. Página web

Figura 3-26: Fotografía aérea de la zona urbana

3.7.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	320 m.s.n.m. ¹⁰⁴
Temperatura promedio anual (°C):	27,2°C ¹⁰⁵	Precipitación promedio anual (mm/año):	622 mm/año ¹⁰⁶
Geografía general:	<p>La ciudad se encuentra en la región geográfica denominada "Valle de Cúcuta", en la cordillera oriental de los Andes a una altitud media de 320 msnm, en la frontera con Venezuela. Uno de sus puntos más altos es la cima del Cerro Tasajero (de la voz indígena que significa "cerro sagrado") a 987 msnm, el cerro se encuentra cubierto por un bosque seco tropical que alberga varias familias de flora como las leguminosas y animales pequeños como roedores, las cuales se ven amenazadas por la explotación minera. El río Pamplonita cruza la ciudad de sur a norte, en el que desemboca el río Táchira.</p> <p>El lugar más alto es el corregimiento de Ricaurte (área 0,4 km²) a unos 41 km del centro de la ciudad, fundado por el sacerdote Demetrio Mendoza en 1921 con el nombre de Mucujún, su temperatura ronda entre los 10 y 17°C, y se encuentra a 1666 msnm. El lugar más alejado y bajo es el corregimiento de La Punta ubicado a 67 km del centro de la ciudad y a 80 msnm. El municipio tiene un área total de 1098 km², su área urbana de 72 km², sin contar las áreas urbanas de la zona metropolitana, la convierte en la sexta ciudad más extensa del país. La ciudad limita al norte con Tibú, al occidente con El Zulia y San Cayetano, al sur con Villa del Rosario y Los Patios y al oriente con Puerto Santander y la república de Venezuela¹⁰⁷</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	11.645Ha (10,26%) ¹⁰⁸	Parques Naturales (ha):	Ha
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	39.508,7Ha (34,81%) ¹⁰⁹	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	73.980,1Ha (65,19%) ¹¹⁰
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Invasión de predios • Tala de árboles • Pérdida de hábitat silvestre 		

¹⁰⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cucuta.html

¹⁰⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁰⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁰⁷ Alcaldía de Cúcuta. www.cucuta-nortedesantander.gov.co/tema/municipio

¹⁰⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

¹⁰⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001

¹¹⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54001



Fuente. Plan de Ordenamiento Territorial POT. Alcaldía de San José de Cúcuta. Página web

Figura 3-27: Usos del suelo



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-28: Mapa de Áreas Forestales.

3.8. Riohacha

3.8.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Distrito Especial, Turístico y Cultural de Riohacha	Departamento:	La Guajira
Categoría (Ley 617 de 2000):	4	Densidad Poblacional:	63,65 ^{hab} / _{Km²} ¹¹¹
Población Urbana (DANE 2020):	201.839hab ¹¹²	Población Rural (DANE 2020):	54.595hab ¹¹³
Extensión total (Km ²):	3171 Km ²¹¹⁴	Extensión casco urbano (Km ²):	25.26 Km ²¹¹⁵
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	782km ¹¹⁶
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	10,88% ¹¹⁷	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ¹¹⁸



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

¹¹¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹¹² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹¹³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹¹⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹¹⁵ Alcaldía de Riohacha. www.riohacha-laguajira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

¹¹⁶ Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-riohacha.html>

¹¹⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹¹⁸ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html

Figura 3-29: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo periódico El Informador. Página web

Figura 3-30: Fotografía aérea de la zona urbana

3.8.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Dirección de Medio Ambiente y Vivienda Social	Altitud (m.s.n.m.):	5 m.s.n.m. ¹¹⁹
Temperatura promedio anual (°C):	28,3°C ¹²⁰	Precipitación promedio anual (mm/año):	634 mm/año ¹²¹
Geografía general:	<p>Riohacha se encuentra ubicado en la parte central izquierda del departamento de La Guajira; el municipio es el segundo de La Guajira en extensión.</p> <p>La mayoría del terreno se compone de suelo arcilloso y arenoso, especialmente en las costas. El relieve lo constituye la planicie guajira, la zona norte de la Sierra Nevada, y cerros independientes; los cuales dan las características de un medio de selva húmeda en los montes, selva seca alrededor del cauce del río Ranchería y sabana seca en la llanura. Cerca de la costa, por efecto de desertización, el ambiente es árido y el suelo arenoso. Al sur de la ciudad, el terreno es típico de sabana seca.</p> <p>El municipio ocupa cerca de la cuarta parte del territorio departamental con una extensión de 3171km² de las cuales 133.980Ha pertenecen a zonas de resguardos indígenas, 134.444Ha al Parque nacional natural Sierra Nevada de Santa Marta y 4.784Ha al Santuario de fauna y flora los Flamencos.¹²²</p>		

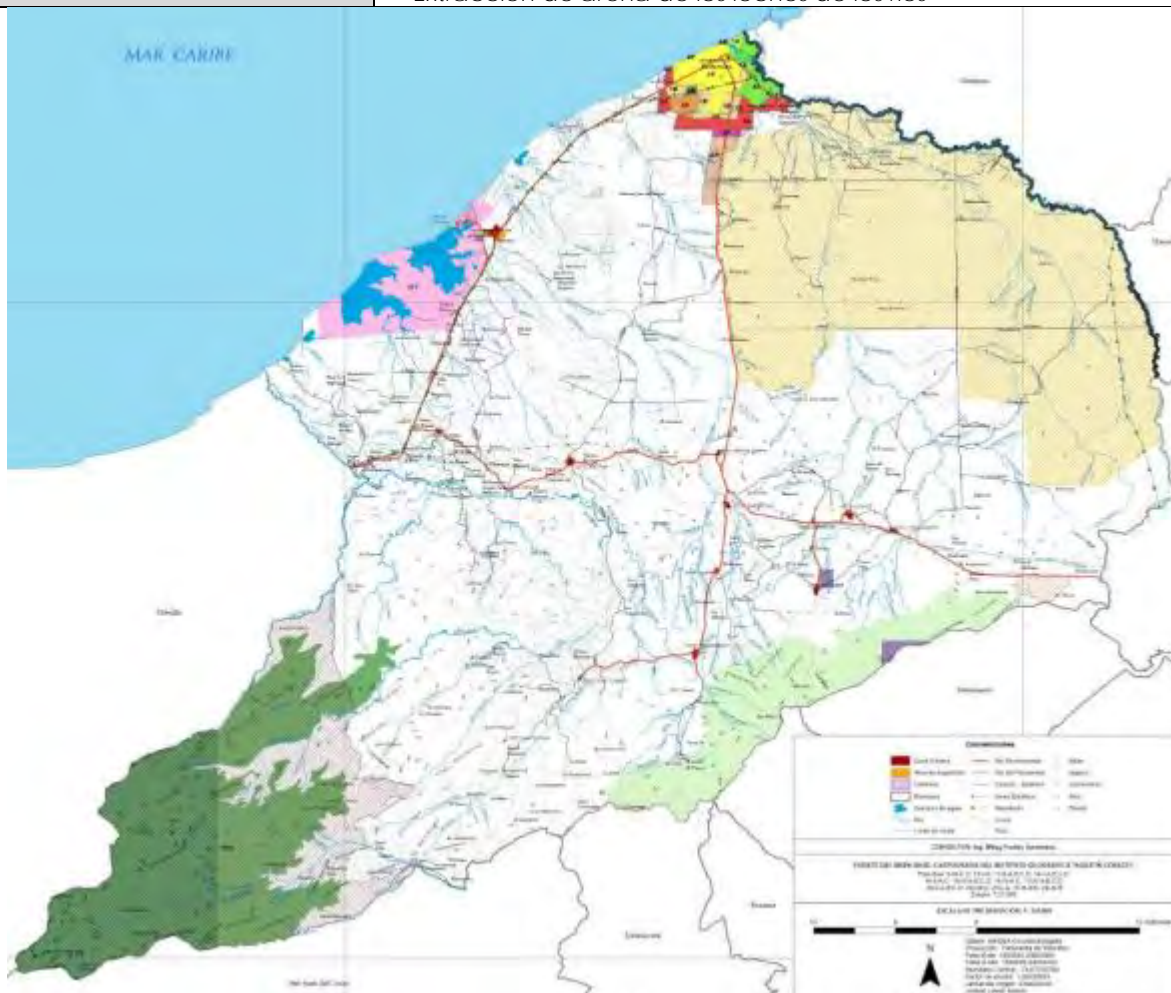
¹¹⁹ Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-riohacha.html>

¹²⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹²¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹²² Alcaldía de Riohacha. www.riohacha-laguajira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

Ecosistemas estratégicos (ha):	23.014Ha (7,46%) ¹²³	Parques Naturales (ha):	139.228Ha ¹²⁴
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	35.791,7Ha (11,6%) ¹²⁵	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	272.737,4Ha (88,40%) ¹²⁶
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Tala de bosques y tráfico ilegal de madera• Mala disposición de residuos sólidos• Extracción de arena de los lechos de los ríos		



The map displays the land use of Riohacha, Colombia. It features a large body of water (MAR CARIBE) to the north and west. The land is divided into several colored regions: a large yellow area in the north and east, a green area in the south and west, and a blue area along the coast. A network of roads and rivers is shown. A legend in the bottom right corner identifies the colors and symbols used. Below the legend is a scale bar and a north arrow.

Fuente. Secretaría de Planeación de Riohacha

Figura 3-31: Usos del suelo

¹²³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹²⁴ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP.
www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/931

¹²⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001

¹²⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44001



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-32: Mapa de Áreas Forestales.

3.9. Maicao

3.9.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Maicao	Departamento:	La Guajira
Categoría (Ley 617 de 2000):	4	Densidad Poblacional:	103,45 hab/ Km^2 ¹²⁷
Población Urbana (DANE 2020):	185.072hab ¹²⁸	Población Rural (DANE 2020):	66.183hab ¹²⁹
Extensión total (Km^2):	1789 Km^2 ¹³⁰	Extensión casco urbano (Km^2):	21.92 Km^2 ¹³¹
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	780km ¹³²
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	19,93% ¹³³	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ¹³⁴

¹²⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹²⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹²⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹³⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹³¹ Alcaldía de Maicao. <http://www.maicao-laguajira.gov.co/tema/municipio>

¹³² Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-maicao.html>

¹³³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹³⁴ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

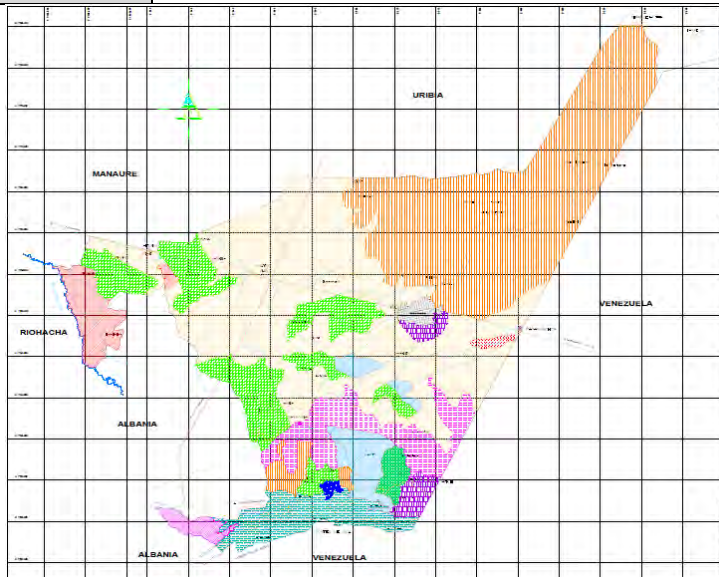
Figura 3-33: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo periódico La Guajira Hoy. Página web

Figura 3-34: Fotografía aérea de la zona urbana

3.9.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	52 m.s.n.m. ¹³⁵
Temperatura promedio anual (°C):	29°C ¹³⁶	Precipitación promedio anual (mm/año):	563 mm/año ¹³⁷
Geografía general:	Maicao se ubica en la región conocida como Media Guajira, muy cerca del declive final de la cordillera andina, que en la zona recibe el nombre de Montes de Oca. Se encuentra a una altitud de aproximadamente 52 msnm. Relieve: Las principales alturas del municipio se localizan en el sector sur y se conocen como la Cuchilla de Chingolita, el páramo Monte Bello, que es la máxima altura 1.500 msnm y la cuchilla de la Chonorihamana, todas estas localizadas en la Cordillera Oriental (Montes de Oca). ¹³⁸		
Ecosistemas estratégicos (ha):	1.717Ha (0,97%) ¹³⁹	Parques Naturales (ha):	0 Ha
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	22.455,6Ha (12,69%) ¹⁴⁰	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	154.448,2Ha (87,31%) ¹⁴¹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Disposición inadecuada de residuos sólidos• Sistema de alcantarillado deficiente		
			

¹³⁵ Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-maicao.html>

¹³⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹³⁷ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹³⁸ Alcaldía de Maicao. <http://www.maicao-laguajira.gov.co/tema/municipio>

¹³⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹⁴⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

¹⁴¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44430

Fuente. Plan de Ordenamiento Territorial.

Figura 3-35: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-36: Mapa de Áreas Forestales.

3.10. Santa marta

3.10.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta	Departamento:	Magdalena
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	227,36 hab/ Km^2 ¹⁴²
Población Urbana (DANE 2020):	538.612hab ¹⁴³	Población Rural (DANE 2020):	54.587hab ¹⁴⁴
Extensión total (Km^2):	2369 Km^2 ¹⁴⁵	Extensión casco urbano (Km^2):	7.35 Km^2 ¹⁴⁶
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	737km ¹⁴⁷
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	13,48% ¹⁴⁸	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sí ¹⁴⁹

¹⁴² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001

¹⁴³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001

¹⁴⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001

¹⁴⁵ Departamento Nacional de Planeación

¹⁴⁶ Alcaldía de Santa Marta. www.santamarta.gov.co/geografia

¹⁴⁷ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-santa-marta.html

¹⁴⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001

¹⁴⁹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-37: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo portal Seguimiento.co. Página web

Figura 3-38: Fotografía aérea de la zona urbana

3.10.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Departamento Administrativo Distrital de sostenibilidad Ambiental	Altitud (m.s.n.m.):	15 m.s.n.m. ¹⁵⁰
Temperatura promedio anual (°C):	28,1°C ¹⁵¹	Precipitación promedio anual (mm/año):	500 mm/año ¹⁵²
Geografía general:	<p>La altura promedio de la ciudad es de 2 msnm. Sin embargo, en el territorio del municipio la altura se eleva hasta los 5775 msnm en el Pico Cristóbal Colón, que es el más elevado de toda Colombia. Este se encuentra ubicado en la Sierra Nevada de Santa Marta. El centro de la ciudad se encuentra a orillas de la bahía de Santa Marta sobre el mar Caribe, en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta en el departamento del Magdalena. Esta se extiende desde punta Betín, frente al islote de El Morro, al norte, hasta punta Gaira, al sur de la zona colonial. Aunque Punta Betín está hoy integrada al Puerto de Santa Marta, en el pasado albergó lugares relevantes en la historia del Barrio Norte de la ciudad, como las playas de Taganguilla, Ancón y Anconcito. Aunque existen algunas viviendas informales en los cerros rocosos que conforman punta Betín, el centro histórico tradicional se organiza a partir de la Playa Central, que se extiende desde el puerto de la ciudad hasta la desembocadura del río Manzanares, al sur de la bahía. En Playa Central la pendiente de la plataforma es muy suave y cuenta con una pradera de hierba de tortuga en el llamado banco de Poveda. La comuna 7 se extienden por el litoral hasta el Aeropuerto Internacional Simón Bolívar. De sur a norte, este incluye el cerro Ziruma, donde se encuentran punta Gaira, playa Blanca, playa Calderón y punta Cabeza de Negro. A su vez, incluyen la ensenada de Gaira, donde se encuentra el balneario de El Rodadero, la desembocadura del río Gaira, el sector de playa Salguero, cerca de punta Gloria. Por su parte, la comuna 8 incluye las playas de Pozos Colorados y del sector de Don Jaca, que corresponden a aproximadamente la mitad del litoral samario.¹⁵³</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	54.223Ha (23,09%) ¹⁵⁴	Parques Naturales (ha):	12.600 Ha ¹⁵⁵

¹⁵⁰ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-santa-marta.html

¹⁵¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁵² Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

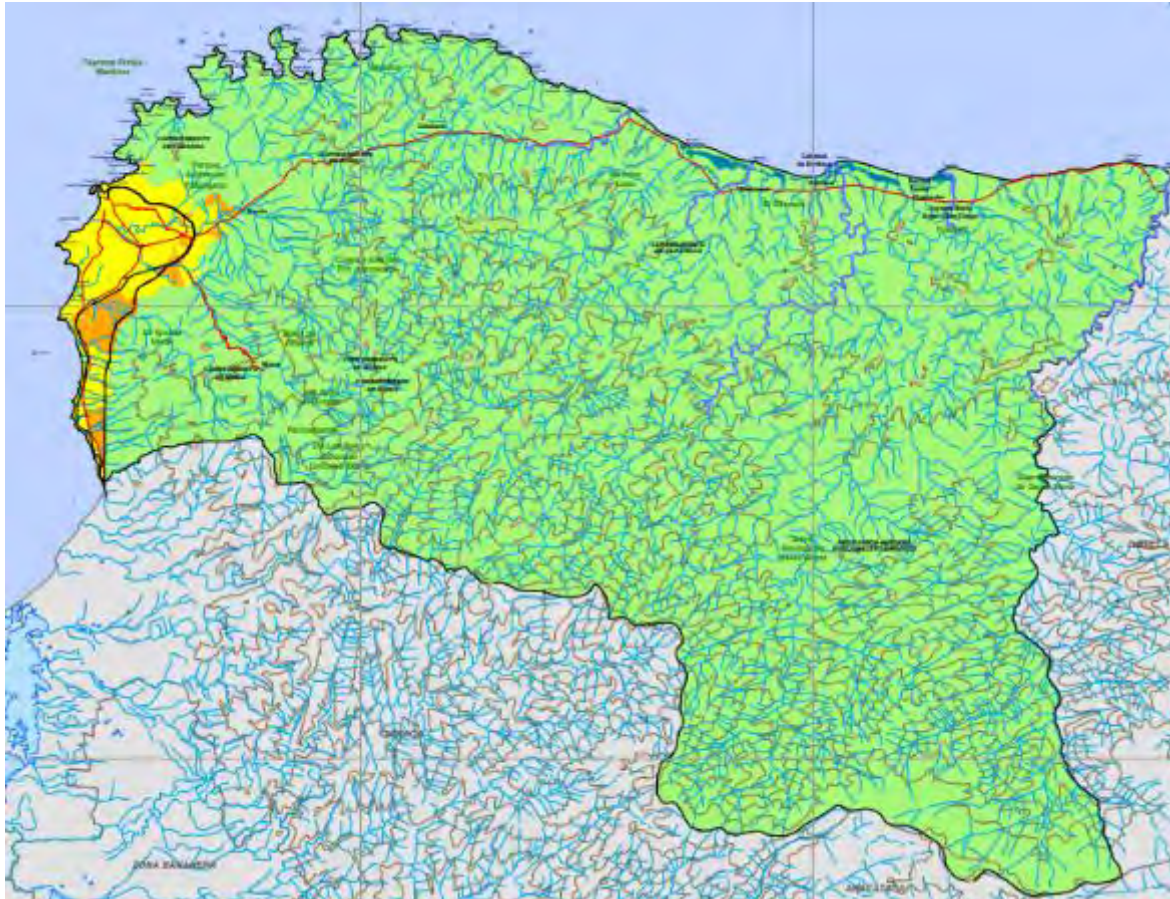
¹⁵³ Alcaldía de Santa Marta. www.santamarta.gov.co/geografia

¹⁵⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001




¹⁵⁵ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/946

Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	193.518,4Ha (82,42%) ¹⁵⁶	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	41.271,4Ha (17,58%) ¹⁵⁷
--	--	---	---------------------------------------

Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición inadecuada de residuos sólidos • Vertimiento de aguas residuales inadecuado
------------------------------------	--



CLASIFICACIÓN DE SUELO

SÍMBOLO	CLASE	ÁREA (ha)	%
	Suelo Rural	226.640	96%
	Suelo de Expansión Urbana	1.706	1%
	Suelo Urbano	7.353	3%
TOTAL		235.699	100,0

Fuente. Secretaría de Planeación Distrital. Alcaldía de Santa Marta. Página web

Figura 3-39: Usos del suelo

¹⁵⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001

¹⁵⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47001



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Figura 3-40: Mapa de Áreas Forestales.

3.11. Valledupar

3.11.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Ciudad de los Santos Reyes del Valle de Upar	Departamento:	Cesar
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	126,14 hab/Km ² ¹⁵⁸
Población Urbana (DANE 2020):	532.956hab ¹⁵⁹	Población Rural (DANE 2020):	64.791hab ¹⁶⁰
Extensión total (Km ²):	4225 Km ² ¹⁶¹	Extensión casco urbano (Km ²):	3.74 Km ² ¹⁶²
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	657km ¹⁶³
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	18,09% ¹⁶⁴	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sí ¹⁶⁵

¹⁵⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁵⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁶⁰ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁶¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁶² Alcaldía de Valledupar. www.valledupar-cesar.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

¹⁶³ Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-valledupar.html>

¹⁶⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁶⁵ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-41: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Carlos Cesar Silva. Portal EnfoqueVallenato.com

Figura 3-42: Fotografía aérea de la zona urbana

3.11.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:		Altitud (m.s.n.m.):	180 m.s.n.m. ¹⁶⁶
Temperatura promedio anual (°C):	28,4°C ¹⁶⁷	Precipitación promedio anual (mm/año):	961 mm/año ¹⁶⁸
Geografía general:	Valledupar está ubicada al norte del Valle del Cesar, entre la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá, al margen de los ríos Cesar y Guatapuri, en la Costa Caribe colombiana. Su territorio es llano y basculado hacia el suroriente mediante una leve pendiente. La ciudad se encuentra a una altitud que oscila entre los 246 m al Norte (Planta de Tratamiento de Agua Potable) y 150 m al Sur (conjunto habitacional Casa de Campo), la altitud media es de 180 m (Plaza Alfonso López). Además de las enormes estructuras montañosas que la rodean (picos Bolívar y Colón) sobresalen en inmediaciones de la ciudad dos cerros, al Nororiente, el de Cicolac con 330 msnm, el de La Popa con 310 msnm al Occidente, y en especial el de Murillo que con 1430 msnm constituye el cerro tutelar de la Ciudad. ¹⁶⁹		
Ecosistemas estratégicos (ha):	77.378Ha (18,51%) ¹⁷⁰	Parques Naturales (ha):	0 Ha
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	279.636,1Ha (66,88%) ¹⁷¹	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	138.489,7Ha (33,12%) ¹⁷²
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición inadecuada de residuos sólidos • Vertimiento de aguas residuales inadecuado 		

¹⁶⁶ Municipios de Colombia. <https://www.municipio.com.co/municipio-valledupar.html>

¹⁶⁷ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

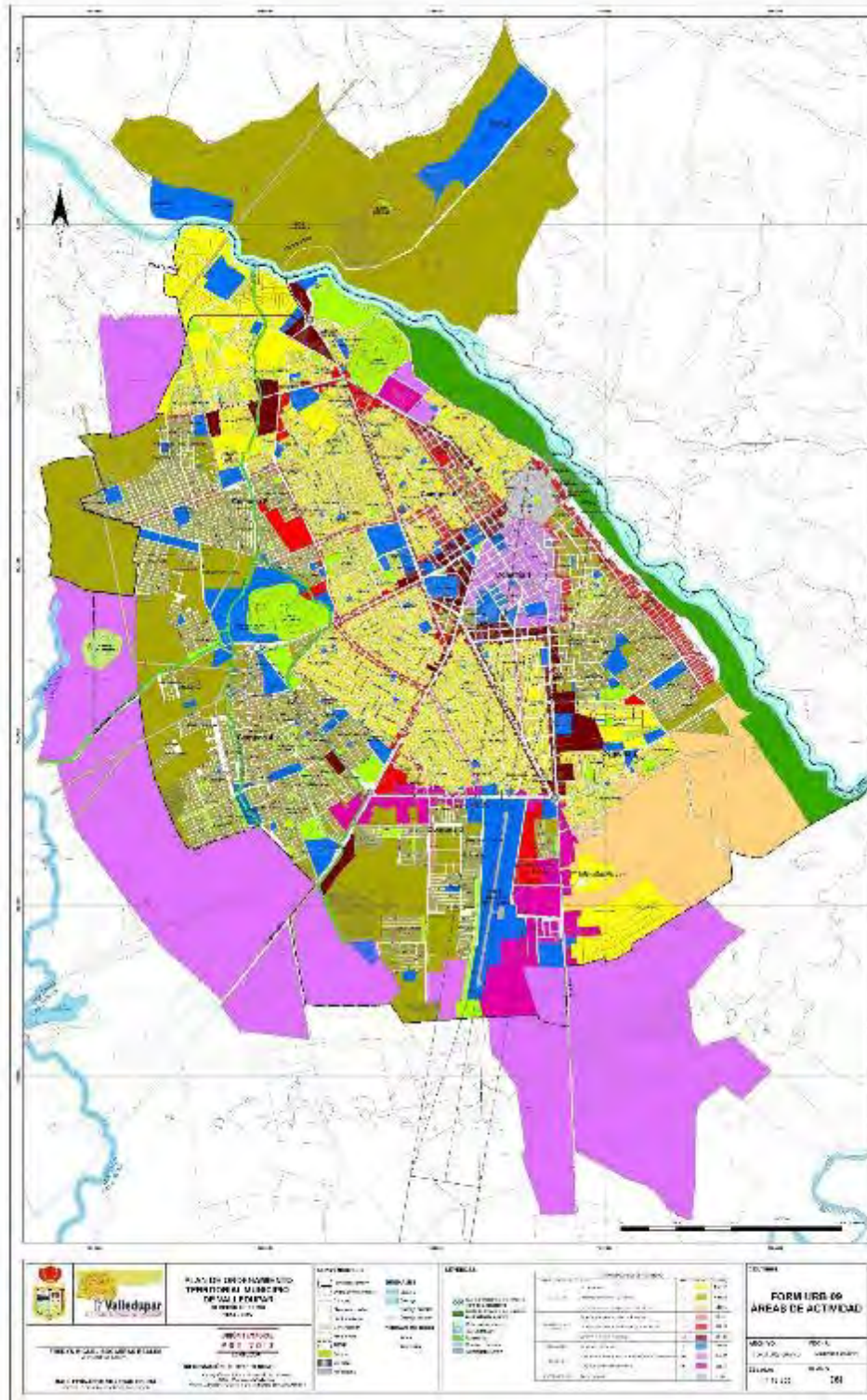
¹⁶⁸ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁶⁹ Alcaldía de Valledupar. www.valledupar-cesar.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

¹⁷⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁷¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001

¹⁷² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/20001



Fuente: <https://sigot.igac.gov.co/es/content/pot-municipales>

Figura 3-43: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-44: Mapa de Áreas Forestales.

3.12. Soacha

3.12.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Soacha	Departamento:	Cundinamarca
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	4.029,67 hab/Km ² ¹⁷³
Población Urbana (DANE 2020):	753.548hab ¹⁷⁴	Población Rural (DANE 2020):	4.514hab ¹⁷⁵
Extensión total (Km ²):	187 Km ² ¹⁷⁶	Extensión casco urbano (Km ²):	2.66 Km ² ¹⁷⁷
Medios de Transporte:	Transmilenio Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	15km ¹⁷⁸
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	15,41% ¹⁷⁹	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ¹⁸⁰

¹⁷³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁷⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁷⁵ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁷⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁷⁷ Alcaldía de Soacha. www.alcaldiasoacha.gov.co/municipio/nuestro-municipio.html

¹⁷⁸ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-soacha.html

¹⁷⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁸⁰ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-45: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Cámara de Comercio de Bogotá. Página web

Figura 3-46: Fotografía aérea de la zona urbana

3.12.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Dirección de desarrollo bioambiental y asistencia técnica agropecuaria	Altitud (m.s.n.m.):	2565 m.s.n.m. ¹⁸¹
Temperatura promedio anual (°C):	11,6°C ¹⁸²	Precipitación promedio anual (mm/año):	757 mm/año ¹⁸³
Geografía general:	<p>Soacha está ubicada en el área central del país, sobre la Cordillera Oriental, al sur de la sabana de Bogotá. Administrativamente hace parte de la provincia de Soacha junto con Sibaté en lo que se refiere a su división política del Departamento de Cundinamarca. Una parte de su territorio está ubicado en una zona de diversos cordones montañosos, entre los cuales se forman pequeñas quebradas y cañadas fértiles. Y el otro, el mayor de todos, en la sabana de Bogotá, tierra apropiada para la agricultura y la ganadería. El relieve es de destacar varios sitios como los cerros de las Dos Tetas, San Mateo, Altos de Cazucá, La Chucuita, Canoas y La Veredita. La región montañosa es atravesada por el río Soacha, el cual desemboca en el río Bogotá, el cual también cruza su territorio.</p> <p>Soacha también posee varios humedales como el Neuta, Tierra Blanca, Tibanica (compartido con Bogotá), San Isidro, El Vínculo, La Muralla-El Cajón y la Laguna de Terreros. La laguna de los Colorados se encuentra en los límites de Soacha, ubicada en la cordillera oriental, con piso térmico de páramo y perteneciente al sistema del páramo de Sumapaz¹⁸⁴</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	6.406Ha (34,17%) ¹⁸⁵	Parques Naturales (ha):	0 Ha ¹⁸⁶
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	9.024,6Ha (48,13%) ¹⁸⁷	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	9.724,1Ha (51,87%) ¹⁸⁸
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Explotación minera • Contaminación de fuentes hídricas 		

¹⁸¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-soacha.html

¹⁸² Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁸³ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

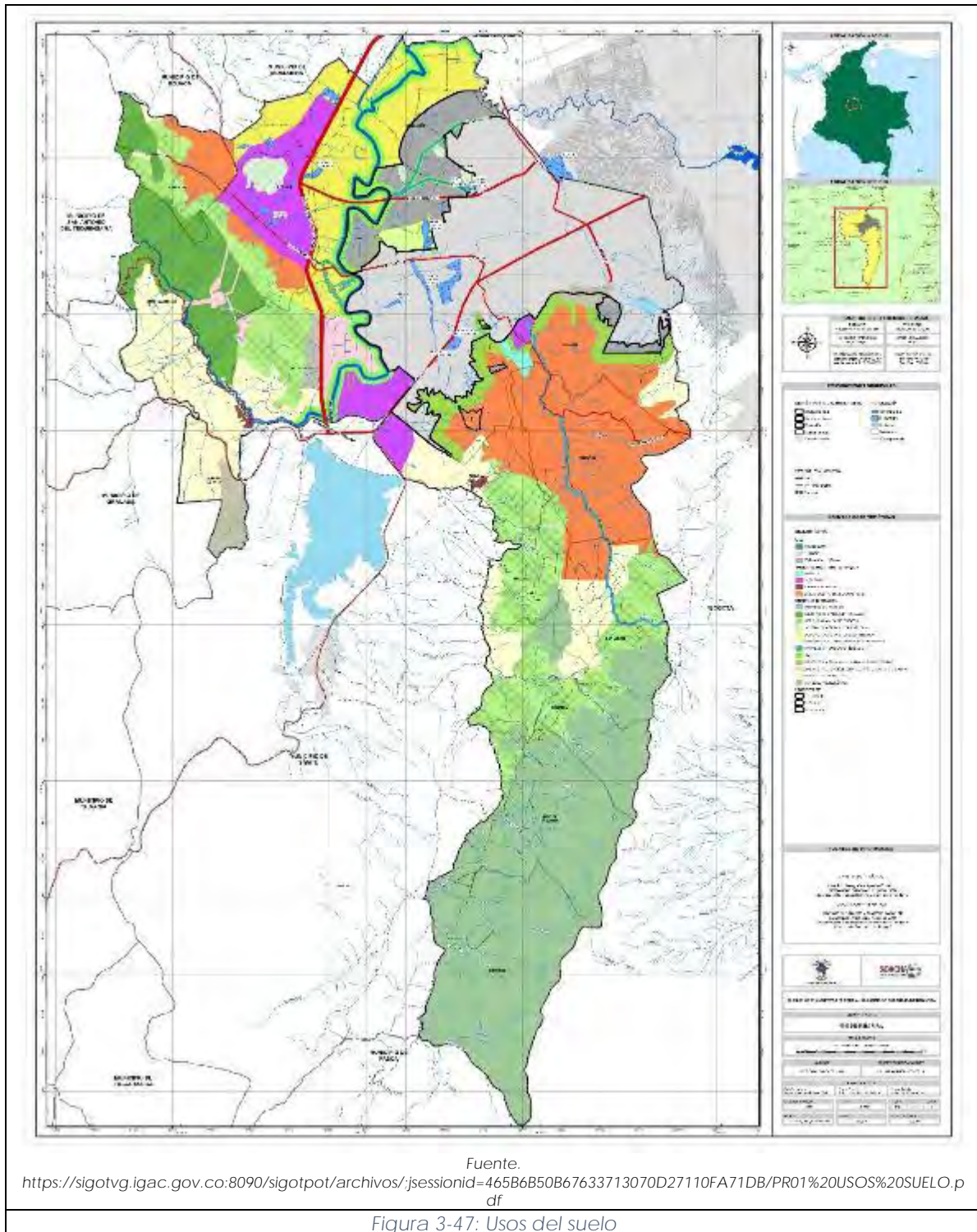
¹⁸⁴ Alcaldía de Soacha. www.alcaldiasoacha.gov.co/municipio/nuestro-municipio.html

¹⁸⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁸⁶ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/923

¹⁸⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754

¹⁸⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25754





Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-48: Mapa de Áreas Forestales.

3.13. Bucaramanga

3.13.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Bucaramanga	Departamento:	Santander
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	3.944,34 hab/Km ² ¹⁸⁹
Población Urbana (DANE 2020):	607.428hab ¹⁹⁰	Población Rural (DANE 2020):	10.112hab ¹⁹¹
Extensión total (Km ²):	154 Km ² ¹⁹²	Extensión casco urbano (Km ²):	34 Km ² ¹⁹³
Medios de Transporte:	Metrolínea Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	298km ¹⁹⁴
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	26,89%	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ¹⁹⁵

¹⁸⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

¹⁹⁰ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

¹⁹¹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

¹⁹² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

¹⁹³ Alcaldía de Bucaramanga. www.bucaramanga.gov.co/el-mapa/historia/

¹⁹⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-bucaramanga.html

¹⁹⁵ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-49: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo periódico Vanguardia. Página web

Figura 3-50: Fotografía aérea de la zona urbana

3.13.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Medio Ambiente	Altitud (m.s.n.m.):	2565 m.s.n.m. ¹⁹⁶
Temperatura promedio anual (°C):	11,6°C ¹⁹⁷	Precipitación promedio anual (mm/año):	757 mm/año ¹⁹⁸
Geografía general:	<p>La ciudad está localizada en el departamento de Santander en la provincia Metropolitana en una meseta a 959 msnm en la cordillera Oriental. Al oriente está rodeada de montañas y al occidente se encuentra el cañón del Río de Oro. Limita al Norte con Rionegro; por el Oriente con los municipios de Matanza, Charta y Tona. Por el Sur con Floridablanca y; por el Occidente con Girón.</p> <p>El área de Bucaramanga total es de 154km²; las diferentes altitudes de algunos puntos del suelo permiten que la ciudad se encuentre en varios pisos térmicos que se distribuyen en cálido 55 km², medio 100 km² (donde yace el área urbana con 34 km²) y frío 10 km².</p> <p>La meseta de Bucaramanga está ubicada dentro del valle del río de Oro y forma un ancho saliente adosado a la vertiente oriental del Valle. Está formada por una sucesión de mantos del periodo Pleistoceno, que descienden ligeramente hacia el occidente. La meseta comienza por el oriente al pie del Macizo de Bucaramanga, y queda delimitada por el occidente por una escarpa vertical, en cuya base comienza una topografía disectada por corrientes de agua intermitentes que dan al territorio una morfología dendrítica. Cerca de la banda occidental del río aparecen también restos de materiales que forman la meseta, de rocas formadas en los periodos jurásico y triásico. El suelo agrupa una sucesión de mantos casi horizontales que varían litológicamente entre conglomerados, limonitas, arcillas, areniscas y gravas.</p> <p>Sus suelos, desde el punto de vista agrológico, se pueden dividir en dos grupos: los primeros, al no tener peligro de erosión, son propicios para el cultivo de gran variedad de productos y el uso para la ganadería. La otra clase de suelos tiene una alta potencialidad erosiva; por esta razón, presenta baja fertilidad y una capa de fertilidad superficial, en algunas situaciones casi nula.</p> <p>La ciudad de Bucaramanga se encuentra en una zona de Actividad Sísmica Alta, El sector donde está ubicada por la meseta de Bucaramanga es un bloque hundido entre las Fallas de Bucaramanga - Santa Marta al oriente, que limita las rocas del Macizo de Bucaramanga, y la Falla del Suárez además de estar ubicada cerca del nudo sísmico de Los Santos.¹⁹⁹</p>		

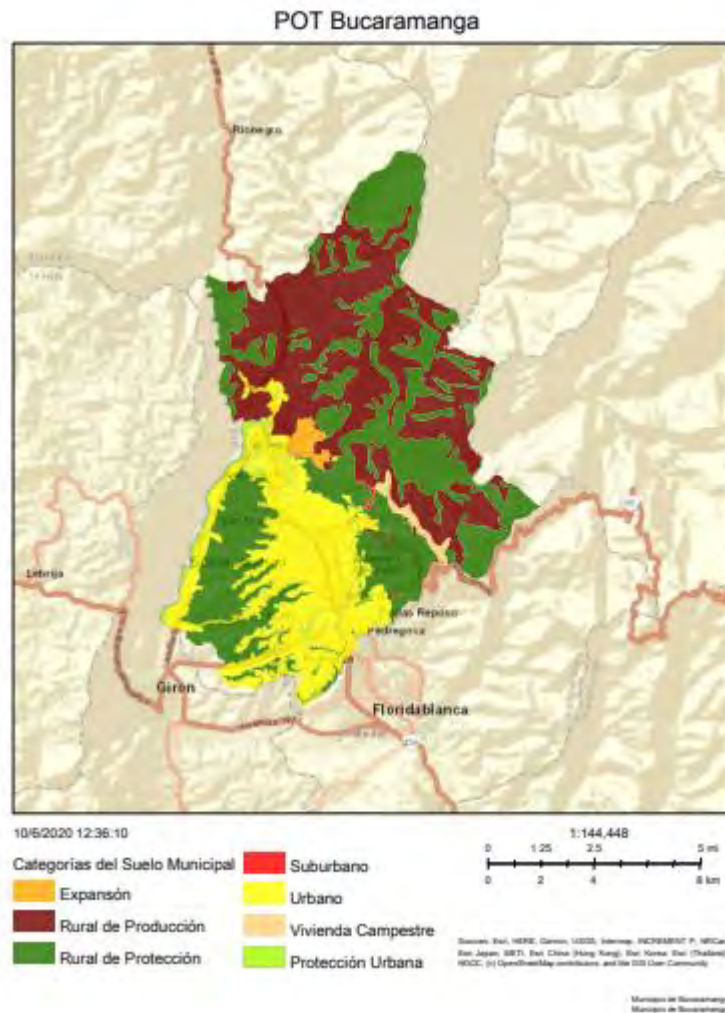
¹⁹⁶ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-bucaramanga.html

¹⁹⁷ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁹⁸ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

¹⁹⁹ Alcaldía de Bucaramanga. www.bucaramanga.gov.co/el-mapa/historia/

Ecosistemas estratégicos (ha):	8.483Ha (55,31%) ²⁰⁰	Parques Naturales (ha):	4,834.67 Ha ²⁰¹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	4.381,1Ha (28,56%) ²⁰²	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	10.956,2Ha (71,44%) ²⁰³
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación del aire • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos • Erosión en sectores de la meseta 		



Fuente: POT Bucaramanga 2014-2027

Figura 3-51: Usos del suelo

²⁰⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

²⁰¹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/935

²⁰² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001

²⁰³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68001



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-52: Mapa de Áreas Forestales.

3.14. Soledad

3.14.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Soledad	Departamento:	Atlántico
Categoría (Ley 617 de 2000):	I	Densidad Poblacional:	9.925,69 hab/ Km^2 ²⁰⁴
Población Urbana (DANE 2020):	665.021hab ²⁰⁵	Población Rural (DANE 2020):	880hab ²⁰⁶
Extensión total (Km^2):	67 Km^2 ²⁰⁷	Extensión casco urbano (Km^2):	29,25 Km^2 ²⁰⁸
Medios de Transporte:	Metrolínea Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	706km ²⁰⁹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	32,75% ²¹⁰	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²¹¹

²⁰⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²⁰⁵ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²⁰⁶ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²⁰⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²⁰⁸ Alcaldía de Soledad. www.soledad-atlantico.gov.co/tema/municipio

²⁰⁹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-soledad.html

²¹⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²¹¹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-53: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Procuraduría General de la Nación. Página web

Figura 3-54: Fotografía aérea de la zona urbana

3.14.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	5 m.s.n.m. ²¹²
Temperatura promedio anual (°C):	27,6°C ²¹³	Precipitación promedio anual (mm/año):	904,3 mm/año ²¹⁴
Geografía general:	El municipio de Soledad como consecuencia de la situación geoastronómica con respecto a la latitud, el municipio se encuentra en el hemisferio norte y en la zona intertropical o tórrida y, con respecto a la longitud, está a 5 horas de diferencia del meridiano de Greenwich. Respecto a su extensión, el Anuario Estadístico de la Gobernación del Atlántico le atribuye 67 km², equivalentes a 6.700 hectáreas. Su extensión equivale, igualmente, al 1.97% de la extensión total del departamento del Atlántico. Limita por el norte con el distrito especial de Barranquilla, siendo el lindero el arroyo Don Juan; por el sur con Malambo; por el oriente con el departamento del Magdalena, del cual está separado por el río Magdalena; y por el occidente con Galapa ²¹⁵		
Ecosistemas estratégicos (ha):	1.944Ha (32,82%) ²¹⁶	Parques Naturales :	7 áreas protegidas en el departamento del atlántico ²¹⁷ .
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	0,0Ha (0,0%) ²¹⁸	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	5.922,2Ha (100,0%) ²¹⁹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación de fuentes hidricas• Manejo de residuos sólidos		

²¹² Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-soledad.html

²¹³ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²¹⁴ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

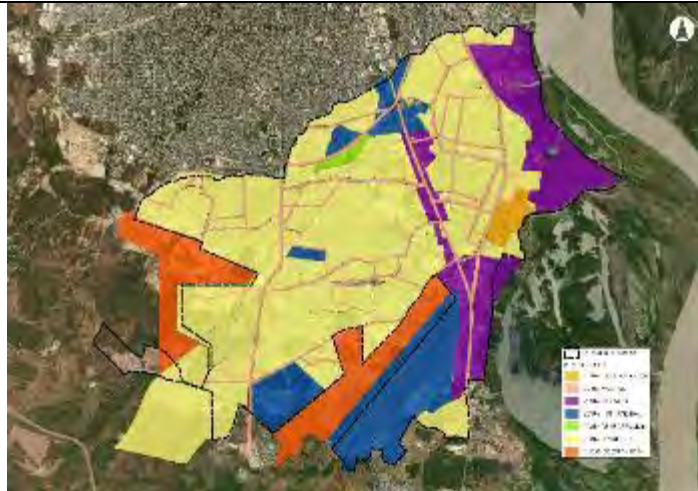
²¹⁵ Alcaldía de Soledad. www.soledad-atlantico.gov.co/tema/municipio

²¹⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²¹⁷ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/921

²¹⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758

²¹⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/08758



Fuente POT Municipio de Soledad, 2001.

Figura 3-55: Usos del suelo



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Figura 3-56: Mapa de Áreas Forestales.

3.15. Villa del rosario

3.15.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Villa del Rosario	Departamento:	Norte de Santander
Categoría (Ley 617 de 2000):	4	Densidad Poblacional:	1.196,28 hab/ Km^2 ²²⁰
Población Urbana (DANE 2020):	111.254hab ²²¹	Población Rural (DANE 2020):	3263hab ²²²
Extensión total (Km^2):	228 Km^2 ²²³	Extensión casco urbano (Km^2):	93 Km^2 ²²⁴
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	401km ²²⁵
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	22,36% ²²⁶	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²²⁷

²²⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²²¹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²²² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²²³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²²⁴ Alcaldía de Villa del Rosario. www.villadelrosario-nortedesantander.gov.co/tema/estudios-e-investigaciones

²²⁵ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-villa-del-rosario.html

²²⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²²⁷ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente: Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-57: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente: Archivo portal cucutanuestra.org.

Figura 3-58: Fotografía aérea de la zona urbana

3.15.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	397 m.s.n.m. ²²⁸
Temperatura promedio anual (°C):	26°C ²²⁹	Precipitación promedio anual (mm/año):	2400 mm/año ²³⁰
Geografía general:	<p>El municipio de Villa del Rosario está ubicado en la subregión oriental del departamento de Norte de Santander, siendo sus coordenadas geográficas: Longitud al oeste de Greenwich 72 grados 28', Latitud Norte 7 grados 50'.</p> <p>Sus límites generales son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Norte: República de Venezuela y Cúcuta• Sur: Ragonvalia y Chinácota• Oriente: República de Venezuela• Occidente: Los Patios. <p>La totalidad del territorio presenta un relieve plano a ligeramente ondulado con pendientes que van de 0 al 30%. El material litológico está compuesto por areniscas, arcillolitas y arcillas pizarrosas con presencia de mantos de carbono en su interior. Igualmente, se encuentran depósitos aluviales y terrazas del cuaternario²³¹</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	1.496Ha (16,30%) ²³²	Parques Naturales (ha):	n/a
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	5.630,2Ha (61,37%) ²³³	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	3.544,2Ha (38,63%) ²³⁴
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación de fuentes hidricas• Manejo de residuos sólidos• Sistema de alcantarillado deficiente		

²²⁸ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-villa-del-rosario.html

²²⁹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

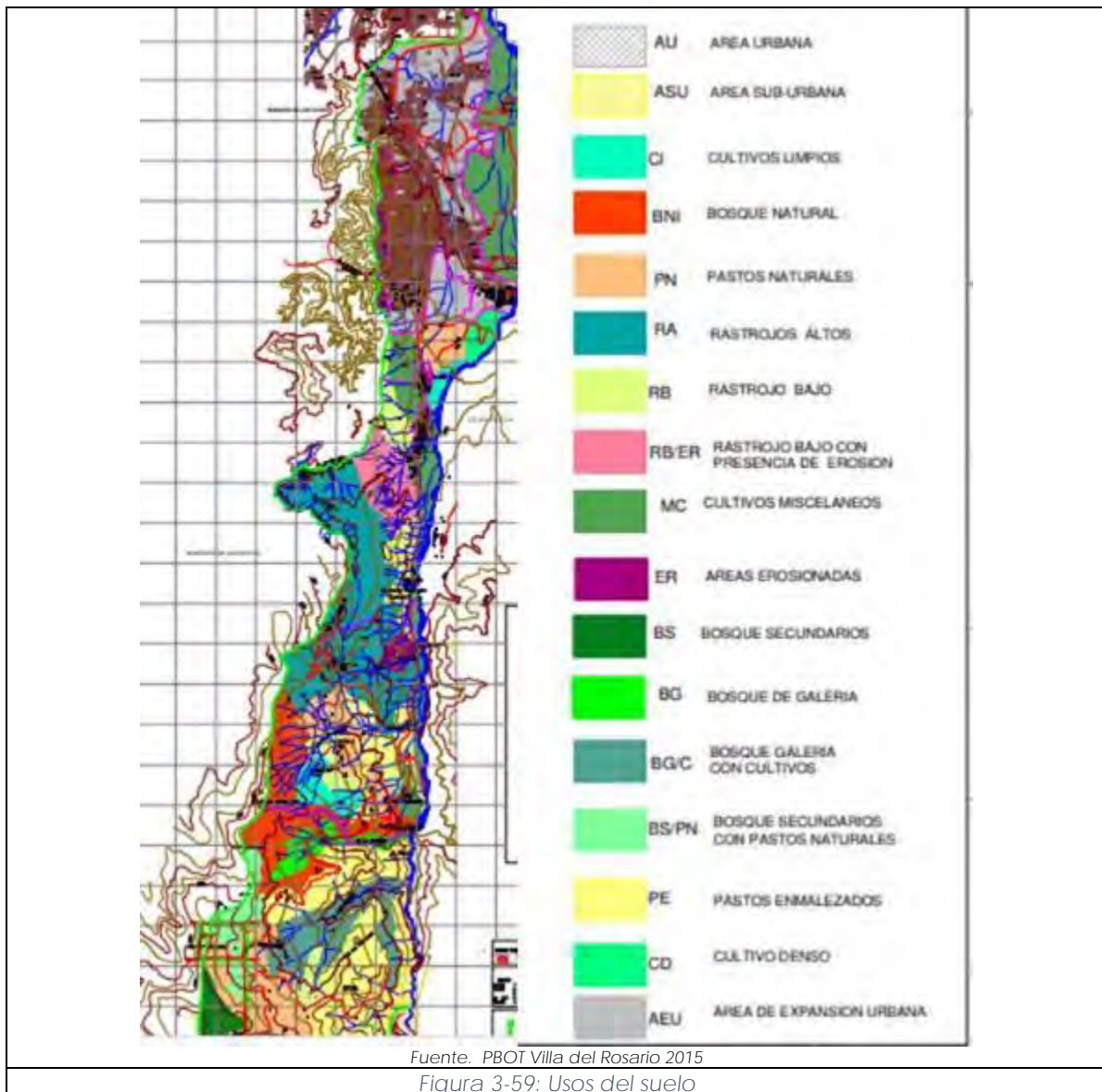
²³⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²³¹ Alcaldía de Villa del Rosario. www.villadelrosario-nortedesantander.gov.co/tema/estudios-e-investigaciones

²³² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²³³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874

²³⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54874





Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-60: Mapa de Áreas Forestales.

3.16. Floridablanca

3.16.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Floridablanca	Departamento:	Santander
Categoría (Ley 617 de 2000):	1	Densidad Poblacional:	3.048,48 hab/Km ² ²³⁵
Población Urbana (DANE 2020):	307.896hab ²³⁶	Población Rural (DANE 2020):	12172hab ²³⁷
Extensión total (Km ²):	101 Km ²²³⁸	Extensión casco urbano (Km ²):	17,86 Km ²²³⁹
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	294km ²⁴⁰
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	15,91% ²⁴¹	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²⁴²

²³⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²³⁶ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²³⁷ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

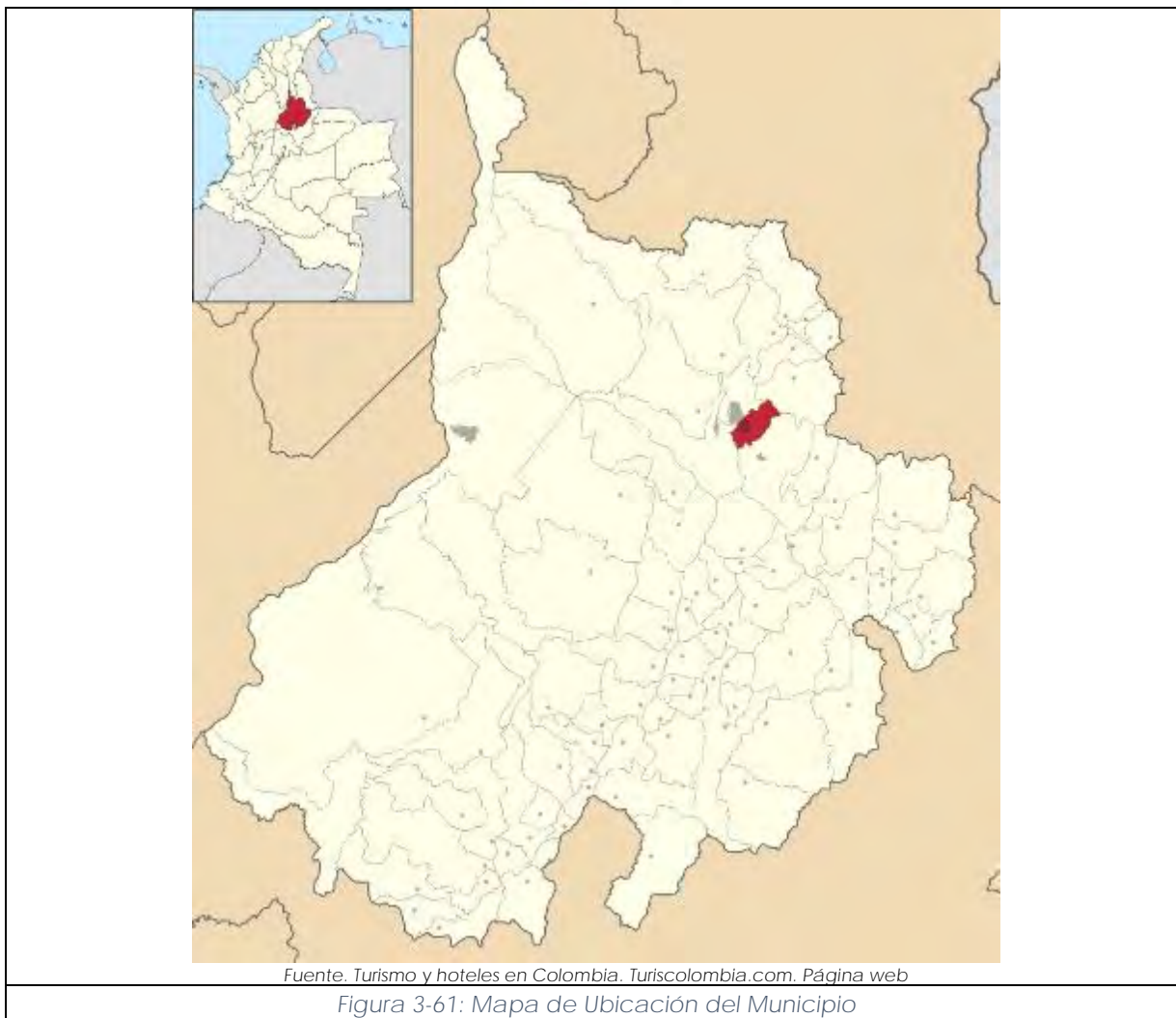
²³⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²³⁹ Alcaldía de Bucaramanga. www.floridablanca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-municipio.aspx

²⁴⁰ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-floridablanca.html

²⁴¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²⁴² Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html





Fuente. Archivo Alcaldía de Floridablanca.

Figura 3-62: Fotografía aérea de la zona urbana

3.16.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	CDMB	Altitud (m.s.n.m.):	878 m.s.n.m. ²⁴³
Temperatura promedio anual (°C):	23,6°C ²⁴⁴	Precipitación promedio anual (mm/año):	1055 mm/año ²⁴⁵
Geografía general:	<p>Floridablanca es un municipio colombiano del departamento de Santander al noreste de Colombia. Tiene una extensión aproximada de 101 km²; y se encuentra conurbado con la ciudad de Bucaramanga y pertenece a su área metropolitana.</p> <p>El Municipio de Floridablanca está localizado en el Departamento de Santander-Colombia, y posee terrenos en las tres zonas geomorfológicas: El macizo de Santander, la zona de mesa (Ruitoque) y el valle intermontano; en esta última se localizan los cascos urbanos de los municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB), se encuentran alturas que oscilan entre 750 y 3,000 metros sobre el nivel del mar.²⁴⁶</p>		

²⁴³ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-floridablanca.html

²⁴⁴ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁴⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁴⁶ Alcaldía de Bucaramanga. www.floridablanca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-municipio.aspx

Ecosistemas estratégicos (ha):	5.460Ha (55,23%) ²⁴⁷	Parques Naturales (ha):	1983 Ha en el suelo rural ²⁴⁸
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	3.752,1Ha (37,96%) ²⁴⁹	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	6.133,0Ha (62,04%) ²⁵⁰
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación de fuentes hídricas• Manejo de residuos sólidos		

Uso Recomendado:	Área (Hectáreas)	(%)
Forestales		
Protección Total	400,00	6,97
Reserva Forestal	1000,00	16,74
Reserva Forestal/Producción	700,00	11,46
Agricultivos		
Mon. Agrícola	3130,00	51,80
Agro-Forestal	1000,00	16,80
Urbanísticos		
Zona Urbana o Centro Protegido	1000,00	16,21
Zona Suburbana Urbana	500,00	8,08
Desarrollo Suburbano Residencial	1000,00	16,80
Desarrollo Urbano	400,00	6,97
Áreas de Protección		
Zona de Recuperación para la Protección	500,00	8,08
Quilómetros de Mando Integral de los Recursos Naturales de Buenavista		
Zona de Recuperación para la Protección	100,00	1,64
Zona Suburbana de Producción	50,00	0,81
Zona Urbana de Recuperación para la Protección	5,00	0,08
TOTAL		6000,00 100%

Fuente. POT Flordablanca,

Figura 3-63: Usos del suelo

²⁴⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²⁴⁸ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP.
www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/935

²⁴⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276

²⁵⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/68276



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-64: Mapa de Áreas Forestales.

3.17. Arauca

3.17.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Arauca	Departamento:	Arauca
Categoría (Ley 617 de 2000):	4	Densidad Poblacional:	16,83 ^{hab} / _{Km²} ²⁵¹
Población Urbana (DANE 2020):	96.814hab ²⁵²	Población Rural (DANE 2020):	13.558hab ²⁵³
Extensión total (Km ²):	5.751 Km ²²⁵⁴	Extensión casco urbano (Km ²):	7,02 Km ²²⁵⁵
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	460km ²⁵⁶
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	25,70% ²⁵⁷	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²⁵⁸



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-65: Mapa de Ubicación del Municipio

²⁵¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁵² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁵³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁵⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁵⁵ Alcaldía de Arauca. www.arauca-arauca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

²⁵⁶ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-arauca.html

²⁵⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁵⁸ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Archivo portal meridiano70.co.

Figura 3-66: Fotografía aérea de la zona urbana

3.17.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Desarrollo Económico Sostenible	Altitud (m.s.n.m.):	125 m.s.n.m. ²⁵⁹
Temperatura promedio anual (°C):	26,8°C ²⁶⁰	Precipitación promedio anual (mm/año):	1798 mm/año ²⁶¹
Geografía general:	Arauca es el municipio capital del departamento de Arauca en Colombia. Su nombre completo es Villa de Santa Bárbara de Arauca (actualmente no utilizado) y está localizado sobre el margen sur del río que lleva el mismo nombre. Limita con la República Bolivariana de Venezuela al norte, con la cual está conectada mediante el Puente Internacional José Antonio Páez y se comunica por vía terrestre hacia el centro de Colombia mediante la Ruta de los Libertadores que une a las ciudades de Caracas y Bogotá ²⁶²		
Ecosistemas estratégicos (ha):	567.624Ha (98,09%) ²⁶³	Parques Naturales Departamentales :	514,739.98 Hectáreas ²⁶⁴

²⁵⁹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-arauca.html

²⁶⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁶¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁶² Alcaldía de Arauca. www.arauca-arauca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

²⁶³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁶⁴ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/925

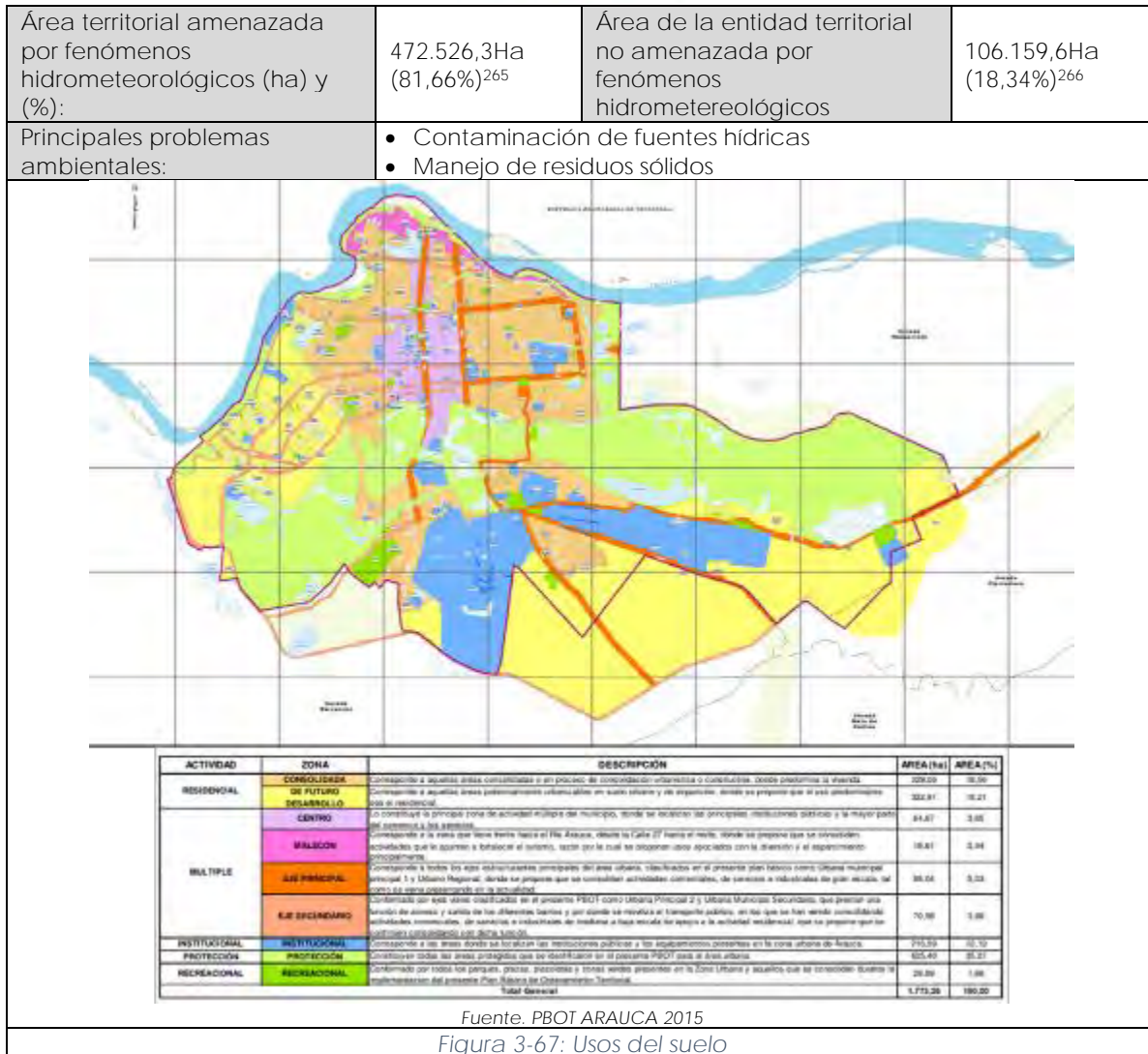


Figura 3-67: Usos del suelo

²⁶⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001

²⁶⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81001



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-68: Mapa de Áreas Forestales.

3.18. Ciénaga

3.18.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Ciénaga	Departamento:	Magdalena
Categoría (Ley 617 de 2000):	4	Densidad Poblacional:	91,02 ^{hab} / _{Km²} ²⁶⁷
Población Urbana (DANE 2020):	124.339hab ²⁶⁸	Población Rural (DANE 2020):	14.036hab ²⁶⁹
Extensión total (Km ²):	1.366 Km ²²⁷⁰	Extensión casco urbano (Km ²):	546Km ²
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	712km ²⁷¹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	13,12% ²⁷²	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sj ²⁷³

²⁶⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁶⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁶⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁷⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁷¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cienaga.html

²⁷² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁷³ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-69: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo Alcaldía de Ciénaga. Página web.

Figura 3-70: Fotografía aérea de la zona urbana

3.18.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Económico Sostenible	Altitud (m.s.n.m.):	3 m.s.n.m. ²⁷⁴
Temperatura promedio anual (°C):	30°C ²⁷⁵	Precipitación promedio anual (mm/año):	1798 mm/año ²⁷⁶
Geografía general:	<p>Ciénaga, municipio de Colombia que pertenece al departamento del Magdalena, localizado a orillas del Mar Caribe, en el extremo nororiental de la Ciénaga Grande de Santa Marta.</p> <p>Está situado al norte del departamento del Magdalena, de cara al Mar Caribe, cerca de la Ciénaga Grande y al pie de la Sierra Nevada de Santa Marta</p> <p>Su posición geográfica es estratégica en razón de que: Es un punto de convergencia de las personas que transitan por la troncal del Caribe hacia la Guajira, Barranquilla y el interior del país.</p> <p>Se encuentra rodeada de espejos de aguas y zonas lagunares que hacen variable su clima y su riqueza hídrica: el mar caribe, los ríos Córdoba y Toribio, las aguas termales de Cordobita y la Ciénaga Grande de Santa Marta, jurisdicción Ciénaga</p> <p>La actividad económica predominante fue, durante mucho tiempo, el monocultivo del banano que ahora es reducido, dando paso a una gran diversidad de productos agrícolas y a la ganadería.²⁷⁷</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	29.442Ha (22,22%) ²⁷⁸	Parques Naturales (ha):	1039.39 Ha ²⁷⁹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	91.056,5Ha (68,71%) ²⁸⁰	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	41.471,2Ha (31,29%) ²⁸¹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">• Interrupción de fuentes hídricas para construcción ilegal• Manejo de residuos sólidos		

²⁷⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-cienaga.html

²⁷⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁷⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁷⁷ Alcaldía de Ciénaga. www.cienaga-magdalena.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

²⁷⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁷⁹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/946

²⁸⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189

²⁸¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/47189



Fuente. PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO TERRITORIAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO 2040, MADS

Figura 3-71: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia.

Figura 3-72: Mapa de Áreas Forestales.

3.19. Pereira

3.19.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Ciénaga	Departamento:	Risaralda
Categoría (Ley 617 de 2000):	1	Densidad Poblacional:	679,53 hab/Km ² ²⁸²
Población Urbana (DANE 2020):	477.027hab ²⁸³	Población Rural (DANE 2020):	77.744hab ²⁸⁴
Extensión total (Km ²):	702 Km ² ²⁸⁵	Extensión casco urbano (Km ²):	36 Km ² ²⁸⁶
Medios de Transporte:	Sistema integrado de transporte Megabus Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	180km ²⁸⁷
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	22,86% ²⁸⁸	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ²⁸⁹

²⁸² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁸³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁸⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁸⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁸⁶ Alcaldía de Pereira. www.pereira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

²⁸⁷ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-pereira.html

²⁸⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁸⁹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-73: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo Alcaldía de Pereira. Página web.

Figura 3-74: Fotografía aérea de la zona urbana

3.19.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental	Altitud (m.s.n.m.):	1411 m.s.n.m. ²⁹⁰
Temperatura promedio anual (°C):	18,8°C ²⁹¹	Precipitación promedio anual (mm/año):	2316 mm/año ²⁹²
Geografía general:	<p>El área municipal es de 702 km²; limita al norte con los municipios de Balboa, La Virginia, Marsella y Dosquebradas, al noreste con Santa Rosa de Cabal y al este con el departamento del Tolima, al sur con los departamentos de Quindío y Valle del Cauca, al oeste con el municipio de Balboa y el departamento del Valle del Cauca. Pereira se encuentra sobre la cordillera central, sobre el valle del río Otún, y parte del valle del río Cauca, Pereira al igual que muchas ciudades colombianas, posee zonas altas de difícil acceso o partes planas o poco empinadas, las calles de la ciudad se hacen conforme al relieve de la zona, caso tal como la Avenida el Río que cruza el valle del río Otún, por lo cual posee pocas elevaciones, pero sí varias ondulaciones laterales.</p> <p>La mayor parte del territorio municipal corresponde al relieve escarpado de la Cordillera Central. Entre los accidentes orográficos se destacan los nevados del Quindío, del Ruiz y Santa Isabel, situados en los límites con los departamentos de Quindío, Caldas y Tolima respectivamente. Igualmente cuenta con otros accidentes como Santa Bárbara, también conocido como el Alto del Nudo. El sistema hidrográfico del municipio comprende los ríos Cauca, Barbas, La Vieja, Otún y Consota, con sus numerosos afluentes. Por lo quebrado de su relieve, goza de variedad de climas, presentando los siguientes pisos térmicos: cálido, 60 km²; medio, 367 km²; frío, 70 km² y páramo, con 107 km².²⁹³</p>		
Ecosistemas estratégicos (ha):	10.257Ha (16,88%) ²⁹⁴	Parques Naturales departamentales:	90,225.22 Ha ²⁹⁵
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	54.289,9Ha (89,35%) ²⁹⁶	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	6.470,0Ha (10,65%) ²⁹⁷
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos 		

²⁹⁰ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-pereira.html

²⁹¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁹² Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

²⁹³ Alcaldía de Pereira. www.pereira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

²⁹⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁹⁵ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/934.

²⁹⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

²⁹⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/66001

Figura 3-75: Usos del suelo



Figura 3-76: Mapa de Áreas Forestales.

3.20. Yopal

3.20.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Yopal	Departamento:	Casanare
Categoría (Ley 617 de 2000):	2	Densidad Poblacional:	70,18 ^{hab} / _{Km²} ²⁹⁸
Población Urbana (DANE 2020):	177.688hab ²⁹⁹	Población Rural (DANE 2020):	25.267hab ³⁰⁰
Extensión total (Km ²):	2532 Km ²³⁰¹	Extensión casco urbano (Km ²):	20,41 ³⁰²
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	204km ³⁰³
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	13,52% ³⁰⁴	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ³⁰⁵



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-77: Mapa de Ubicación del Municipio

²⁹⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

²⁹⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³⁰⁰ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³⁰¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³⁰² Alcaldía de Yopal. www.yopal-casanare.gov.co/tema/municipio

³⁰³ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-yopal.html

³⁰⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³⁰⁵ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Archivo portal LaReporteria.com.

Figura 3-78: Fotografía aérea de la zona urbana

3.20.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Turismo	Altitud (m.s.n.m.):	350 m.s.n.m. ³⁰⁶
Temperatura promedio anual (°C):	26,7°C ³⁰⁷	Precipitación promedio anual (mm/año):	2309,5 mm/año ³⁰⁸
Geografía general:	<p>Yopal es la ciudad capital del departamento colombiano de Casanare, ubicada cerca del río Cravo Sur, en el piedemonte de la cordillera Oriental. Por su topografía el municipio presenta tres pisos térmicos, cuyas áreas son: Cálido 1906 km², Medio 106 km² y Frío 25 km²</p> <p>El municipio se encuentra inmerso dentro de dos (2) grandes cuencas hidrográficas pertenecientes al río Charte y el Cravo Sur; Cuenca del río Cravo Sur, el Río Cravo Sur nace en la cordillera oriental en territorio del municipio de Mongua, Boyacá, en la cota 3600 metros (páramo de Pisba), bañando a los municipios de Mongua y Labranzagrande en el departamento de Boyacá, los municipios de Yopal, San Luis de Palenque y Orocué en el departamento de Casanare, presentando un tramo navegable de 138 km, desde el corregimiento del Algarrobo en Orocué, hasta su desembocadura en el río Meta, tramo que ha perdido su navegabilidad al presentarse disminución del caudal. El cauce del río Cravo Sur es considerado uno de los cuatro ríos de mayor caudal en Casanare, con un caudal de 151.0 m³/s³⁰⁹</p>		

³⁰⁶ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-yopal.html

³⁰⁷ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁰⁸ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁰⁹ Alcaldía de Yopal. www.yopal-casanare.gov.co/tema/municipio

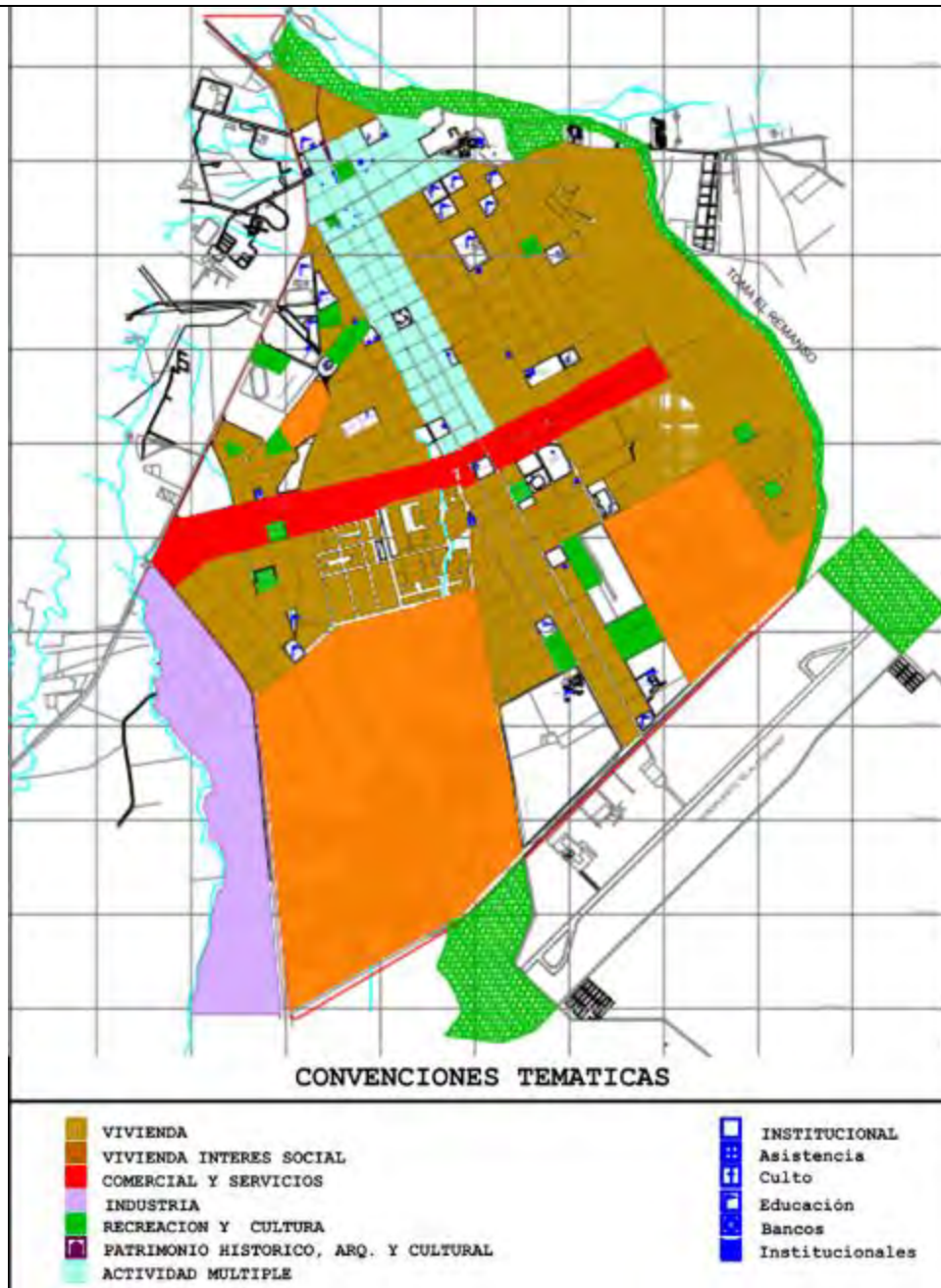
Ecosistemas estratégicos (ha):	91.144Ha (36,67%) ³¹⁰	Parques Naturales (# de áreas protegidas):	9 áreas protegidas en suelo rural ³¹¹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	118.038,9Ha (47,49%) ³¹²	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	130.541,6Ha (52,51%) ³¹³
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos 		

³¹⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³¹¹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP.
www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/929

³¹² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001

³¹³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación.
www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/85001



Fuente.

Figura 3-79: Usos del suelo



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-80: Mapa de Áreas Forestales.

3.21. Sincelejo

3.21.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Sincelejo	Departamento:	Sucre
Categoría (Ley 617 de 2000):	2	Densidad Poblacional:	1.006,68 hab/Km ² ³¹⁴
Población Urbana (DANE 2020):	293.951hab ³¹⁵	Población Rural (DANE 2020):	34.516hab ³¹⁶
Extensión total (Km ²):	292 Km ²³¹⁷	Extensión casco urbano (Km ²):	32,39 Km ²³¹⁸
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	542km ³¹⁹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	16,16% ³²⁰	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ³²¹

³¹⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³¹⁵ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³¹⁶ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³¹⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³¹⁸ Alcaldía de Sincelejo. www.alcaldiadesincelejo.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

³¹⁹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-sincelejo.html

³²⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³²¹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-81: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Cesar Nigrinis Name. Findeter

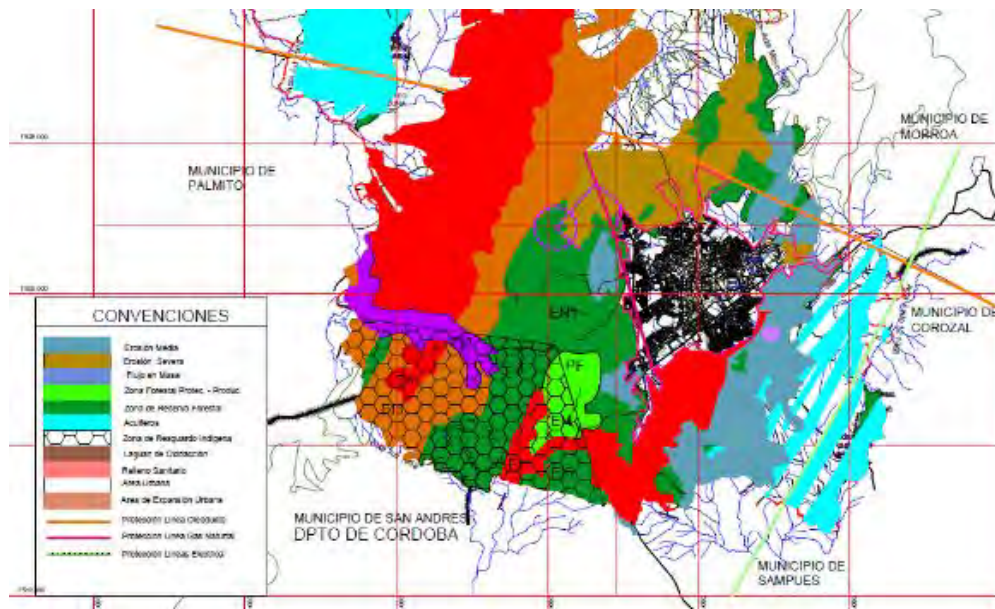
Figura 3-82: Fotografía aérea de la zona urbana

3.21.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Altitud (m.s.n.m.):	197 m.s.n.m. ³²²
----------------------	---	---------------------	-----------------------------

³²² Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-sincelejo.html

Temperatura promedio anual (°C):	32°C ³²³	Precipitación promedio anual (mm/año):	1249 mm/año ³²⁴
Geografía general:	Tiene una extensión total de 292km ² , con una altura sobre el nivel del mar de 197 msnm y limita al sur con el municipio de Sampués y con el departamento de Córdoba; por el oeste con los municipios de Palmito y Tolú; por el norte con los municipios de Tolú y Tolú Viejo y por el este con los municipios de Corozal y Morroa. El perímetro urbano de una longitud total de 32,39km ² , y el área rural tiene 259,61km ² , para un total de 27.845 ha entre lo urbano y rural. ³²⁵		
Ecosistemas estratégicos (ha):	6.233Ha (22,42%) ³²⁶	Parques Naturales Departamentales (ha):	16,585.27 Ha ³²⁷
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (78,2Ha (0,28%) ³²⁸	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	27.725,5Ha (99,72%) ³²⁹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos 		



Fuente: PBOT Sincelejo 2015

Figura 3-83: Usos del suelo

³²³ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³²⁴ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³²⁵ Alcaldía de Sincelejo. www.alcaldiadesincelejo.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

³²⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³²⁷ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/936

³²⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001

³²⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terradata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/70001



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-84: Mapa de Áreas Forestales.

3.22. Fonseca

3.22.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Fonseca	Departamento:	La Guajira
Categoría (Ley 617 de 2000):	6	Densidad Poblacional:	91,47 hab/Km ² ³³⁰
Población Urbana (DANE 2020):	44.544hab ³³¹	Población Rural (DANE 2020):	4.882hab ³³²
Extensión total (Km ²):	487 Km ²³³³	Extensión casco urbano (Km ²):	4,8 Km ²³³⁴
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	711km ³³⁵
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	21,83% ³³⁶	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sj ³³⁷



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-85: Mapa de Ubicación del Municipio

³³⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³³¹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³³² Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³³³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³³⁴ Alcaldía de Fonseca. www.fonseca-guajira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

³³⁵ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-fonseca.html

³³⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³³⁷ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



3.22.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Planeación	Altitud (m.s.n.m.):	11,8 m.s.n.m. ³³⁸
Temperatura promedio anual (°C):	28°C ³³⁹	Precipitación promedio anual (mm/año):	96 mm/año ³⁴⁰
Geografía general:	Hacia el occidente, el municipio tiene un terreno elevado con varios cerros en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta; en el centro se presenta un terreno de llanura de valle en la cuenca del río Ranchería; y al oriente vuelve a elevarse el terreno sobre la Serranía del Perijá. Límites <ul style="list-style-type: none"> • Norte: Municipio de Barrancas. • Noroccidente: Municipio de Riohacha. • Occidente: Municipio de Distracción. • Sur: Municipio de San Juan del Cesar. • Oriente: Venezuela, Estado Zulia.³⁴¹ 		
Ecosistemas estratégicos (ha):	4.757Ha (10,07%) ³⁴²	Áreas protegidas (ha):	2584 Ha del suelo rural ³⁴³

³³⁸ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-fonseca.html


³³⁹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁴⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁴¹ Alcaldía de Fonseca. www.fonseca-guajira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx

³⁴² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³⁴³ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/931

Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	41.424,7Ha (78,65%) ³⁴⁴	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	5.838,4Ha (12,35%) ³⁴⁵
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos • Megaminería 		
			

Fuente: . Plan de Ordenamiento de la CUENCA DEL RIO RANCHERIA, Corpoguajira, Diagnóstico, Tomo 1. 2011

Figura 3-87: Usos del suelo

			
Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia			

³⁴⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

³⁴⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44279

Figura 3-88: Mapa de Áreas Forestales.

3.23. San Juan del Cesar

3.23.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	San Juan del Cesar	Departamento:	La Guajira
Categoría (Ley 617 de 2000):	6	Densidad Poblacional:	36,81 hab/km ² ³⁴⁶
Población Urbana (DANE 2020):	49.584hab ³⁴⁷	Población Rural (DANE 2020):	14.505hab ³⁴⁸
Extensión total (Km ²):	1.344 Km ²³⁴⁹	Extensión casco urbano (Km ²):	141 Km ²³⁵⁰
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	696km ³⁵¹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	20,15% ³⁵²	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sj ³⁵³



Fuente: Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-89: Mapa de Ubicación del Municipio

³⁴⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁴⁷ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁴⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁴⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁵⁰ Alcaldía de San Juan del Cesar. www.sanjuandelcesar-laguajira.gov.co/tema/municipio

³⁵¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-san-juan-del-cesar.html

³⁵² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁵³ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Gustavo Daza. Portal genteculturapueblo.blogspot.com

Figura 3-90: Fotografía aérea de la zona urbana

3.23.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	199 m.s.n.m. ³⁵⁴
Temperatura promedio anual (°C):	28°C ³⁵⁵	Precipitación promedio anual (mm/año):	96 mm/año ³⁵⁶
Geografía general:	Limita al norte con los municipios de Riohacha (capital del departamento) y Distracción, por el sur con los municipios de Villanueva, El Molino y el departamento de Cesar, al oriente con la República Bolivariana de Venezuela, y por el occidente con Riohacha, Dibulla y el departamento de Cesar. El río Cesar nace en la Sierra Nevada de Santa Marta en inmediaciones del municipio de San Juan del Cesar, La Guajira. Al bajar de la Sierra Nevada el cauce pasa por la cabecera municipal de San Juan del Cesar y toma rumbo hacia el sur en dirección del departamento del Cesar ³⁵⁷		
Ecosistemas estratégicos (ha):	18.253Ha (13,90%) ³⁵⁸	Parques Naturales en el departamento de la Guajira (ha):	287,924.68 Ha ³⁵⁹
Área territorial amenazada por fenómenos	87.678,2Ha (66,77%) ³⁶⁰	Área de la entidad territorial no amenazada por	43.628,1Ha (33,23%) ³⁶¹

³⁵⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-san-juan-del-cesar.html

³⁵⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁵⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁵⁷ Alcaldía de San Juan del Cesar. www.sanjuandelcesar-laguajira.gov.co/tema/municipio

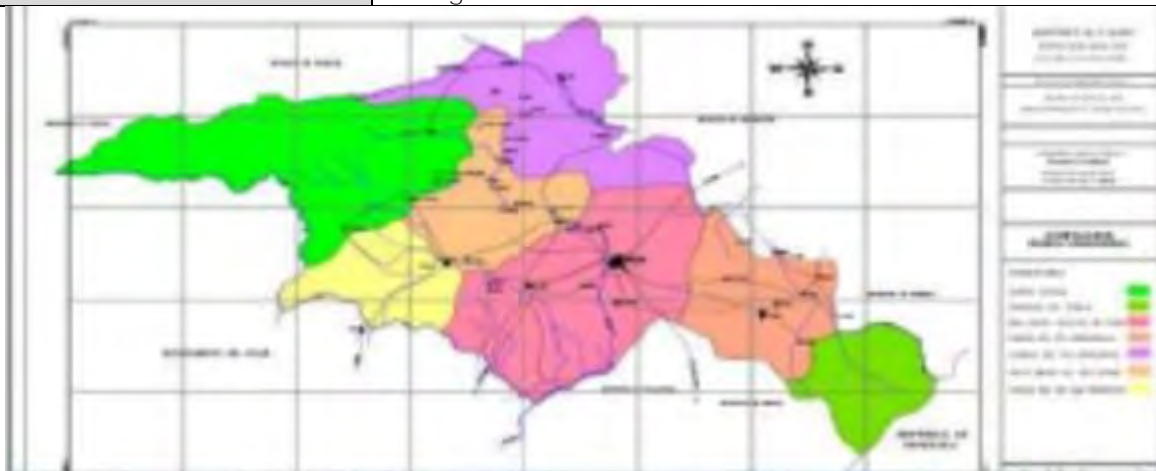
³⁵⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁵⁹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/931.

³⁶⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

³⁶¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/44650

hidrometeorológicos (ha) y (%):		fenómenos hidrometeorológicos	
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de fuentes hídricas • Manejo de residuos sólidos • Megaminería 		



Fuente: Plan de Ordenamiento de la CUENCA DEL RIO RANCHERIA, Corpoguajira, Diagnóstico, Tomo 1. 2011

Figura 3-91: Usos del suelo



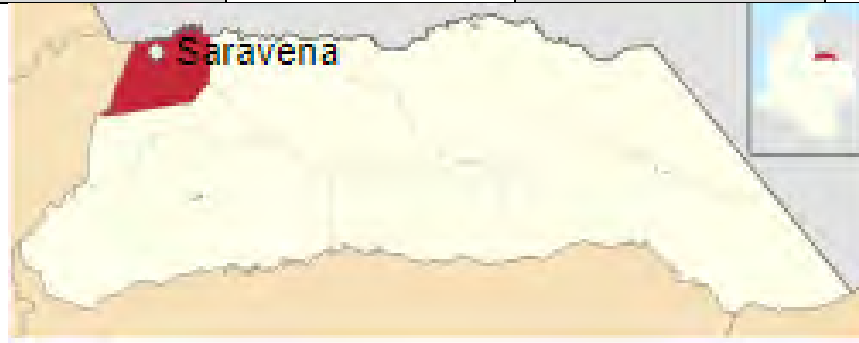
Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-92: Mapa de Áreas Forestales.

3.24. Saravena

3.24.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Saravena	Departamento:	Arauca
Categoría (Ley 617 de 2000):	6	Densidad Poblacional:	69,46 ^{hab} / _{Km²} ³⁶²
Población Urbana (DANE 2020):	63.004hab ³⁶³	Población Rural (DANE 2020):	15.407hab ³⁶⁴
Extensión total (Km ²):	907 Km ²³⁶⁵	Extensión casco urbano (Km ²):	No fue definido en PBOT
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	357km ³⁶⁶
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	20,54% ³⁶⁷	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sj ³⁶⁸



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-93: Mapa de Ubicación del Municipio

³⁶² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁶³ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁶⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁶⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁶⁶ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-saravena.html

³⁶⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁶⁸ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



3.24.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	223 m.s.n.m. ³⁶⁹
Temperatura promedio anual (°C):	25,4°C ³⁷⁰	Precipitación promedio anual (mm/año):	2874 mm/año ³⁷¹
Geografía general:	<p>El municipio de Saravena se encuentra localizado en la Orinoquia colombiana, al noroccidente del departamento de Arauca. El paisaje de Saravena representa uno de los más complejos en términos de su biodiversidad, de su conformación fisiográfica, de sus procesos culturales y de su dinámica de poblamiento. La unidad geográfica está comprendida en la "Unidad Andina Orinocense", que comprende la vertiente de la Cordillera Oriental, que integra el piedemonte, montañas, nieves y páramos, donde se conservan coberturas originales de selvas en algunas zonas y nacen los principales ríos del Arauca. Saravena hace parte, dentro de la Orinoquia araucana, del paisaje andino Orinocense, el cual, desde el punto de vista paisajístico, puede dividirse de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piedemonte andino: Está localizado en la sección baja de la cordillera y conformado por un complejo relieve de materiales acumulados y estribaciones andinas donde sobresalen bajos, áreas de explayamiento, cunas, terrazas, mesetas, mesas, colinas, lomas y serranías. Esta zona estuvo cubierta de selva y está comprendida entre los 200 y 1000 m s. n. m. • Vertiente cordillerana: Está conformada por relieves escalonados descendientes hasta alcanzar los 1.000 m s. n. m. La zona cordillerana está cubierta por completo de selva de gran biodiversidad, riqueza hídrica y de suelos. En esta zona se 		

³⁶⁹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-saravena.html

³⁷⁰ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁷¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

	encuentra el Parque nacional natural El Cocuy y la reserva indígena U'wa. ³⁷²		
Ecosistemas estratégicos (ha):	15.685Ha (16,62%) ³⁷³	Parques Naturales Departamentales :	514,739.98 Hectáreas ³⁷⁴
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	23.370,9Ha (24,76%) ³⁷⁵	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	71.000,6Ha (75,24%) ³⁷⁶
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Accesos a agua potable • Manejo de residuos sólidos 		

CONVENCIONES

Límite parcelas urbanas
 Límite de Sector
 Límite de Sector
 Número de Sector
 Número de Sector
 Número de Sector
 Número de Sector

0000
 0.0
 10

W. Alameda
 M. Centro de Salud
 S. Banco
 J. Iglesia
 P. Escuela
 B. Barrio

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Área verde
 Área de desarrollo y expansión
 Área de riesgo hidrometeorológico
 Área urbana
 Área agrícola
 Área industrial
 Área de conservación ambiental
 Instalación sanitaria y ambiental

Fuente.

Figura 3-95: Usos del suelo

³⁷² Alcaldía de Saravena. www.saravena-arauca.gov.co/tema/estudios-e-investigaciones

³⁷³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁷⁴ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/929.

³⁷⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736

³⁷⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-96: Mapa de Áreas Forestales.

3.25. Tibú

3.25.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Tibú	Departamento:	Norte de Santander
Categoría (Ley 617 de 2000):	6	Densidad Poblacional:	21,45 ^{hab} / _{km²} ³⁷⁷
Población Urbana (DANE 2020):	58.721hab ³⁷⁸	Población Rural (DANE 2020):	37.233hab ³⁷⁹
Extensión total (Km ²):	2.737 Km ²³⁸⁰	Extensión casco urbano (Km ²):	No fue definido en PBOT
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	474km ³⁸¹
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	19,07% ³⁸²	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	Sj ³⁸³

³⁷⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁷⁸ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

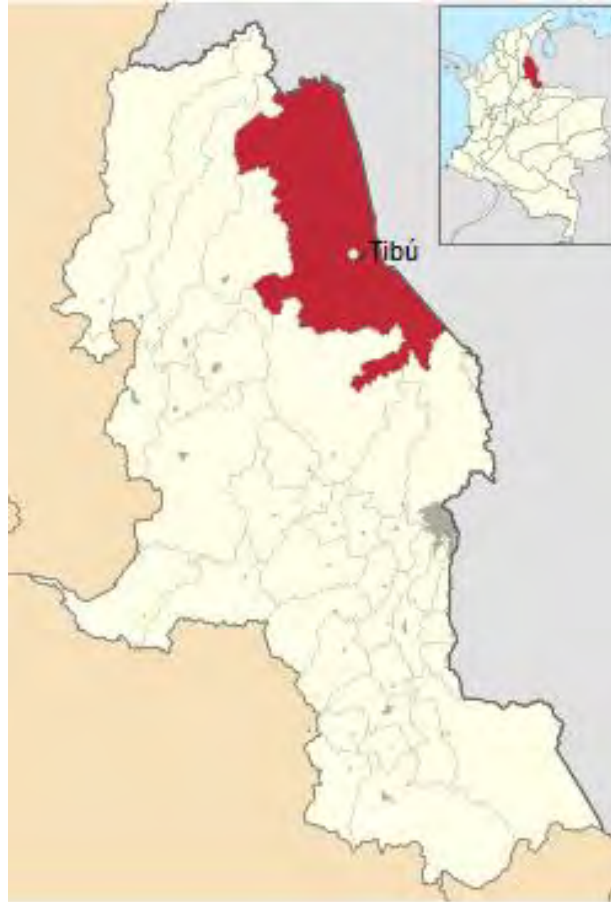
³⁷⁹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁸⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁸¹ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-tibu.html

³⁸² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁸³ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/especiales/especial_PDET/mapa.html



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-97: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo Alcaldía de Tibú. Página web

Figura 3-98: Fotografía aérea de la zona urbana

3.25.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Altitud (m.s.n.m.):	75 m.s.n.m. ³⁸⁴
Temperatura promedio anual (°C):	32°C ³⁸⁵	Precipitación promedio anual (mm/año):	2588 ^{mm} / _{año} ³⁸⁶
Geografía general:	El municipio de Tibú se encuentra ubicado en el valle del río Catatumbo y sus afluentes, en la parte Nororiental del departamento de Norte de Santander. Su extensión territorial es de 2.737 km², su altitud es de 75 m s. n. m. y su temperatura media es de 32°C. Se encuentra a una distancia de 125 km de la ciudad de Cúcuta, capital del departamento. Límites <ul style="list-style-type: none">Norte y Oriente: Venezuela.Sur: Municipios de Cúcuta y Sardinata.Occidente: Municipios de Teorama, El Tarra y San Calixto³⁸⁷		
Ecosistemas estratégicos (ha):	14.392Ha (5,37%) ³⁸⁸	Parques Naturales departamentales (ha):	303,474.73 Ha ³⁸⁹
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	35.607,1Ha (13,28%) ³⁹⁰	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	232.509,0Ha (86,72%) ³⁹¹
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none">Contaminación de fuentes hídricasManejo de residuos sólidosDerrames de hidrocarburos		

³⁸⁴ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-tibu.html

³⁸⁵ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁸⁶ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

³⁸⁷ Alcaldía de Tibú. www.tibu-nortedesantander.gov.co/tema/proyectos-en-ejecucion

³⁸⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁸⁹ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. www.runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/933

³⁹⁰ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810

³⁹¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/54810



Fuente. Díaz Suarez, Jonathan, and Juan Carlos Torres Alape. "Desarrollo De Visor Geográfico Como Soporte Para el plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Tibú sobre el suelo urbano y rural."³⁹²

Figura 3-99: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-100: Mapa de Áreas Forestales.

³⁹² La cartografía del PBOT no cuenta con leyendas, sin embargo, por la conformación del municipio es posible determinar que el color verde corresponde a uso de suelo residencial, mientras que el rojo y naranja corresponde a espacio público y/o equipamientos.

3.26. Villavicencio

3.26.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Villavicencio	Departamento:	Meta
Categoría (Ley 617 de 2000):	1	Densidad Poblacional:	417,30 hab/Km ² ³⁹³
Población Urbana (DANE 2022):	554,173hab ³⁹⁴	Población Rural (DANE 2022):	44,263hab ³⁹⁵
Extensión total (Km ²):	1.328 Km ² ³⁹⁶	Extensión casco urbano (Km ²):	No fue definido en POT
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis	Distancia a Bogotá (Km):	71km ³⁹⁷
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	28,52% ³⁹⁸	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ³⁹⁹



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-101: Mapa de Ubicación del Municipio

³⁹³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

³⁹⁴ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

³⁹⁵ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

³⁹⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

³⁹⁷ Alcaldía de Villavicencio www.municipio.com.co/municipio-villavicencio.html

³⁹⁸ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

³⁹⁹ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/#/es/acerca-de-la-entidad/municipios-PDET



Fuente: Archivo Alcaldía de Villavicencio. Página web

Figura 3-102: Fotografía aérea de la zona urbana

3.26.2. Aspectos ambientales

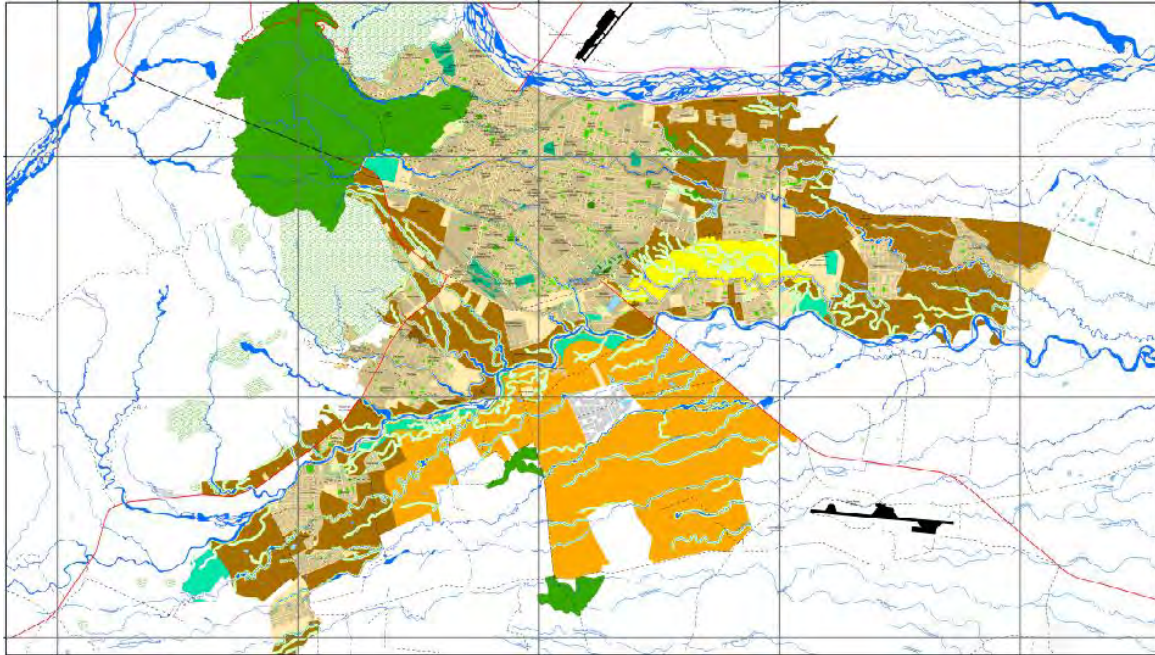
Autoridad Ambiental:	Secretaría de Medio Ambiente	Altitud (m.s.n.m.):	449 m.s.n.m. ⁴⁰⁰
Temperatura promedio anual (°C):	28,9°C ⁴⁰¹	Precipitación promedio anual (mm/año):	4384 mm/año ⁴⁰²
Geografía general:	<p>Villavicencio es una ciudad colombiana, capital del departamento del Meta, y es el centro comercial más importante de los Llanos Orientales. Está situada en el Piedemonte de la Cordillera Oriental, al noroccidente del departamento del Meta, en la margen derecha del río Guatiquía y cuenta con una población urbana de 554,173 habitantes en 2020. Presenta un clima cálido y muy húmedo, con temperaturas medias de 28 °C.</p> <p>Como capital departamental, alberga las sedes de la Gobernación del Meta, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio, la Electrificadora del Meta, la sucursal del Banco de la República de Colombia y la Cámara de Comercio De Villavicencio. La ciudad se encuentra a 71 kilómetros al sur de la capital de Colombia, Bogotá, a dos horas y media por la Autopista al Llano. De momento la consolidación de Villavicencio como Área Metropolitana está descartada, de ser posible la integraría los municipios de Acacias, Cumaral y Restrepo. Límites</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norte: Restrepo y El Calvario • Oriente: Puerto López • Sur: Acacias y San Carlos de Guaroa. 		

⁴⁰⁰ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-villavicencio.html

⁴⁰¹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁴⁰² Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

	<ul style="list-style-type: none"> Occidente: Acacias y departamento de Cundinamarca⁴⁰³ 		
Ecosistemas estratégicos (ha):	14.996Ha (11,43%) ⁴⁰⁴	Parques Naturales departamentales (ha):	4.780,6 Ha ⁴⁰⁵
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	31.161,3Ha (23,76%) ⁴⁰⁶	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometeorológicos	99.984,5Ha (76,24%) ⁴⁰⁷
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de fuentes hídricas Manejo de residuos sólidos Deforestación de bosques 		



Fuente: Secretaría de Planeación Municipal.⁴⁰⁸

Figura 3-103: Usos del suelo

⁴⁰³ Alcaldía de Villavicencio. www.villavicencio.gov.co/micrositio/informaci%C3%B3n-del-municipio-237

⁴⁰⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

⁴⁰⁵ Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/947

⁴⁰⁶ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

⁴⁰⁷ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/50001

⁴⁰⁸ Secretaría de Planeación Municipal de Villavicencio. www.concejodevillavicencio.gov.co/corporacion/gestion-documental/category/152-plan-de-ordenamiento-territorial?download=1437:pot-2015-10a-plano-de-clasificacion-del-suelo-urbano.



Fuente: Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-104: Mapa de Áreas Forestales Ley segunda.

3.27. Itagüí

3.27.1. Aspectos generales

Nombre del Municipio:	Itagüí	Departamento:	Antioquia
Categoría (Ley 617 de 2000):	1	Densidad Poblacional:	17.594 hab/ Km^2 ⁴⁰⁹
Población Urbana (DANE 2022):	299.098hab ⁴¹⁰	Población Rural (DANE 2022):	24.111hab ⁴¹¹
Extensión total (Km^2):	17 Km^2 ⁴¹²	Extensión casco urbano (Km^2):	12,17km ⁴¹³
Medios de Transporte:	Busetas públicas Taxis Metro	Distancia a Bogotá (Km):	243km ⁴¹⁴
Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático (%):	20,8% ⁴¹⁵	Programa de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET	No ⁴¹⁶

⁴⁰⁹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹⁰ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹¹ Censo Nacional de Población y Vivienda. DANE. 2020. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹² Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹⁴ Alcaldía de Villavicencio www.municipio.com.co/municipio-villavicencio.html

⁴¹⁵ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴¹⁶ Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET. www.renovacionterritorio.gov.co/#/es/acerca-de-la-entidad/municipios-PDET



Fuente. Turismo y hoteles en Colombia. Turiscolombia.com. Página web

Figura 3-105: Mapa de Ubicación del Municipio



Fuente. Archivo Alcaldía de Villavicencio. Página web

Figura 3-106: Fotografía aérea de la zona urbana

3.27.2. Aspectos ambientales

Autoridad Ambiental:	Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Altitud (m.s.n.m.):	1.627 m.s.n.m. ⁴¹⁷
Temperatura promedio anual (°C):	28°C ⁴¹⁸	Precipitación promedio anual (mm/año):	2700 ^{mm} / _{año} ⁴¹⁹
Geografía general:	<p>El Municipio de Itagüí está situado al sur de la ciudad de Medellín, en el Valle de Aburrá, una de las nueve regiones en las que se divide cultural y geográficamente el Departamento de Antioquia. Colinda con Medellín, Envigado, Sabaneta y La Estrella. Cuenta con una extensión territorial de 21.09 km2, correspondiendo 12.17 km2 a la zona urbana y 8.91 km2 a la zona rural lo cual lo hace uno de los municipios más pequeños del país, gran parte del territorio está destinado al uso urbano.</p> <p>El clima mantiene una agradable temperatura promedio de 28°C, sin la presencia de estaciones. Las precipitaciones por lluvia son frecuentes alcanzando en el año, al sur del Valle de Aburrá, los 2700 milímetros aproximadamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norte: Medellín y Heliconia • Oriente: Medellín, Envigado y El Retiro • Sur: El Retiro, Caldas y Angelópolis • Occidente: Angelópolis y Heliconia⁴²⁰ 		
Ecosistemas estratégicos (ha):	331,3 Ha (16,06%) ⁴²¹	Parques Naturales departamentales (ha):	331,3 Ha ⁴²²
Área territorial amenazada por fenómenos hidrometeorológicos (ha) y (%):	1.758,3Ha (85,22%) ⁴²³	Área de la entidad territorial no amenazada por fenómenos hidrometereológicos	305Ha (14,78%) ⁴²⁴
Principales problemas ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> • Minería ilegal • Tráfico de fauna silvestre • Deforestación 		

⁴¹⁷ Municipios de Colombia. www.municipio.com.co/municipio-itagui.html

⁴¹⁸ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

⁴¹⁹ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. www.pronosticosyalertas.gov.co

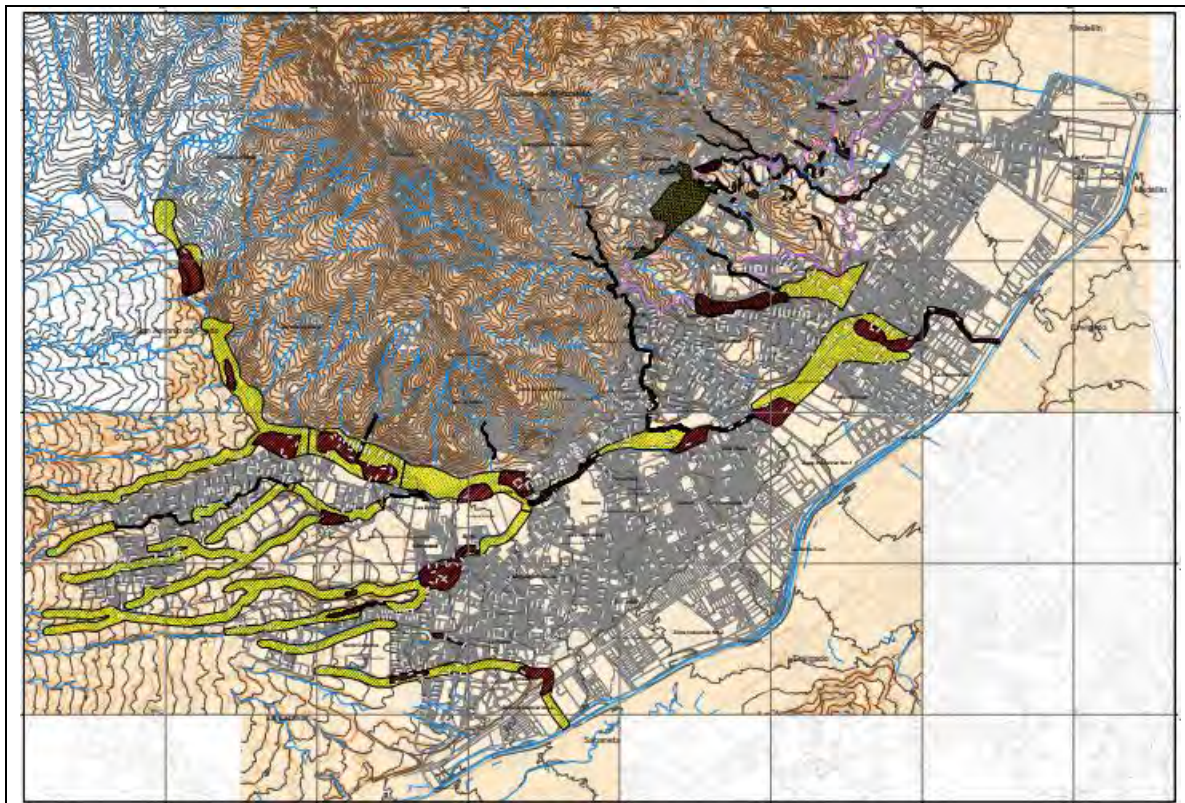
⁴²⁰ Alcaldía de Itagüí. <https://www.itagui.gov.co/alcaldia>

⁴²¹ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴²² Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP. <https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/924>

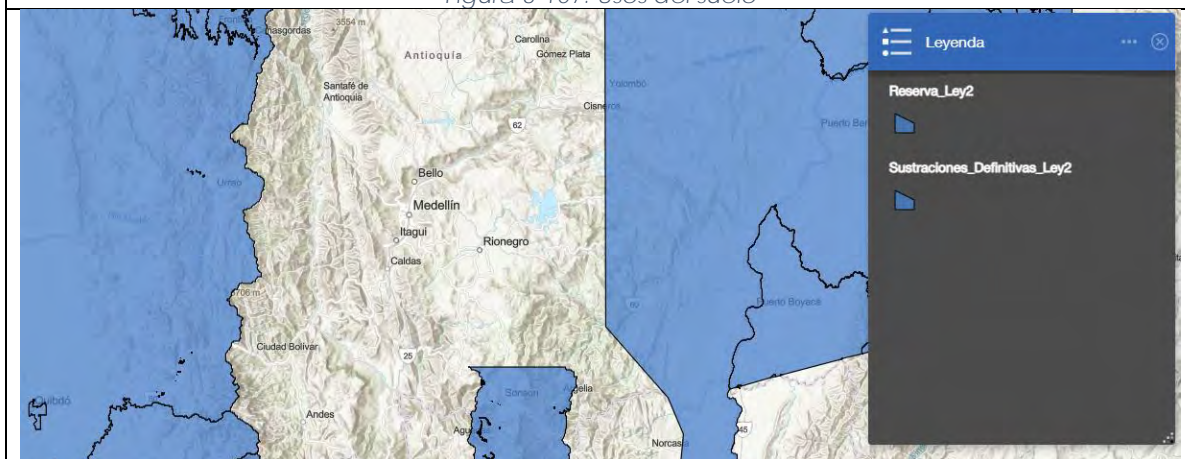
⁴²³ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360

⁴²⁴ Sistema de Estadísticas Territoriales. Departamento Nacional de Planeación. www.terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05360



Fuente. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Itagüí. Dirección Administrativa de Planeación.⁴²⁵

Figura 3-107: Usos del suelo



Fuente. Sistema de Información Ambiental de Colombia

Figura 3-108: Mapa de Áreas Forestales Ley segunda.

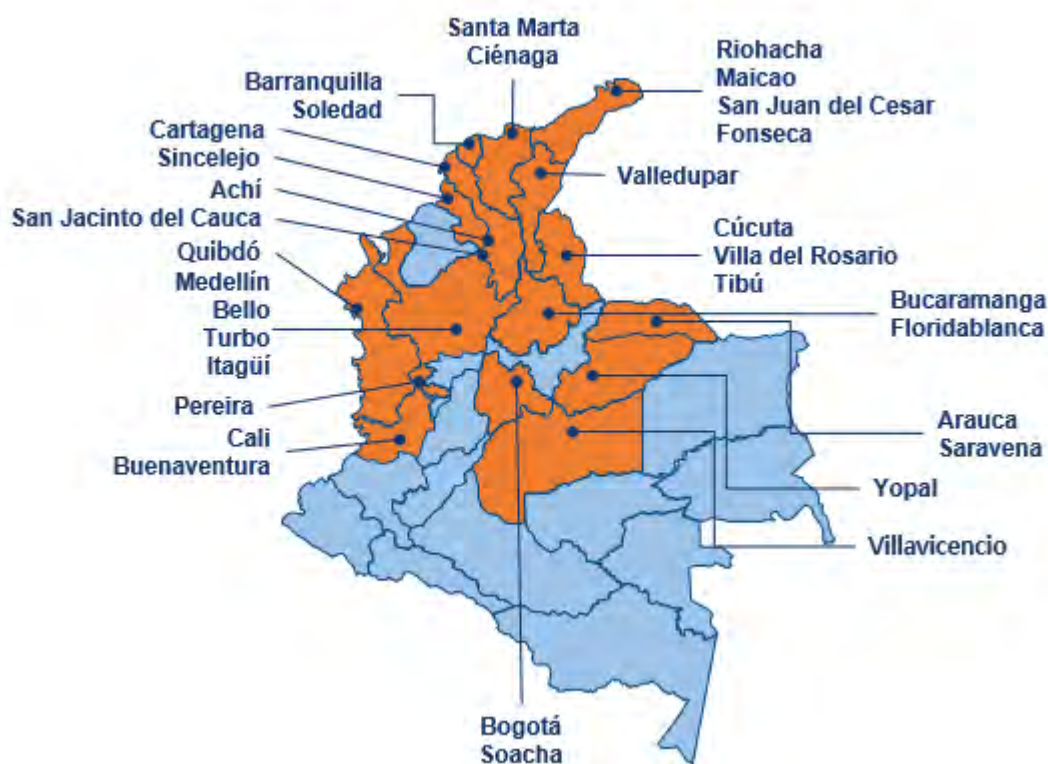
⁴²⁵ Curaduría Urbana Segunda de Itagüí. <https://curaduria2itagui.com/consultas/cartografia>.

4. CARACTERÍSTICAS SOCIALES

Los 27 municipios priorizados en el proyecto corresponden a uno o varios de los siguientes criterios: la categoría municipal, el índice de pobreza multidimensional - IPM, la pertenencia a los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET y la alta recepción de población migrante en su territorio. Además de estos elementos, es importante en este apartado, establecer una línea base que permite caracterizar el contexto previo a la intervención del proyecto. La caracterización inicial se realizó con 25 municipios: Arauca, Barranquilla, Bello, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Ciénaga, Cúcuta, Floridablanca, Fonseca, Maicao, Medellín, Pereira, Riohacha, San Juan del Cesar, Santa Marta, Saravena, Sincelejo, Soacha, Soledad, Tibú, Valledupar, Villa del Rosario y Yopal.

Posteriormente, en el año 2022 se incluyeron los municipios de Villavicencio e Itagüí.

Figura 4-51 Municipios priorizados en el Proyecto



Fuente: UEP 2025

Las evaluaciones sociales y ambientales de los 32 municipios señalados se encuentra en el Anexo 1 - Caracterización social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo para municipios priorizados

4.1. Organización político-administrativa

Los municipios considerados para la ejecución del Proyecto pertenecen a catorce departamentos de Colombia: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Casanare, Chocó, Cesar, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Sucre, Valle del Cauca. Aunque Bogotá se encuentra ubicado dentro del departamento de Cundinamarca, por su carácter de Distrito Capital, se toma como una unidad equivalente a los departamentos en los diferentes análisis.

En relación con la organización y funcionamiento de los municipios, de acuerdo con la Ley 1551 de 2012, una primera clasificación corresponde a la población y a los ingresos con los que cuenta para libre destinación. El 32% pertenece a la primera categoría, algunos de estos son capitales de departamentos como Pereira, Bucaramanga, Santa Marta y Valledupar y otros hacen parte de las áreas metropolitanas de otros municipios como es el caso de Bello que corresponde a la de Medellín, Soacha a la de Bogotá y Floridablanca a la Bucaramanga, por lo cual están integradas a los circuitos económicos, políticos, sociales y de movilidad de grandes urbes. La menor proporción corresponde al 8% representado por los municipios clasificados en la categoría 2: Sincelejo y Yopal. El 24% (6) tiene la categoría especial y corresponde a las principales ciudades capitales de Colombia: Barranquilla, Bogotá, Cali, Cartagena, Cúcuta y Medellín. Del 36% restante, cinco corresponden a la cuarta categoría y cuatro a la sexta categoría, la mayoría de los municipios de este grupo se encuentran ubicados en la frontera colombo – venezolana: Arauca, Maicao, Riohacha, San Juan del Cesar, Tibú, Saravena y Villa del Rosario.

Tabla 4-1 Categorías municipales según Ley 1551 de 2012

Categoría	Cantidad	Municipios
Especial: Población igual o superior a 500.001 habitantes; ingresos de más de más de 400.000 SMLV. ⁴²⁶	6	Barranquilla, Bogotá, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Villavicencio.
Primera: Población 100.001 a 500.000 habitantes; ingresos superiores a 100.000 y hasta 400.000.	8	Bello, Bucaramanga, Floridablanca, Pereira, Santa Marta, Soacha, Soledad, Valledupar, Itagüí
Segunda: Población 50.001 a 100.000 habitantes; ingresos superiores a 50.000 y hasta 100.000 SMLV.	2	Sincelejo, Yopal
Cuarta: Población 20.001 a 30.000 habitantes; ingresos superiores a 25 y hasta 30.000 SMLV.	5	Arauca, Ciénaga, Maicao, Riohacha, Villa del Rosario

⁴²⁶ SMLV hace referencia al valor del Salario Mínimos Legales Vigentes en Colombia de \$877.803 pesos colombianos.

Categoría	Cantidad	Municipios
Sexta: Población Igual o menor a 10.000 habitantes; ingresos menores de 15.000 SMLV.	4	Fonseca, San Juan del Cesar, Saravena, Tibú

Además de las categorías municipales, vale resaltar que Ciénaga, Fonseca, San Juan del Cesar, Santa Marta, Saravena, Valledupar y Tibú hacen parte de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET que el gobierno nacional ha diseñado para realizar inversiones prioritarias en los territorios más afectados por las economías ilegales, altos índices de pobreza, la debilidad institucional y la alta incidencia del conflicto armado.

Dentro de los Planes de Acción para la Transformación Regional - PATR que se han formulados para las subregiones focalizadas con los PDET⁴²⁷, se observa que las inversiones destinadas a vivienda son prioritarias, lo que representa oportunidades de complementariedad para el Proyecto. En la subregión Sierra Nevada - Perijá a la que pertenecen los municipios de Ciénaga, Fonseca, Santa Marta, San Juan del Cesar y Valledupar, el 70,9% de sus habitantes presentaron condiciones precarias de vivienda y por tanto se proponen acciones de diseño, construcción y mejoramiento de las viviendas (PATR Sierra Nevada - Perijá, 2018). El PATR de la subregión de Arauca donde se encuentra el municipio de Saravena, resalta la necesidad de invertir en adquisición, construcción y mejoramiento de la vivienda, agua potable y saneamiento básico rural (PATR Arauca, 2018); y, el PATR de la subregión Catatumbo en la que se encuentra el municipio de Tibú, señala que la ruralidad excluida y el alto índice de NBI de los municipios de estas áreas son factores limitantes del desarrollo territorial, por tanto, son aspectos por intervenir con medidas como la construcción y mejoramiento de viviendas, con acceso a servicios básicos (luz, agua y alcantarillado), bajo enfoque cultural coherente con las características poblacionales y territoriales (PATR Catatumbo, 2018).

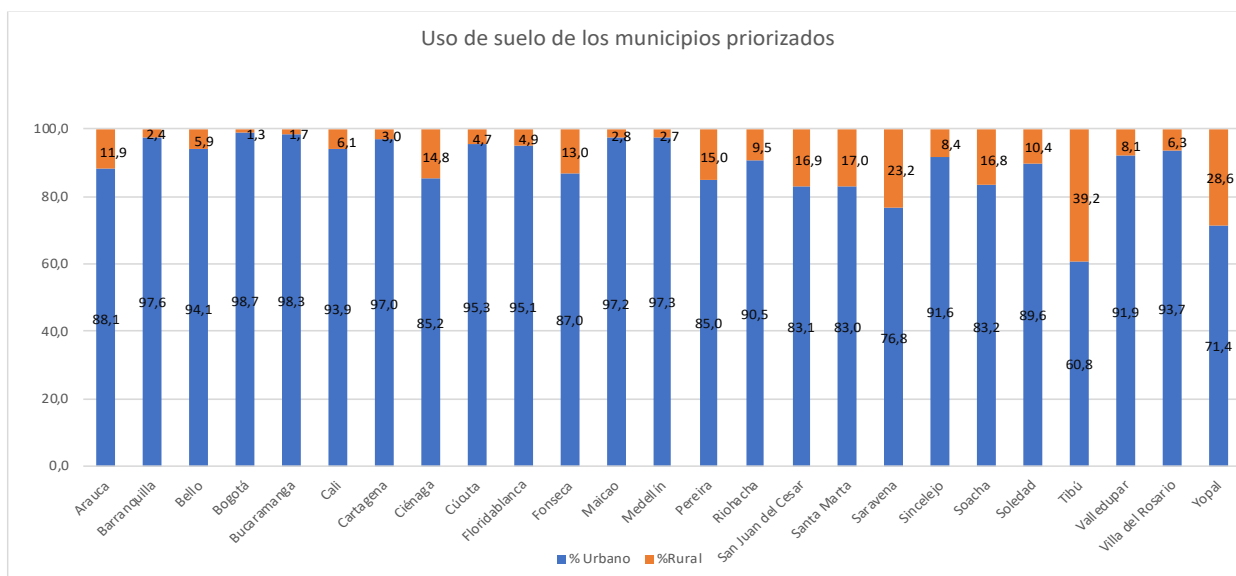
En los veintisiete municipios prevalece el uso del suelo urbano y es donde se concentra la mayoría de la población y de los hogares que son susceptibles del mejoramiento de vivienda. Las capitales, Bogotá (98,7%), Bucaramanga (98,3%), Barranquilla (97,6%), Medellín (97,3%), Cartagena (97,0%), Cúcuta (95,1%) y Cali (93,9%), son las urbes de mayor tamaño dentro del grupo.

Llama la atención que los municipios de Maicao (97,3%) y Villa del Rosario (91,9%) tengan un uso del suelo urbano mayor a la que evidencian ciudades capitales como Pereira, Yopal y Santa Marta, sin estar cercanos a una de las capitales de economía fortalecida como Barranquilla, Medellín, Bogotá, Cúcuta o Cali. Estos datos sugieren que probablemente son municipios de alta concentración poblacional urbana en poca extensión territorial y se requiere indagar una

⁴²⁷ El Gobierno Colombiano definió 16 subregiones y 170 municipios colombianos para priorizar e implementar las inversiones planificadas desde los PDET.

indagación en profundidad sobre hacinamiento o condiciones de precariedad, al momento de realizar el diagnóstico de los hogares beneficiarios del subsidio para mejoramiento de vivienda en estos municipios.

Figura 4-2 Uso del suelo



Fuente: Terridata- IGAC (2017)

Si bien las intervenciones del Proyecto se realizan en las zonas urbanas de todos los municipios priorizados, en siete de éstos, Ciénaga, Fonseca, San Juan del Cesar, Santa Marta, Saravena, Tibú y Valledupar, también se ha proyectado obras para la zona rural. Entre estos municipios, Tibú sobresale por su vocación rural, pues dedica el 39,2% del suelo al uso rural y concentra el 63,4% de sus hogares en esta área.

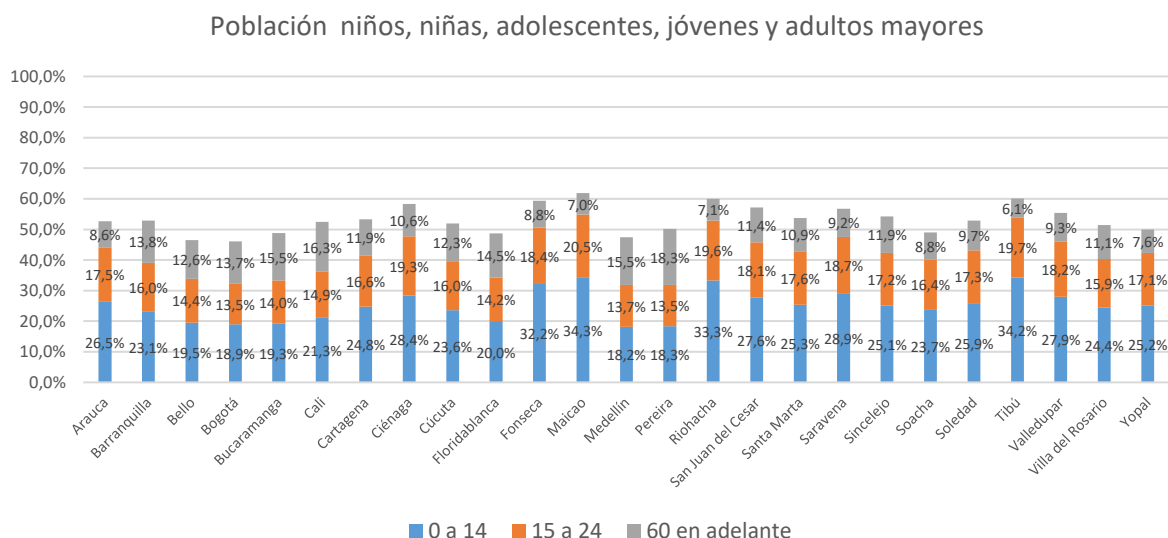
4.2. Demografía

Acorde a las categorías municipales, el mayor número de municipios (8) se ubican en el rango entre 100.001 a 500.000 habitantes y el menor número corresponde a dos (2) municipios que tienen una población entre población 50.001 a 100.000 habitantes. Dado que una proporción importante (6) son ciudades capitales, la población en estos supera los 500.000 habitantes.

Al comparar la distribución por edad entre los municipios, se observa que los niños, niñas y adolescentes (0 a 14 años), constituyen entre el 20 y 30% del total de sus habitantes, siendo Maicao (34,3%) y Riohacha (33,3%) los mayores porcentajes de población menor de edad. Los jóvenes y adultos jóvenes (15 a 24 años) son el segundo grupo de mayor proporción para todos los municipios y la menor proporción corresponde a los adultos mayores de 60 años, a excepción de Pereira (18,3%), Cali (16,3%), Medellín (15,5%) donde este rango se comporta de manera

similar a los demás grupos poblacionales. Este conjunto de datos indica que se trata de municipios con una importante necesidad de servicios de educación y formación para el trabajo, así como de oportunidades de generación de empleo y apoyo a iniciativas productivas.

Figura 4-3 Grupos etarios por municipio

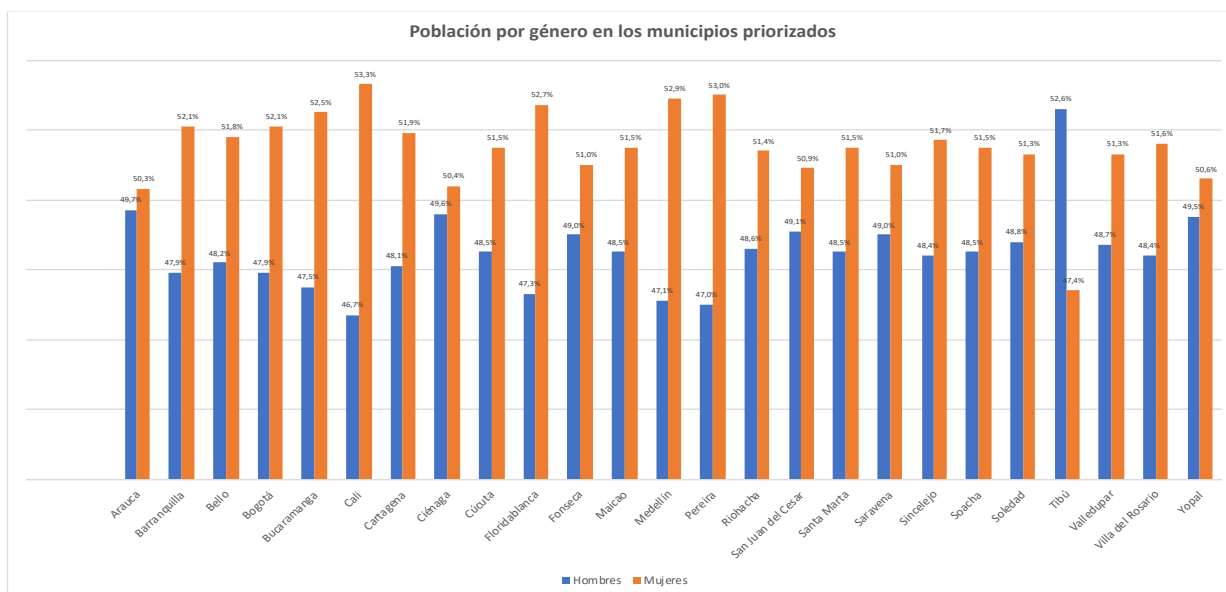


Fuente: Terridata (2018)

Dentro del grupo de municipios, la población que se auto reconoce como perteneciente a un grupo étnico es la menor proporción; sin embargo, en el departamento de la Guajira se encuentran los municipios cuya población étnica representa un porcentaje significativo: 43,88% en San José del Cesar y que corresponde mayoritariamente al pueblo indígena Wiwa; y, 43,4% en Maicao y 40,2% en Riohacha que hacen referencia al pueblo indígena Wayúu. Conforme a estos datos, es importante considerar obras y acciones apropiadas a las particularidades étnicas de los hogares o entornos susceptibles de mejoramiento en estos municipios.

La población femenina de los municipios representa más del 50% del total de la población, aunque la diferencia porcentual en promedio, con la población masculina, no sobrepasa los 5 puntos. El único municipio en el que se observa la mayor proporción de hombres es Tibú, con el 52,6%. Ante este panorama, se ha desarrollado un apartado de género en el cual se profundizan sobre las brechas de género existentes y que el Proyecto debe considerar actividades diferenciales.

Figura 4-4 Población por género en los municipios priorizados



Fuente: Terridata - DANE (2018)

Una dimensión importante para el Proyecto es la proporción de población migrante en los municipios seleccionados, dado que en el marco del Subcomponente 1.1. se busca apoyar la entrega de subsidios para mejorar la calidad de la vivienda, y en especial a la actividad de focalización de los subsidios de arrendamiento temporal para hogares migrantes y retornados. Según cifras del DANE, para el año 2018 en Colombia había un total de 1'488.737 venezolanos en el país, de ellos, el 75,4% están ubicados en los 27 municipios priorizados para este

Figura e-4-5 Población venezolana migrante por municipio

Nombre Municipio	Porcentaje de población migrante de Venezuela respecto a la población total	
Arauca	34,5	<div><div></div></div>
Villa del Rosario	25,3	<div><div></div></div>
Maicao	23,9	<div><div></div></div>
Fonseca	22,7	<div><div></div></div>
Riohacha	20,9	<div><div></div></div>
San Juan del Cesar	20,9	<div><div></div></div>
Saravena	14,2	<div><div></div></div>

Nombre Municipio	Porcentaje de población migrante de Venezuela respecto a la población total	
Cúcuta	12,0	
Tibú	9,6	
Ciénaga	8,1	
Barranquilla	7,0	
Santa Marta	6,5	
Bucaramanga	6,1	
Yopal	6,0	
Valledupar	5,5	
Bogotá	4,6	
Cartagena	4,0	
Soledad	3,5	
Floridablanca	3,5	
Medellín	3,4	
Soacha	3,3	
Sincelejo	3,1	
Colombia	3,1	
Cali	2,5	
Pereira	2,5	
Bello	2,1	
Fuente: Triage Poblacional con datos del DANE, 2018. https://trriagepoblacional.com.co		

Se observa que, aunque la gran mayoría de los migrantes están viviendo en la ciudad de Bogotá, los municipios más afectados en relación con la proporción de migrantes con respecto a la población total son aquellos ubicados sobre o próximos a la línea fronteriza con el vecino país: Arauca, Villa del Rosario, Maicao, Fonseca, Riohacha y San Juan del Cesar.

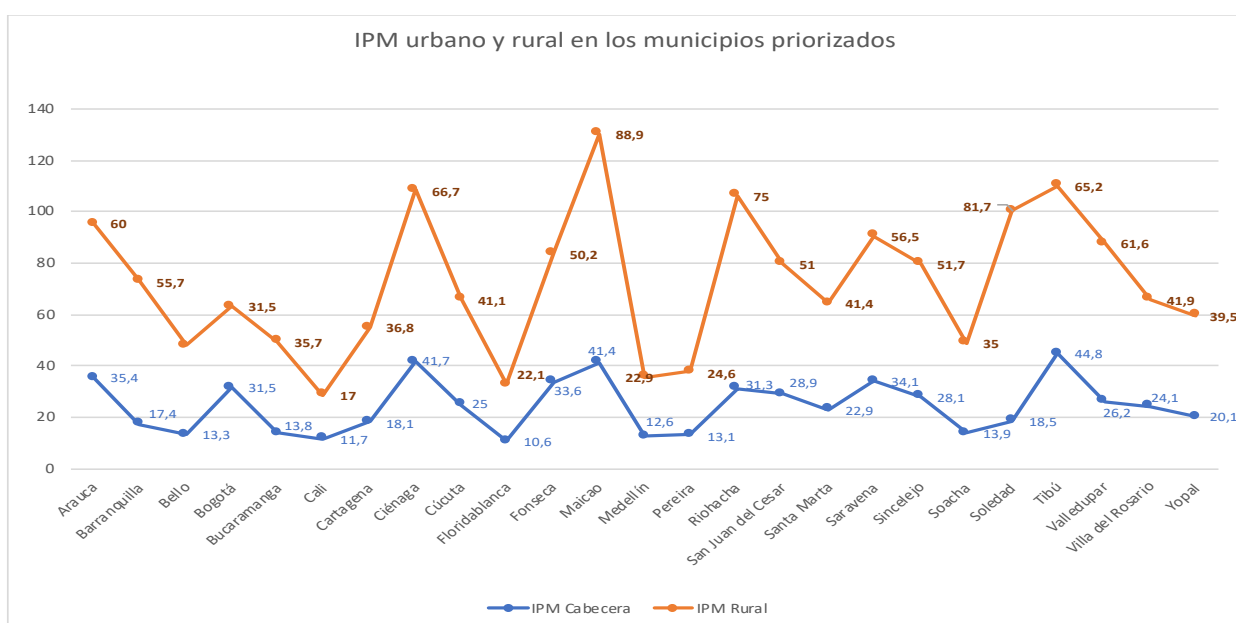
4.3. Pobreza y vulnerabilidad

Los resultados de medición del índice de pobreza multidimensional o IPM, hacen referencia en Colombia a dimensiones y variables del bienestar de los hogares, en las cuales se incluyen las condiciones educativas del hogar, las condiciones de la niñez y juventud, trabajo, salud y acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda (DANE, 2018). De acuerdo con estos datos, los municipios que en su conjunto presentan mayor pobreza multidimensional Arauca,

Ciénaga, Maicao, Riohacha, Soledad y Tibú. De acuerdo con (Ramírez, 2014), la pobreza multidimensional no es aleatoria en un territorio, municipios más rurales y lejanos a ciudades de economía e infraestructura de servicios fortalecida como los ya mencionados, tienden a tener una tasa de pobreza más alta y poblaciones con mayores dificultades para alcanzar mínimos sociales de vida.

El IPM no solo es un indicador de incidencia de la pobreza sino de brecha y severidad de esta, por tanto, indica diferencias significativas para el análisis, en este caso, al comparar la pobreza multidimensional urbana y rural, los municipios de Arauca, Ciénaga, Maicao, Riohacha, Saravena y Tibú son los que presentan las mayores brechas. Por el contrario, en los municipios de Bogotá, Cali, Floridablanca, Medellín y Pereira, ciudades cercanas a conglomerados económicos significativos, presentan índices urbano y rural muy cercanos entre sí.

Figura 4-6 IPM municipios



Fuente: DANE (2018)

Los hogares en los municipios presentan diferentes privaciones, al profundizar sobre condiciones de bienestar, el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, muestra las necesidades básicas que tiene la población, tales como viviendas inadecuadas, viviendas con hacinamiento crítico y viviendas con servicios inadecuados, entre otros. Los datos del último censo se presentan en la Figura 4-7.

Figura 4-7 NBI municipios

Nombre Municipio	Proporción de Personas con NBI (%)	
Maicao	59,0	
Tibú	45,9	
Riohacha	36,0	
Arauca	31,3	
Ciénaga	28,4	
Saravena	27,7	
San Juan del Cesar	24,1	
Fonseca	19,3	
Sincelejo	18,8	
Valledupar	17,7	
Santa Marta	14,2	
Colombia	14,1	
Villa del Rosario	14,0	
Cúcuta	13,7	
Cartagena	12,4	
Yopal	11,5	
Barranquilla	9,1	
Soledad	8,0	
Pereira	5,8	
Bello	5,5	
Bucaramanga	5,4	
Soacha	5,3	
Medellin	5,2	
Cali	4,1	
Floridablanca	3,9	

Nombre Municipio	Proporción de Personas con NBI (%)	
Bogotá, D.C.	3,4	
Fuente: Ficha de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)		
Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018, DANE		

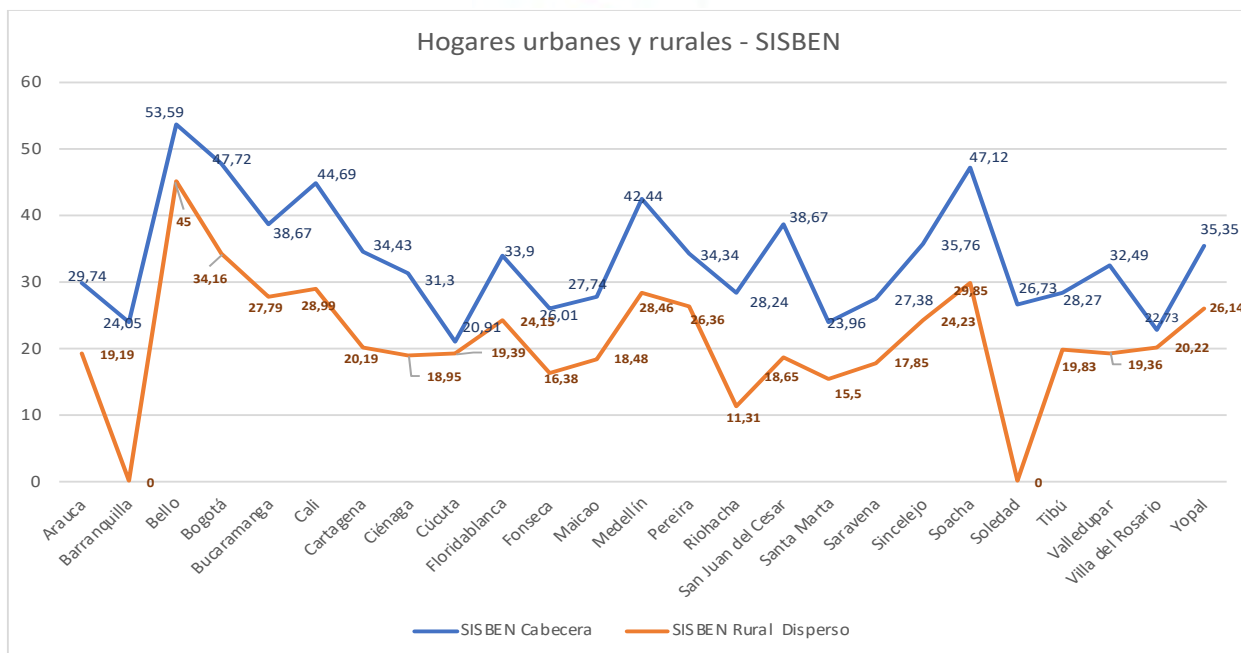
Se observa que, en comparación con el promedio nacional, hay municipios como los cuatro pertenecientes al departamento de La Guajira (Maicao, Riohacha, San Juan del Cesar y Fonseca) que sobresalen por el alto NBI, debido a que los componentes de hacinamiento (32,2%) y vivienda inadecuada (29,2%), índices que superan las cifras nacionales de 4,1% y 5,3% respectivamente.

Para la superación de las condiciones de pobreza, se evidencia que en cualquiera de los municipios se encuentran hogares incluidos en el Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales – Sisbén, el cual es un instrumento de focalización individual de los hogares de población más vulnerable en Colombia. En la medición que se realiza a través de las encuestas del Sisbén, se revelan características adicionales sobre los municipios seleccionados en las dimensiones de vivienda, hogar, salud, educación, ingresos, gastos y atención a menores de cinco años, que muestran los municipios del Proyecto con un mayor número de hogares vulnerables focalizados: Arauca, Bogotá, Ciénaga, Maicao y Tibú.

En el área urbana, Bello, Soacha y Medellín presentan un significativo número de hogares vulnerables, además de los municipios de Cali y San Juan del Cesar. La mayor brecha entre los hogares rurales y urbanos según el Sisbén se presenta en Bucaramanga, Cali, Cartagena, Riohacha, Soledad; mientras la diferencia es menor en Cúcuta, Floridablanca, Fonseca, Pereira y Villa del Rosario.

La identificación de los hogares Sisbén en los municipios deberá ser un dato de interés en la gestión social del Proyecto, en tanto permitirá identificar a las familias que son beneficiarias o que potencialmente pueden vincularse a la oferta social del Estado con el propósito de complementar la intervención realizada.

Figura 4-8 Hogares y Sisbén



Fuente: Terridata (2017)

4.4. Vivienda

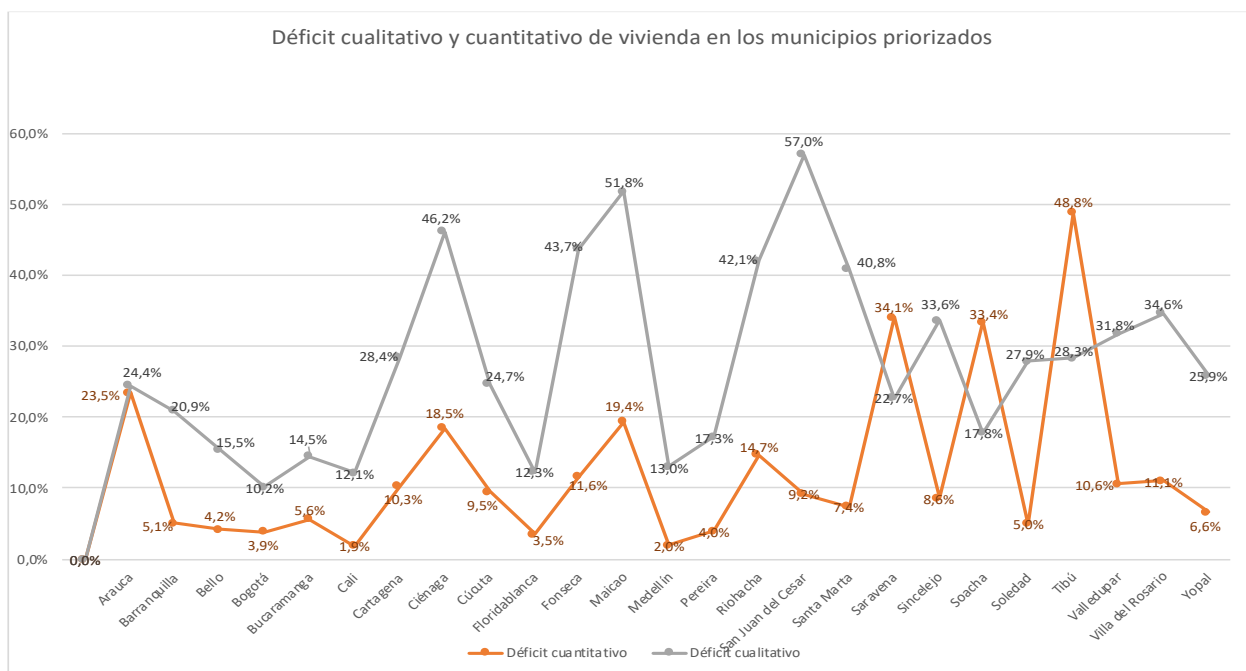
La vivienda es un elemento clave en la medición de la pobreza multidimensional. De acuerdo con el análisis elaborado por el DANE sobre el IPM 2018 para Colombia, entre los factores que más contribuyeron a la incidencia de la pobreza multidimensional se encuentran el tipo de material predominante de pisos del hogar con 1,6 puntos porcentuales y el material inadecuado de las paredes con 1,0 punto porcentual. Al revisar datos sobre la calidad de vivienda, se observa que veintidós municipios presentan fundamentalmente un déficit de tipo cualitativo, el cual hace referencia a las viviendas particulares que presentan carencias habitacionales en los atributos referentes a la estructura, espacio y a la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, requieren mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional en la cual viven⁴²⁸.

En Colombia, el déficit cualitativo es de 26,80% y los hogares de mayor déficit cualitativo en el Proyecto pertenecen a los municipios de San Juan del Cesar con 57%, Maicao con 51,8%, Ciénaga con 46,2% y Fonseca con 43,7% y, serán los diagnósticos aplicados en las primeras etapas del proyecto, los que permitan discriminar mejor cuáles son las necesidades particulares de estos hogares, en comparación con los de otros municipios.

⁴²⁸ Ficha Metodológica Déficit de Vivienda censo 2008.

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/censo/FM_deficitvivienda.pdf

Figura 4-9 Déficit de vivienda



Fuente: DANE (2018)

El panorama con relación al déficit cuantitativo, que hace referencia al número de viviendas que son necesarias para que exista una relación uno a uno entre viviendas adecuadas y hogares que necesitan alojamiento⁴²⁹, es menor al déficit cualitativo en la mayoría de los municipios, a excepción de Saravena con el 34,1%, Soacha con 33,4% y Tibú con 48,8%. Este comportamiento se explicaría porque en general en el país, el déficit de vivienda, de acuerdo con el MCVT (2018) disminuyó notablemente. Para el año 2005, alrededor de 1.031.000 hogares (12,5%) presentaban déficit habitacional mientras en el 2018 esta cifra llegó a 586.000 hogares (5,2%), gracias a los programas nacionales de acceso, oferta y subsidio a la vivienda de interés social.

La adquisición de viviendas nuevas en el país durante el primer trimestre del año 2020 se ha disminuido en 2,0%, mientras la compra de vivienda usada se ha incrementado en 1,6% (DANE, 2020). Esta tendencia podría también tener influencia en la mayor demanda de los hogares para hacer mejoramientos en sus viviendas. No obstante, la financiación sigue orientada principalmente a la adquisición y no al mejoramiento, especialmente en relación con la vivienda de interés social o VIS, para la cual se otorgó el 32% del total de los créditos durante el período enero – marzo de 2020. Los departamentos que concentraron el 61,1% de

⁴²⁹ Ficha Metodológica Déficit de Vivienda censo 2008.

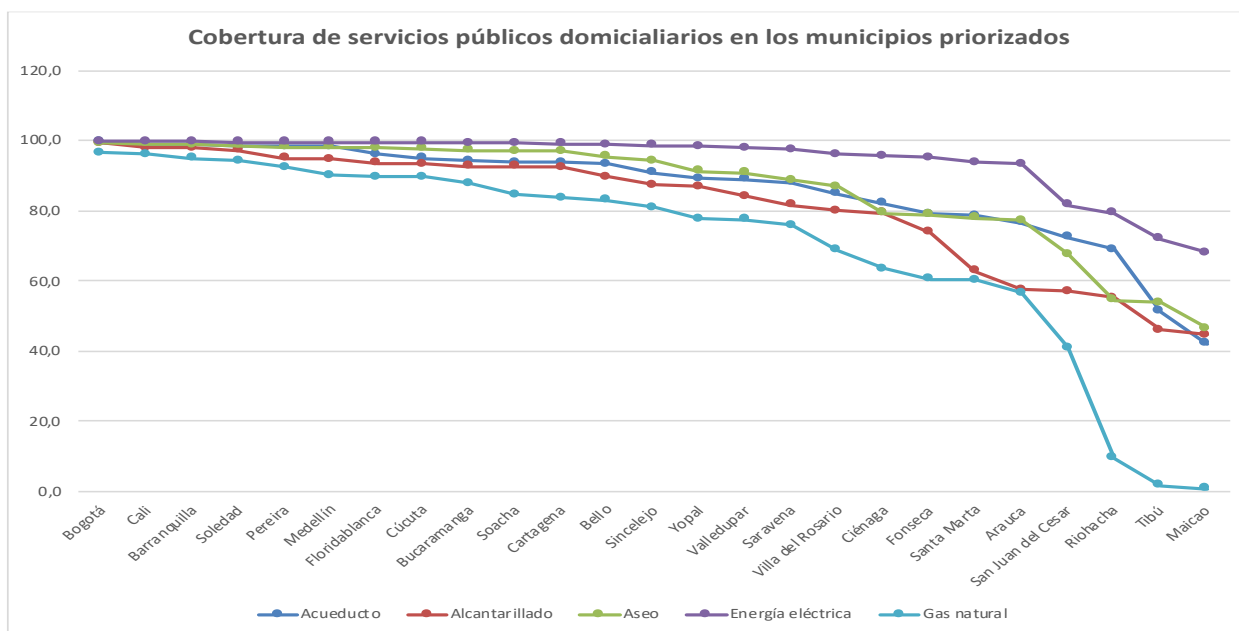
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/censo/FM_deficitvivienda.pdf

los créditos disponibles fueron Antioquia, Valle y Bogotá Distrito Capital (DANE, 2020).

4.5. Servicios públicos

En todos los municipios del Proyecto existe cobertura de los servicios públicos de Acueducto, Aseo y Energía Eléctrica. Bogotá concentra el mayor porcentaje en cualquiera de los servicios mencionados y en Cali, Barranquilla, Soledad, Pereira, Medellín, Floridablanca, Cúcuta, Bucaramanga, Soacha, Cartagena, Bello y Sincelejo, más del 90% de los hogares tienen acceso a los mismos. Estos datos coinciden con el panorama de la Encuesta de Calidad de Vida elaborada por el DANE (2018), en la cual se evidencia que casi la totalidad de las cabeceras municipales del país durante el período 2016 - 2018, alcanzaron una cobertura mayor en los servicios públicos domiciliarios, especialmente en relación con la energía eléctrica que llegó al 99,8% de los hogares. Los tres municipios que corresponden al departamento de La Guajira (San Juan del Cesar, Riohacha y Maicao) presentan la menor cobertura de servicios públicos domiciliarios, especialmente con relación al agua potable, alcantarillado y gas natural. Debido a esta situación, el MCVT vienen adelantando desde el año 2018, el Programa Guajira Azul, que tiene como objetivo aumentar la cobertura de agua potable en las zonas rurales, mejorar la continuidad en las zonas urbanas, garantizar la calidad y ampliar el tratamiento de aguas residuales en el departamento de La Guajira.

Figura 4-10 Cobertura de servicios públicos



Fuente: DANE (2018)

Además del indicador de cobertura de los servicios públicos, en los diagnósticos previos a las obras de mejoramiento es importante analizar otros indicadores como la continuidad y calidad de estos, con el propósito de identificar las posibles acciones de conexión intradomiciliaria o vecinal que contribuyan al acceso y el mejoramiento de las condiciones de vida y saneamiento básico de los hogares beneficiarios del Proyecto.

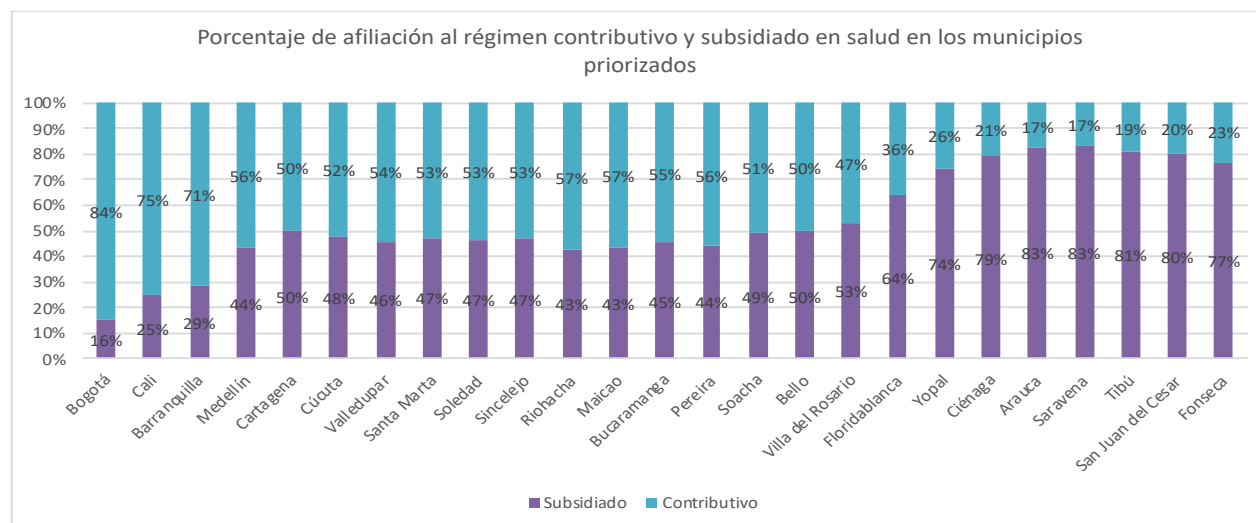
En las áreas rurales colombianas la dinámica es diferente a la urbana, en algunas zonas rurales de los municipios seleccionados no tienen conexiones a servicios públicos, debido principalmente a la dispersión de las viviendas; no obstante, se cuentan con soluciones individuales que suplen estas necesidades como pozos sépticos para manejo de aguas domésticas residuales y captación directa de aguas lluvias y de fuentes hídricas subterráneas o superficiales que son adecuadas por las familias para su consumo seguro.

4.6. Servicios sociales

4.6.1. Salud

De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida, para el 2018, casi el total de la población de las cabeceras municipales del país (93,4%) se encontraban afiliadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS). Al comparar el número de afiliados a cada uno de los regímenes de salud, en catorce municipios el porcentaje de afiliación al régimen contributivo es mayor al 50%. La menor cobertura se presenta en Arauca, Saravena, Tibú, Fonseca y San Juan del Cesar, donde el porcentaje no supera el 30% y la mayoría de la población pertenece al régimen subsidiado en salud. Aunque estas cifras no son determinantes sobre la situación económica de los hogares, indican que posiblemente que un mayor porcentaje se encuentre en el régimen contributivo se debe a que al menos una de las personas está percibiendo ingresos económicos de alguna fuente de empleo o actividad productiva.

Figura 4-11 Afiliación régimen de salud



Fuente: Terridata (2017)

A nivel epidemiológico, entre los departamentos del Proyecto más afectados por casos de Covid - 19 se encuentran: Bogotá D.C. con 1.836.197, Antioquia 938.789 y Valle con 560.769, los cuales además del alto número de contagios, registran el mayor aporte a las muertes por el virus entre el 6 de marzo y el 28 de julio de 2022⁴³⁰. Ante estos datos, la aplicación de protocolos y el análisis de riesgos para la salud de trabajadores y de los miembros de los hogares beneficiarios de estos municipios, deberá realizarse de forma permanente durante la ejecución del proyecto.

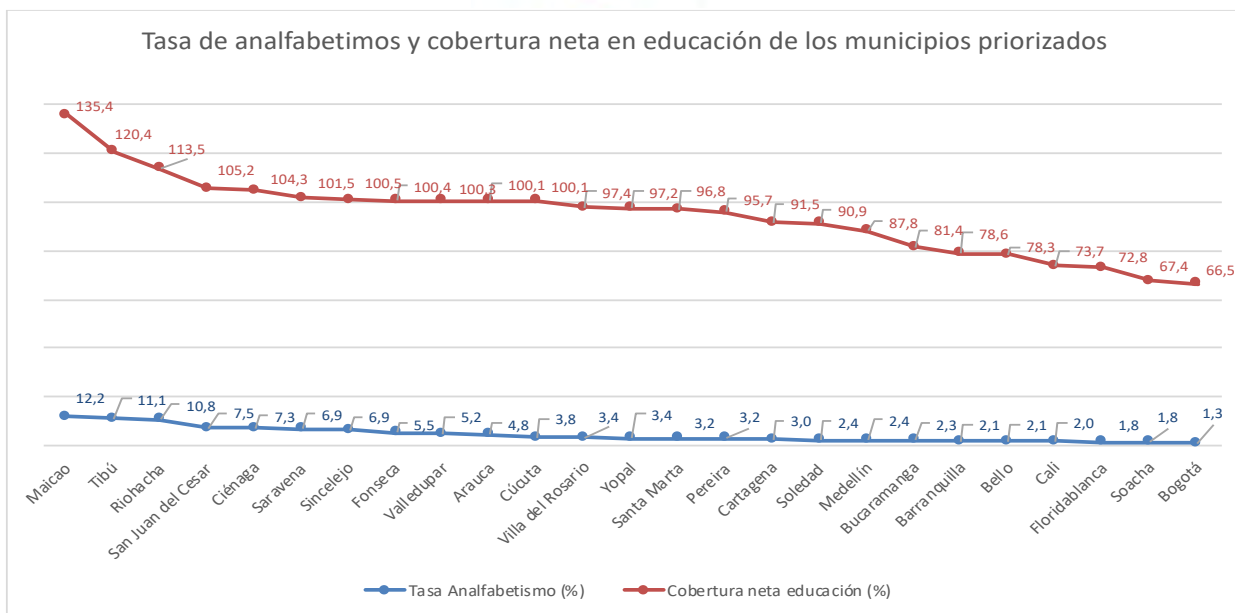
4.6.2. Educación

En veintidós de los municipios del Proyecto se observa que la tasa de analfabetismo por cada 100.000 habitantes no representa más del 10% de su población. Este porcentaje se supera en los municipios de Riohacha con 10,8%, Maicao con 12,2% y Tibú con 11,1%, que paradójicamente son los que evidencian la mayor tasa de cobertura neta⁴³¹ por cada 100.000 estudiantes. Este contraste podría explicarse si se tiene en cuenta que la Encuesta de Calidad de Vida del 2018, se identificó que el total de las cabeceras municipales del país, el 93,5% de niños, niñas y adolescentes en edad escolar (personas entre 5 y 16 años) asistieron a un establecimiento educativo formal, pero la diferencia de los años alcanzados por la población en cabeceras y áreas rurales dispersas en la región Caribe es de casi 8 años.

Figura 4-12 Analfabetismo y cobertura educativa

⁴³⁰ Instituto Nacional de Salud; actualizado al 28 de julio de 2022, disponible en el micrositio <https://www.ins.gov.co/Noticias/paginas/coronavirus.aspx>

⁴³¹ De acuerdo con el Ministerio de Educación en Colombia, la cobertura neta escolar hace referencia a la relación entre el número de estudiantes matriculados en un nivel educativo que tienen la edad teórica para cursarlo y el total de la población correspondiente a esa misma edad.

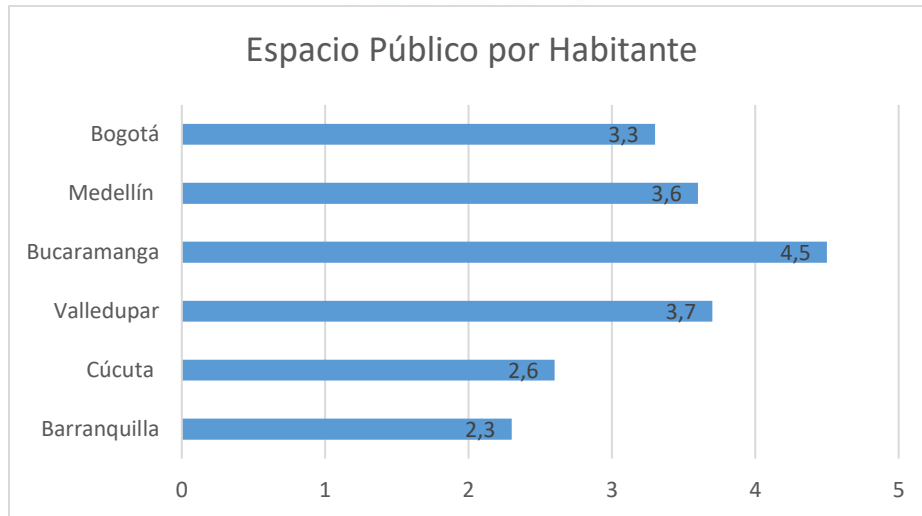


Fuente: Terridata (2017)

4.6.3. Equipamiento social

Mejorar la habitabilidad de los hogares y barrios mejoraría considerablemente la calidad de vida de las familias. A nivel de barrio es importante subrayar la diferencia entre las principales actividades que realizan los niños y niñas menores de 5 años en su barrio. Según (ENUT) 2017 el 70,7% de los niños practican un deporte en su entorno mientras que las niñas solo un 29,3%. El desarrollo integral de niños y niñas depende de espacios adecuados a cada una de las etapas de los niños. Según la Organización Mundial de la Salud los entornos urbanos deben tener como mínimo un área verde de entre 10 m² a 15 m² por habitante. Ciudades como Miami y Boston están sobre 30 m² mientras que ciudades como Bogotá, Cúcuta y Barranquilla están por debajo de media nacional de 3,4 m². En la siguiente tabla se resaltan los espacios públicos por habitante de 6 ciudades seleccionadas para dentro del Proyecto.

Figura 4-13 Espacio público



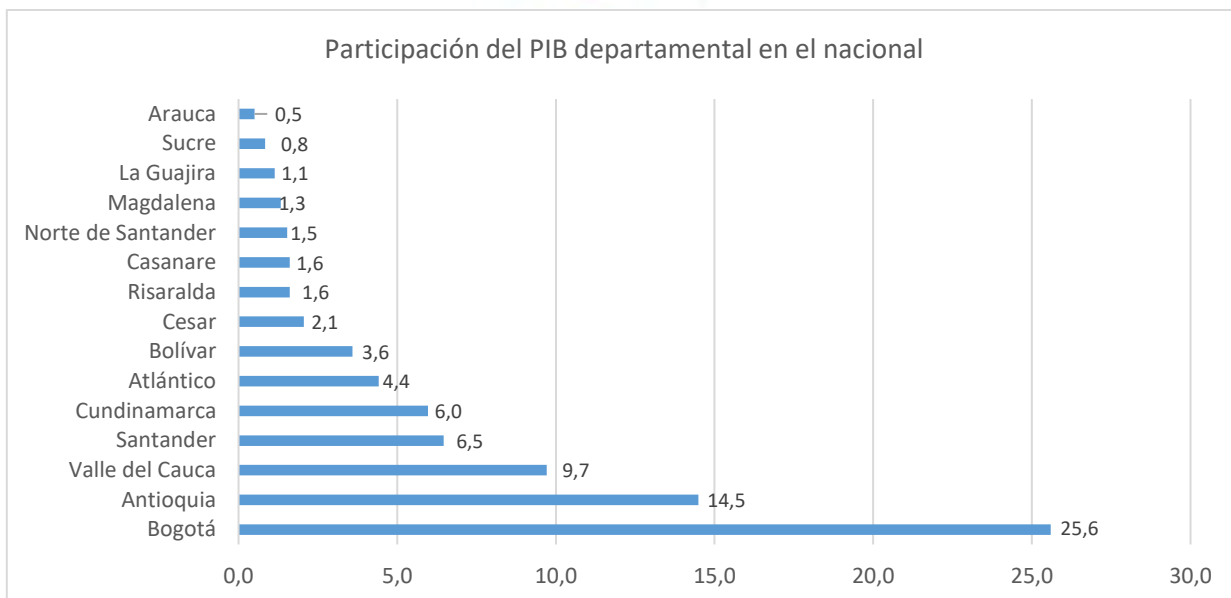
Fuente: Conpes 3718 de 2012

Los proyectos de acondicionamiento barrial con enfoque de género y en primera infancia son relevantes principalmente en zonas donde los espacios públicos y verdes son muy limitados por la densidad de la población. Los padres sienten que sus hijos están más expuestos a riesgos en entornos donde es reducido el espacio público.

4.7. Dinámicas económicas

El Producto Interno Bruto (PIB) de Bogotá es superior al PIB sumado de 11 de los 15 Departamentos seleccionados para el Proyecto (Arauca, Sucre, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Casanare, Risaralda, Cesar, Bolívar, Atlántico y Cundinamarca). El desarrollo económico se ha concentrado en unas pocas regiones ampliando la brecha socioeconómica del país.

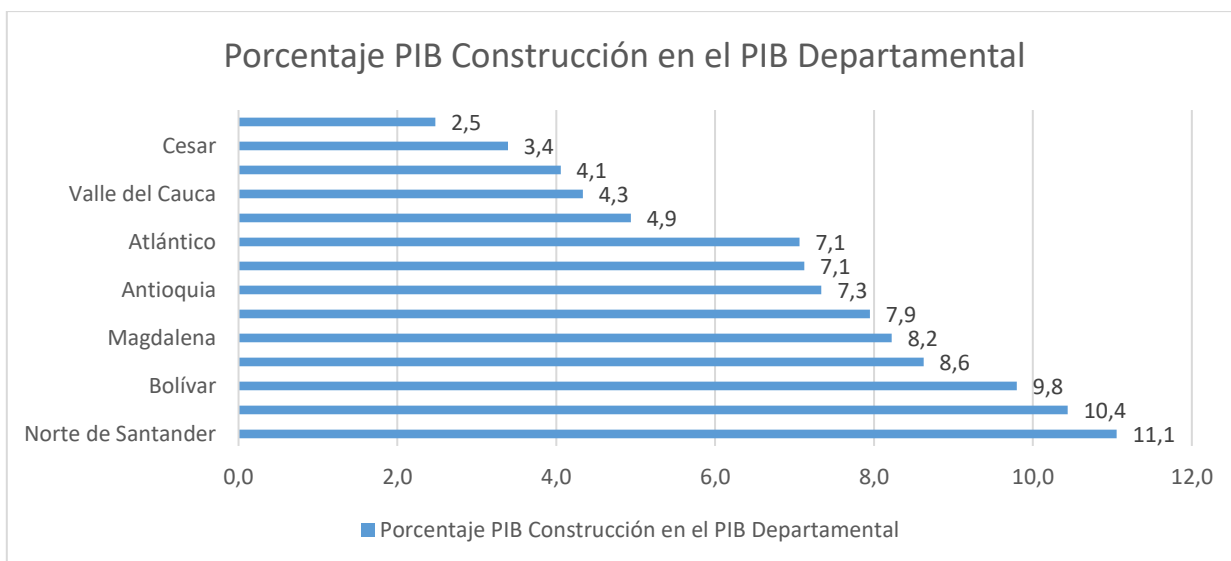
Figura 4-14 PIB por departamento



Fuente: Terridata (2017)

Analizando la actividad económica de cada departamento se observa que la contribución del sector de la construcción, uno de los que más empleo no calificado genera, está por debajo de los 10 puntos porcentuales en cada uno. Los cinco departamentos con mayor porcentaje también son áreas donde se concentra la mayor población migrante como se puede observar en el siguiente gráfico.

Figura 4-15 PIB sector de la construcción - PIB por departamento



Fuente: Terridata (2017)

Al comparar otras actividades económicas que generan empleo (medio más eficaz para salir de la pobreza y generar bienestar a las familias), como el sector minero y agrícola, se evidencia una baja participación del PIB general. Resalta en la zona Caribe el sector minero para los departamentos del Cesar, Casanare y la Guajira; mientras en Atlántico y Bolívar la construcción supera exponencialmente el sector minero y agrícola. Coincide que los departamentos con mayor PIB también son los que más participación registran del sector de la construcción.

Figura 4-16 PIB por departamento - Actividades económicas generadoras de más empleo



Fuente: Terridata (2017)

Las ciudades con mayor número de personas formalmente ocupadas son Bucaramanga, Medellín y Yopal, y en general las ciudades capitales que hacen parte del grupo de 25 priorizadas, mientras que por debajo del índice general de Colombia están la mayoría de las que corresponden a zonas PDET, categoría municipal 3 en adelante o afectadas por la llegada masiva de migrantes.

Figura 4-17 Ocupación formal

Nombre Municipio	Porcentaje de personas ocupadas formalmente con respecto a la población total																			
Bucaramanga	79,1																			
Medellin	61,5																			
Yopal	50,8																			

Nombre Municipio	Porcentaje de personas ocupadas formalmente con respecto a la población total	
Bogotá	49,4	
Pereira	48,5	
Barranquilla	46,1	
Cali	41,3	
Cartagena	34,0	
Santa Marta	31,9	
Cúcuta	29,9	
Valledupar	28,0	
Colombia	27,5	
Sincelejo	25,7	
Arauca	24,3	
Riohacha	20,5	
Saravena	12,6	
Tibú	12,4	
San Juan del Cesar	12,1	
Floridablanca	11,6	
Bello	10,4	
Ciénaga	9,6	
Maicao	9,3	
Fonseca	9,0	
Soacha	5,5	
Villa del Rosario	4,4	
Soledad	2,7	

Fuente: Terridata, con datos de DNP a partir de FILCO - Ministerio del Trabajo. 2018

4.8. Seguridad

De acuerdo con el Registro Único de Víctimas – RUV (UARIV, 2020), en los veintisiete municipios se registran personas reconocidas como víctimas del conflicto armado colombiano. Floridablanca presenta el menor número con 2.123 casos y el mayor número de víctimas corresponde a Medellín con un total de 224.529 personas que

fueron afectadas mayoritariamente por hechos de desplazamiento y desaparición forzada.

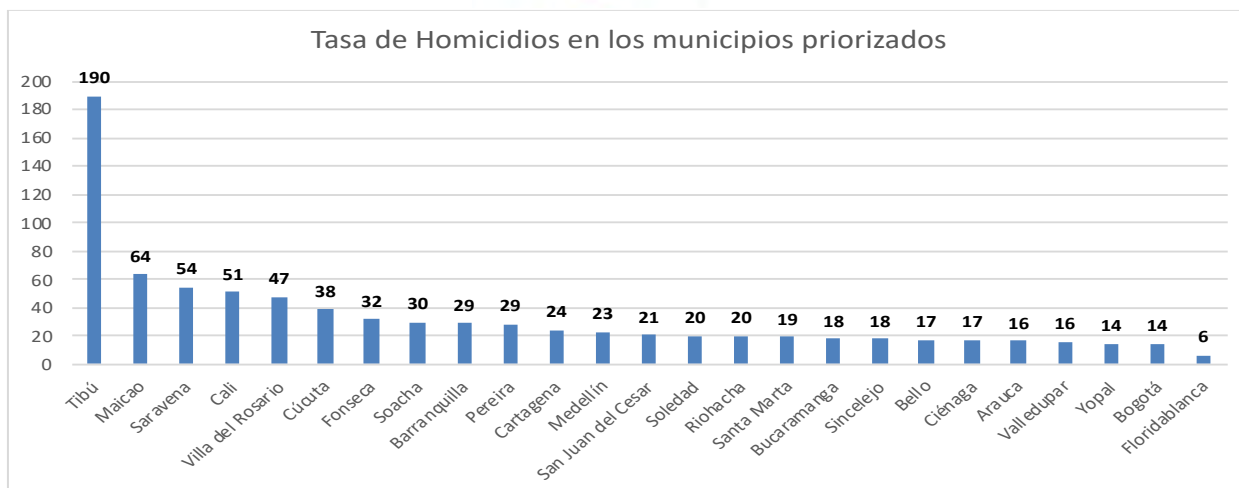
Figura 4-18 Víctimas del conflicto armado



Fuente: UARIV (2020)

Actualmente en la zona fronteriza con Venezuela se ha identificado la presencia de veintiocho estructuras armadas ilegales entre guerrillas, grupos residuales de las FARC y delincuencia común, que actúan entre los departamentos de La Guajira, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Vichada y Guainia, siendo los dos últimos, los únicos que no están priorizados por el Proyecto. La aparición o permanencia de estas estructuras armadas están asociadas a las disputas por el control de economías ilegales de estos territorios relacionadas con el narcotráfico, el contrabando de gasolina y el tráfico de armas y personas (Pares, 2020). Esta situación de conflicto armado explicaría por qué los municipios fronterizos de Tibú y Maicao tienen la mayor tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes entre los municipios del Proyecto.

Figura 4-19 Homicidios



Fuente: Terridata (2016)

4.9. Consideraciones de género

La gran mayoría de datos estadísticos sobre género que refleja la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), elaborada en marzo de 2020 por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se concentra principalmente en 13 ciudades y áreas metropolitanas (AM) tales como: Bogotá D.C., Medellín AM, Cali AM, Barranquilla AM, Bucaramanga AM, Manizales AM, Pereira AM, Cúcuta AM, Pasto, Ibagué, Montería, Cartagena y Villavicencio. La menor brecha en la tasa de desempleo y ocupación entre hombres y mujeres se presentó en Bucaramanga AM una de las ciudades seleccionadas para implementar el proyecto de Vivienda Resiliente e Incluyente en Colombia (PVRI).

A nivel nacional se encuentran datos para determinar la tasa de desempleo según el nivel educativo alcanzado y el sexo. En todos los niveles educativos el desempleo en mujeres es mayor que el de los hombres incrementándose el porcentaje si el nivel educativo es menor. La mayor brecha se registra en la población con nivel de educación básica secundaria como se muestra en la siguiente tabla.

Figura 4-20 Comparativo desempleo por nivel educativo y sexo.

Nivel educativo	Desempleo en Mujeres	Desempleo en Hombres
Educación básica primaria	9,9 %	5,9 %
Educación básica secundaria	15,7 %	8,6 %
Educación Media	15,7 %	9,5 %
Educación técnica profesional	15,8 %	9,4 %
Educación Universitaria	11,2 %	9,0 %
Postgrado	5,4 %	4,1 %

Fuente: GEIH 2018

Colombia ha sido uno de los países con mayor liderazgo y compromiso para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2030. La Agenda de Desarrollo Global tiene como objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas. Según el Departamento Nacional de Planeación se espera pasar de 236.000 a 1.116.000 colocaciones de mujeres a través del servicio público de empleo entre 2018 y 2022. Al 2030, las mujeres

ocuparán el 50% de los cargos decisorios dentro del Estado Colombiano. Así mismo, se ha generado un marco de política pública con el cual se espera reducir las desigualdades de género, a través de disposiciones como las siguientes:

La Política Pública para la Equidad de Género y el Plan Integral para garantizar a las mujeres una vida libre de violencias aprobados en 2012.

La Ley 1448 de Víctimas y Restitución de Tierras, aprobada en 2011, con disposiciones importantes sobre la igualdad de género.

La Ley 1257 de 2008 "Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres" de 2008

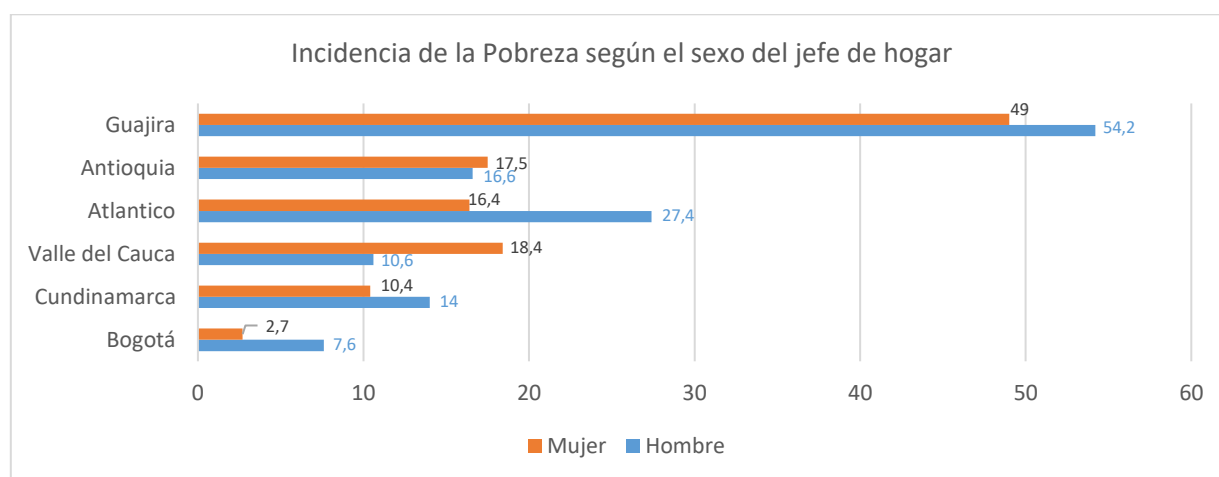
La Ley 1719 de 2014 por la cual se adoptan medidas para garantizar el acceso a la justicia de las víctimas de violencia sexual, en especial la violencia sexual con ocasión del conflicto armado.

La Ley 1761 de 2015 por la cual se crea el tipo penal de feminicidio como delito autónomo y se dictan otras disposiciones, más conocido como la Ley Rosa Elvira Cely

Ley Estatutaria 1757 del 6 de julio de 2015 "Por la cual se dictan disposiciones en materia de promoción y protección del Derecho a la Participación Democrática."

La vulnerabilidad por género es uno de los aspectos resaltados por el Marco de Gestión Ambiental y Social del Banco Mundial y por ello cobra relevancia que el PVRI tenga en cuenta este criterio en la selección de los hogares. Para la Encuesta de Calidad de Vida (ECV) 2018, la incidencia de la pobreza multidimensional según sexo del jefe de hogar mejora si el hogar está a cargo de la mujer. En la siguiente tabla se ilustran 4 de los departamentos seleccionados por el Proyecto más el Distrito Capital de Bogotá. Atlántico y Valle del Cauca resaltan por la fuerte brecha en el liderazgo del hogar; más de 10 puntos porcentuales de incidencia a la pobreza cuando el jefe del hogar es un hombre.

Figura 4-21 Pobreza y género



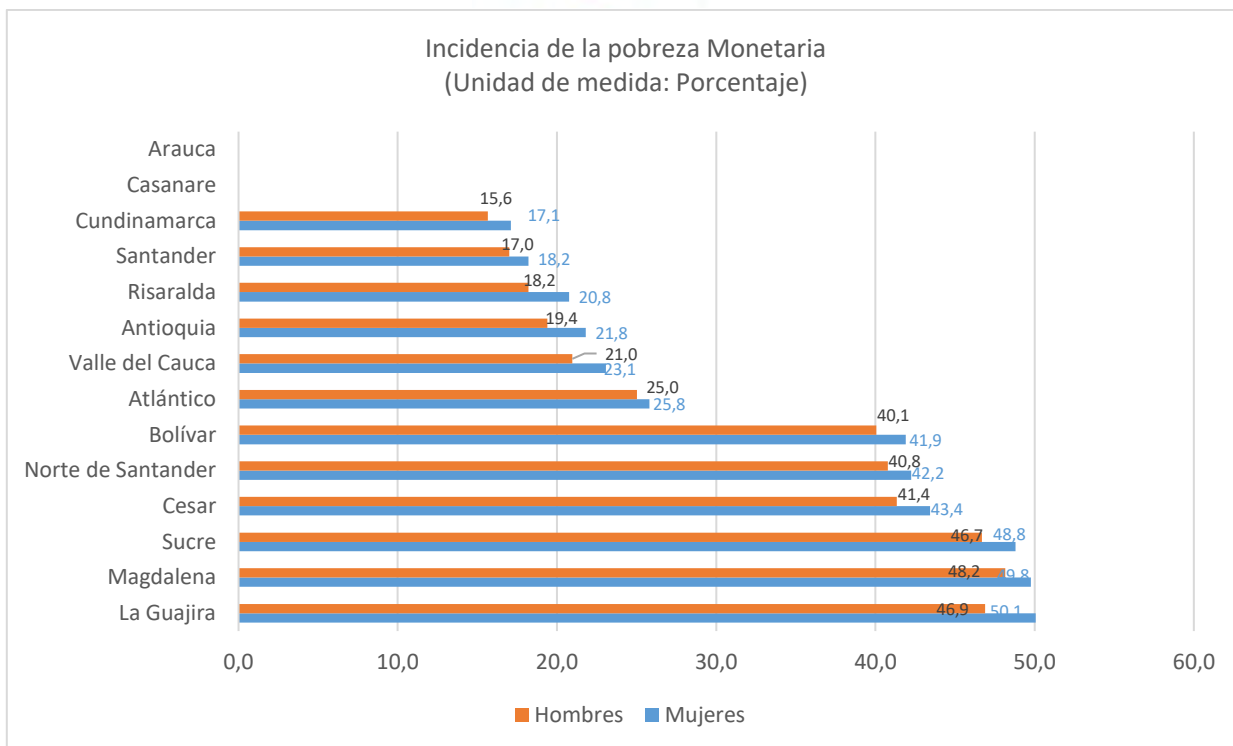
Fuente: ECV 2018

Según la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT) 2017, el tiempo-día dedicado por las madres con hijos menores de 5 años en Colombia al trabajo no remunerado (cuidado del hogar) es de 12:45 horas en comparación con las 5:15 horas dedicadas por los hombres. **La mayoría de los hogares rurales tienen "jefatura femenina" de acuerdo con la GEIH es del 40,5% en 2018.**

En relación con la pobreza monetaria, como se expresa en la Figura 4-22, las brechas de género son mucho más estrechas en todos departamentos seleccionados para el Proyecto, sin embargo, se evidencia que los cuatro departamentos de la costa atlántica son los que más incidencia de la pobreza monetaria registran.

El Departamento de La Guajira muestra que las mujeres en promedio tienen 4.1 hijos, es la tasa de fecundidad más alta del país lo que incrementa la necesidad de mejorar sus condiciones de vivienda. De acuerdo con estos datos, los municipios de este departamento serán los más beneficiado por el Proyecto, y según las cifras mencionadas anteriormente, es el departamento en él que se pueden resaltar los mayores índices de pobreza, pero también los de menor violencia hacia las mujeres. Probablemente estas cifras se deben a los esfuerzos que ha realizado el departamento en los últimos años. Según el Plan de Desarrollo 2016-2019, todos los municipios del departamento ahora cuentan con estrategias de prevención y atención integral a víctimas de violencia de género y sexual. Para 2030, un objetivo del departamento será el de eliminar las disparidades de género en la educación y garantizar el acceso en condiciones de igualdad de las personas vulnerables, incluidas las personas con discapacidad, los pueblos indígenas y los niños en situaciones de vulnerabilidad, a todos los niveles de la enseñanza y la formación profesional.

Figura 4-22 Pobreza monetaria y género

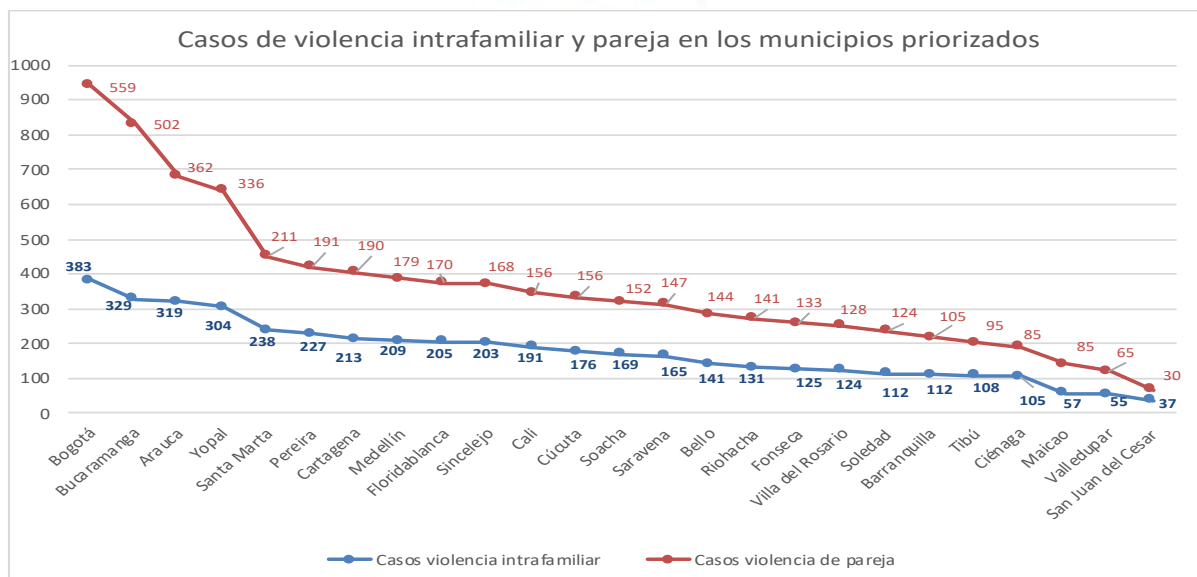


Fuente: Terridata 2016 - Nota:

Los municipios con mayor tasa de violencia intrafamiliar por cada 100.000 habitantes son Bogotá, Bucaramanga, Arauca y Yopal y son los mismos que reportan las mayores cifras de violencia en la pareja. Estos datos sugieren que en los hogares existen diversas vulneraciones y riesgos para sus integrantes que deben tenerse en cuenta dentro de la gestión social del Proyect (Figura 4-23).

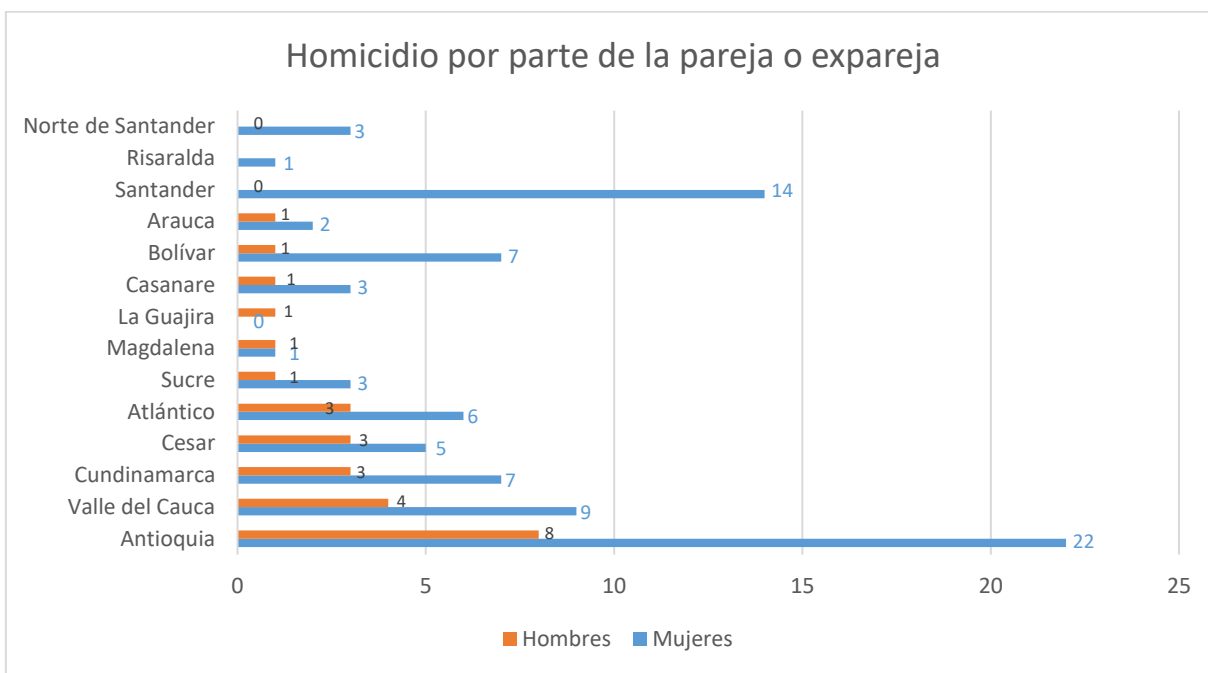
El homicidio al interior del hogar por la pareja o expareja es particularmente elevado en Antioquia con 22 mujeres asesinadas en un año cuando el promedio de los departamentos analizados y cubiertos por el Proyect es de 6,3. Mejorar las condiciones habitacionales reduce los niveles de agresión al interior de las familias.

Figura 4-23 Violencia intrafamiliar y de pareja



Fuente: Terridata (2016)

Figura 4-24 Homicidio por pareja o expareja

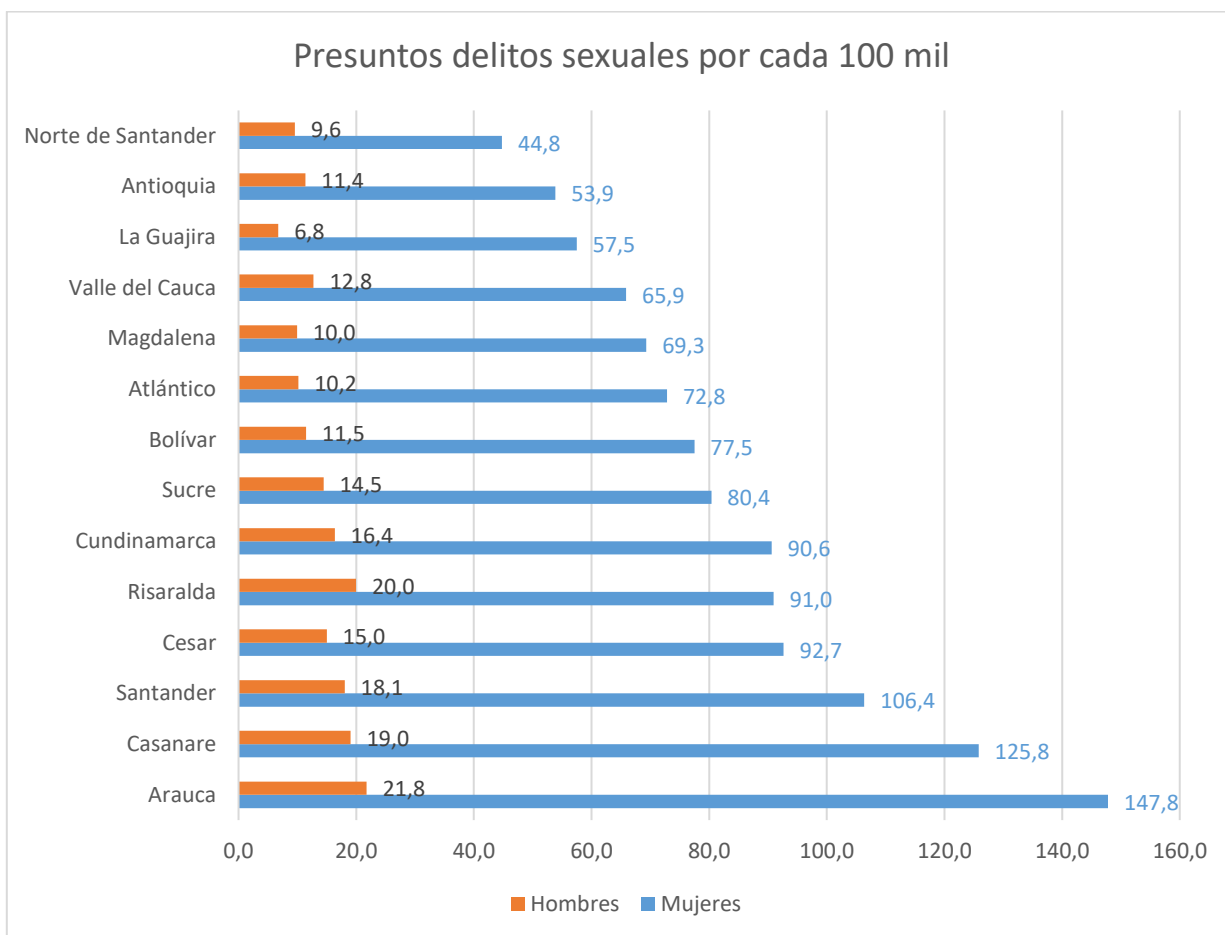


Fuente: Terridata 2016

Se revela que las mujeres resultan ser más violentadas que los hombres y particularmente los delitos sexuales revelan la baja capacidad institucional de los departamentos para reducir la desigualdad entre los géneros. Los dos departamentos ubicados en el oriente del país (Arauca y Casanare) registran la

cifra más elevada de presuntos delitos sexuales con 147,8 y 125,8 por cada 100 mil mujeres respectivamente.

Figura 4-25 Delitos sexuales



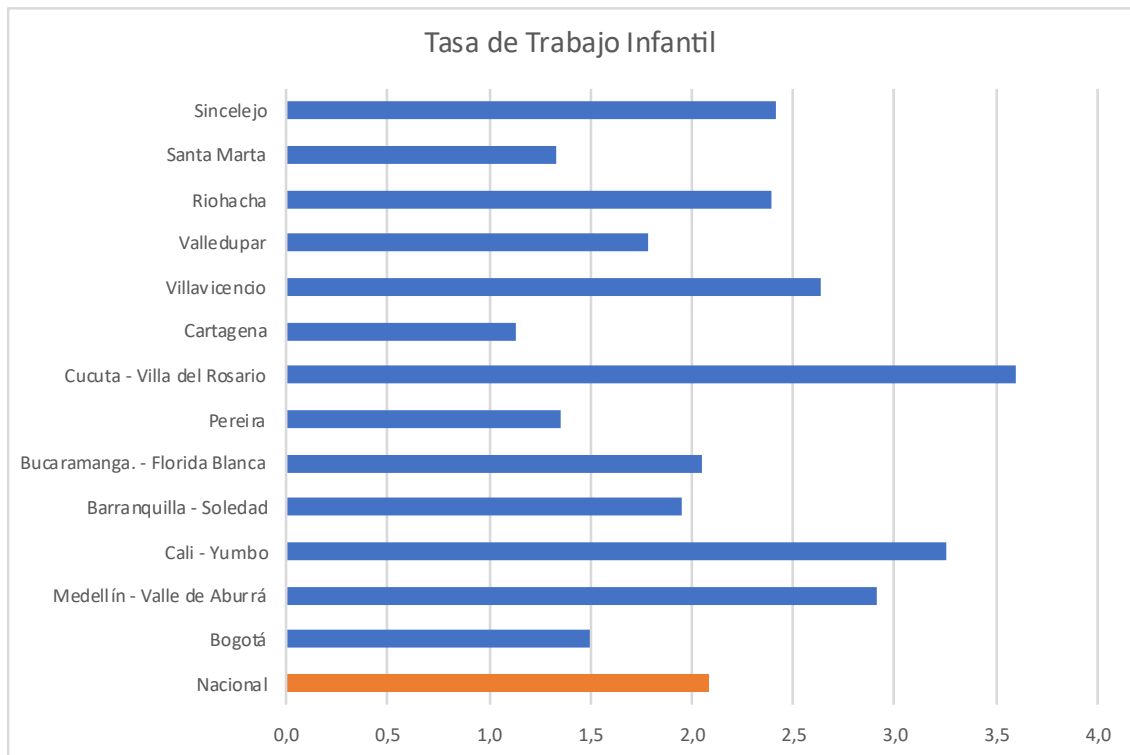
Fuente: Terridata periodo 2016-2

4.10. Trabajo Infantil

El DANE realiza seguimiento a los indicadores de trabajo infantil, mediante un módulo incluido en la Gran Encuesta Integrada de Hogares, con el fin de informar sobre las características de la población entre los 5 y los 17 años de edad, su situación escolar y la magnitud del trabajo infantil. Los resultados presentados en la Figura 5-32 corresponde a la medición del cuarto trimestre del año 2020.

De los municipios priorizados se observa que los Municipios de Cúcuta y Villa del Rosario presentan el mayor número de casos de Población de 5 a 17 años que trabaja y para el caso de Población de 5 a 17 años que no trabaja y realiza oficios del hogar por 15 horas o más el mayor número de casos se presenta en el Municipio de Cartagena.

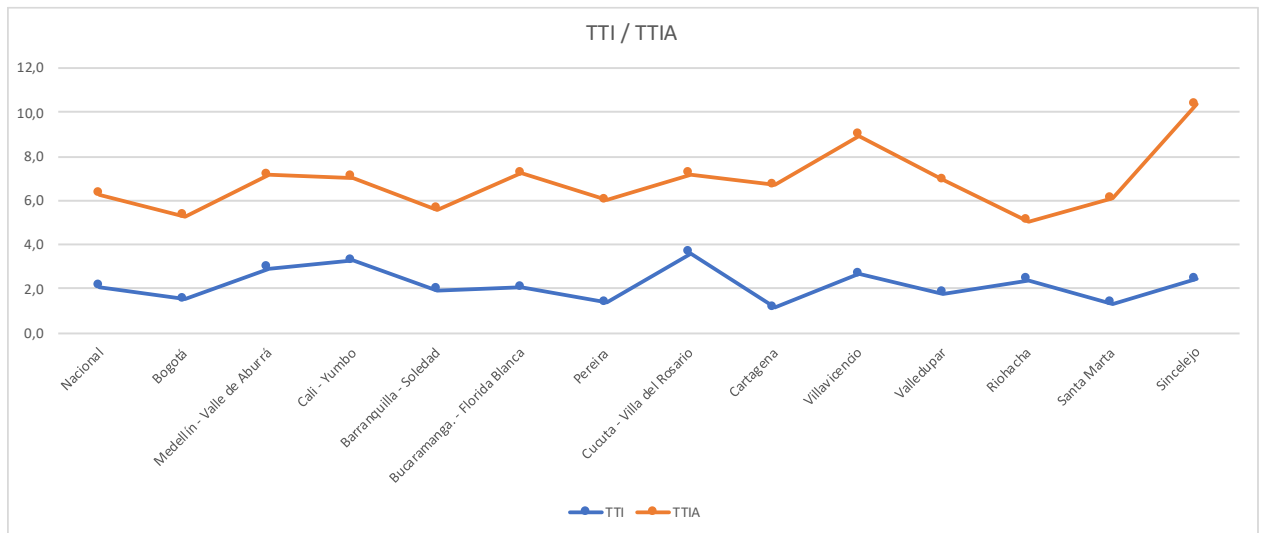
Figura 4-26 Trabajo infantil / Trabajo Infantil Ampliado



Fuente: Terridata 2022

La TTI y TTIA a nivel nacional para el mismo periodo corresponde a 2,1 y 6,3 respectivamente, de acuerdo a la figura 5-33 el municipio de Cúcuta y Villa del Rosario son los que mayor TTI presenta superando la tasa nacional para el caso de la TTIA el municipio de Sincelejo es el que mayor valor reporta. En el Anexo 11 Fichas de Caracterización de Trabajo y Condiciones Laborales se presentan los resultados detallados para cada uno de los 27 municipios priorizados en el proyecto

Figura 4-27 Tasa Trabajo infantil / Tasa Trabajo Infantil Ampliado



Fuente: Terridata 2022