CAPITULO 2. CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LA CUENCA DEL RIO HACHA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINHACIENDA

MINAMBIENTE

CORPOAMAZONIA
Ambiente para la paz

Fondo Adaptación

Ecointegral
Innovación & sostenibilidad

ACTUALIZACIÓN POMCA DEL RÍO HACHA
INFORME FINAL FASE DE DIAGNÓSTICO

CAPITULO 2. CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LA CUENCA DEL RIO HACHA

FLORENCIA- CAQUETÁ
JUNIO 2018

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

PRESENTACIÓN 6

1. DISEÑO DE PLANTILLA PARA LA PRESENTACIÓN DE MAPAS 7

2. MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL - DEM 8

3. LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL RÍO HACHA 9

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información Político Administrativa de la cuenca del Río Hacha 13

Tabla 2. División Político-administrativa de la Cuenca del Río Hacha 13

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Plantilla mapas POMCA Río Hacha 7

Figura 2. DTM Cuenca del Río Hacha..... 8

Figura 3. Localización general de la Cuenca del Río Hacha 9

Figura 4. Corregimientos que conforman la cuenca del rio Hacha 11

Figura 5. Mapa veredal de la cuenca del rio Hacha 12

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Plantilla presentación mapas Actualización POMCA del Río Hacha.

Anexo 2. Mapa Localización General de la Cuenca del Río Hacha.

Anexo 3. DEM Cuenca del Río Hacha.

PRESENTACIÓN

La caracterización básica de la cuenca corresponde a su descripción espacial sobre cartografía oficial a las escalas definidas de acuerdo a la normatividad vigente, así como la descripción político-administrativa de esta a nivel departamental, municipal y veredal, incluyendo la jerarquización de centros poblados. (MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, 2014)

De acuerdo con la información cartográfica suministrada por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía – CORPOAMAZONIA y el Fondo de Adaptación, se realizó su revisión y procesamiento para la obtención de los diferentes productos cartográficos según el catálogo de objetos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) a una escala 1:25.000.

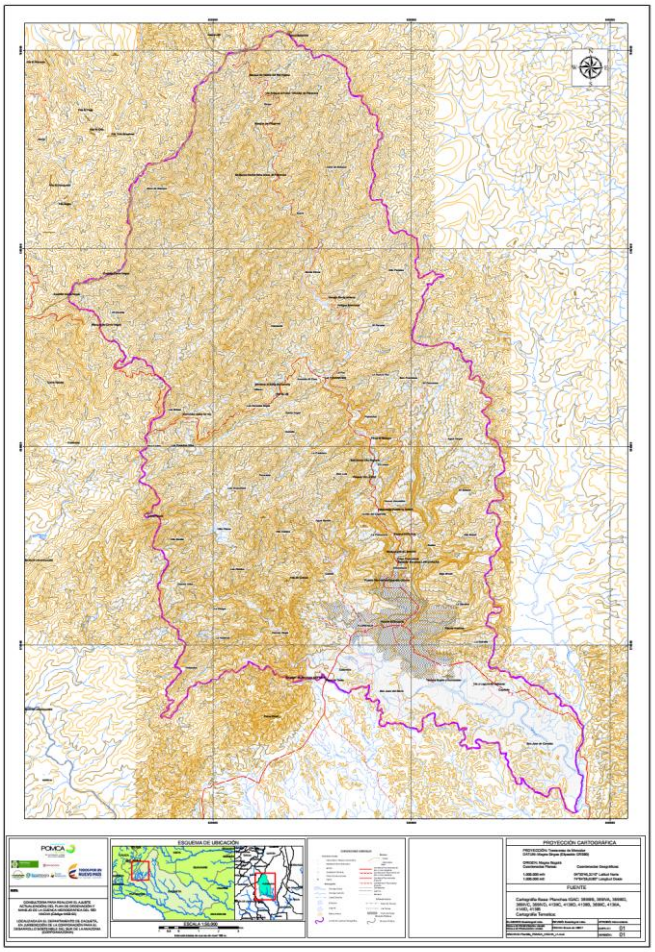
De esta manera este segundo capítulo presenta la plantilla para la presentación de mapas de la actualización del POMCA del Río Hacha, la descripción de ubicación general de la cuenca y su división político-administrativa, así como el Modelo Digital de Elevación – DEM que fue revisado y ajustado al área de la cuenca y que sirve de insumo para el análisis de diferentes componentes físicos de la cuenca en estudio.

1. DISEÑO DE PLANTILLA PARA LA PRESENTACIÓN DE MAPAS

Siguiendo las consideraciones básicas de la información cartográfica se diseñó la plantilla básica para la presentación de los mapas generados en el proceso de actualización del POMCA del Río Hacha (Ver Anexo 1 del Capítulo 2)..

La plantilla diseñada tiene unas medidas de 70 cm de ancho por 100 cm de largo y contienen como elementos gráficos el norte, escala gráfica, escala numérica, grilla, sistema de coordenadas y proyección, leyenda y convenciones, fuentes de información, logos del proyecto e instituciones participantes, fechas de publicación y elaboración del mapa, escala de captura y procesamiento, escala de publicación, mapa de localización general, mapa de localización de la plancha, título del mapa, numeración del mapa, numeración de la plancha (Figura 1)

Figura 1. Plantilla mapas POMCA Río Hacha



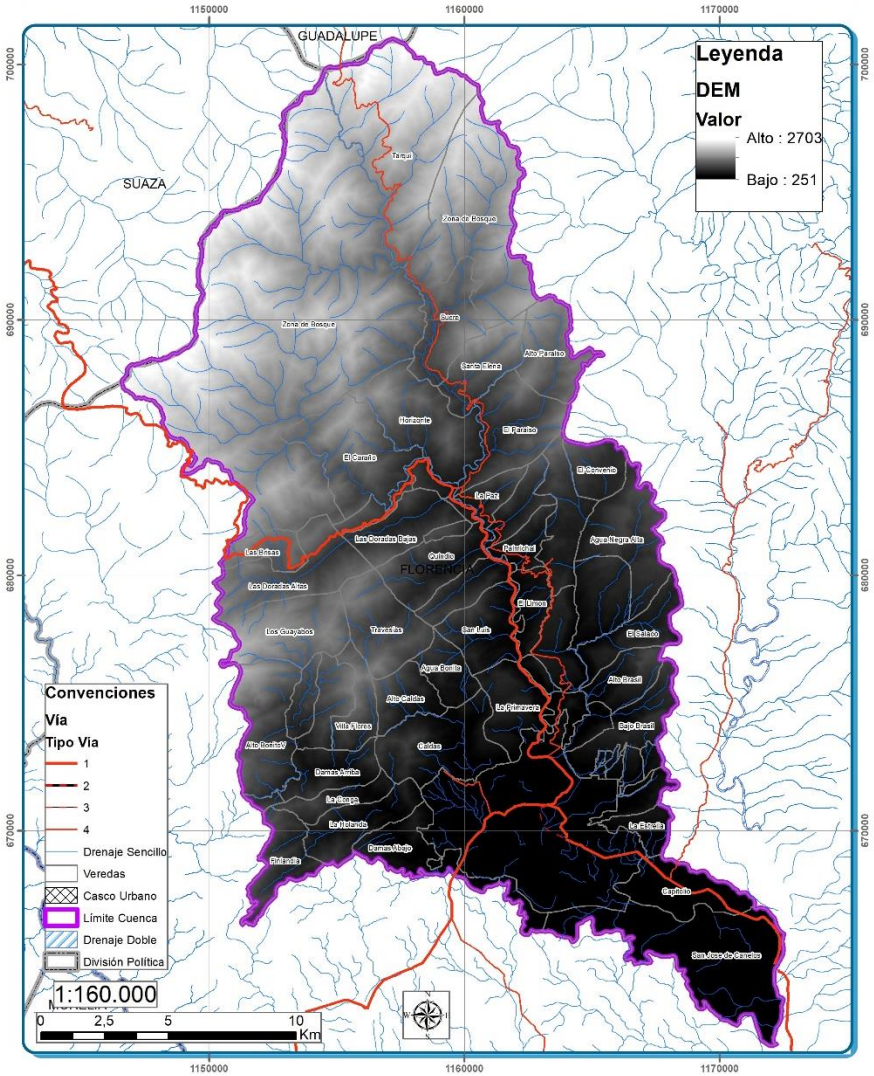
Fuente: Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

2. MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL - DEM

El Modelo de Elevación Digital del Terreno (MED o DEM por sus siglas en inglés) es una representación en 3 dimensiones de la topografía (altimetría y/o batimetría) de la superficie de la tierra. Es creado a partir de los datos de altitud del terreno que son obtenidos mediante sensores remotos (satélites), para ser tratados y ajustados mediante programas de edición de imágenes como ArGis, GvSIG, ENVI, entre otros.

Para el POMCA del Río Hacha se empleó el DEM de 5 metros, recibido del Fondo de Adaptación por medio de la interventoría, el cual se presenta a continuación en la siguiente salida gráfica (Ver Anexo 2 del Capítulo 2).

Figura 2. DTM Cuenca del Río Hacha

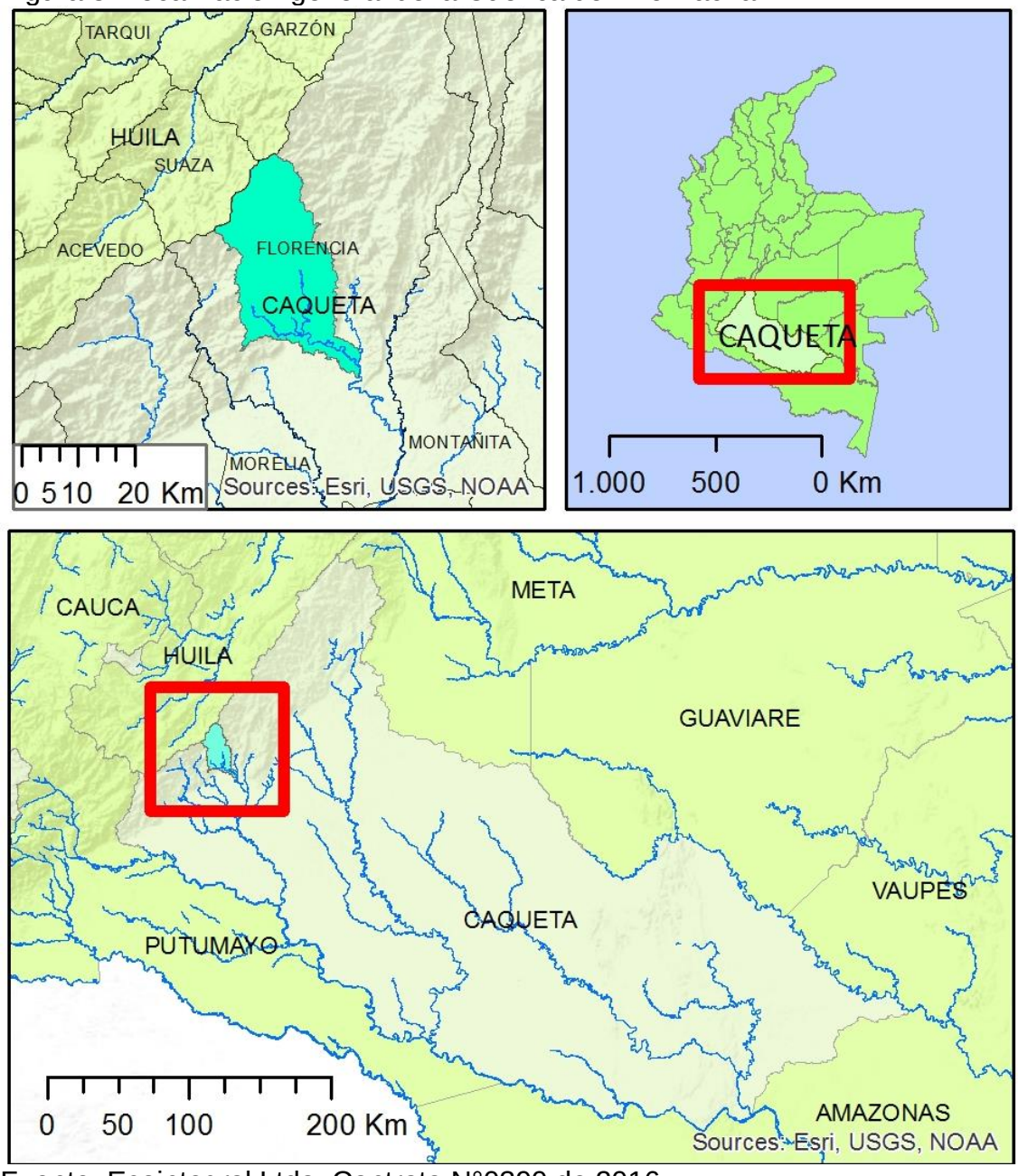


Fuente: Fondo Adaptación, 2017

3. LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL RÍO HACHA

La cuenca hidrográfica del Río Haca se encuentra ubicada geográficamente en el departamento del Caquetá en jurisdicción del municipio de Florencia (Figura 3)

Figura 3. Localización general de la Cuenca del Río Hacha



Fuente: Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

El río Hacha, nace en la Reserva Forestal de la amazonia a una altura aproximada de 2.400 msnm cerca del límite con el departamento del Huila, desde su nacimiento hasta su confluencia en el río Orteguaza tiene una longitud de 64,501 km y su curso lleva una dirección noroeste – sureste. En su recorrido por el municipio de Florencia recoge las aguas de importantes tributarios tales como el río Caraño y las quebradas La Magola, La Ruidosa, Tarqui, Sucre, Santa Elena, El Paraíso, Palmichal, La Perdiz, Las Doradas, Travesías, La Carbona, El Dedo y La Yuca (CORPOAMAZONIA - UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA, 2005).

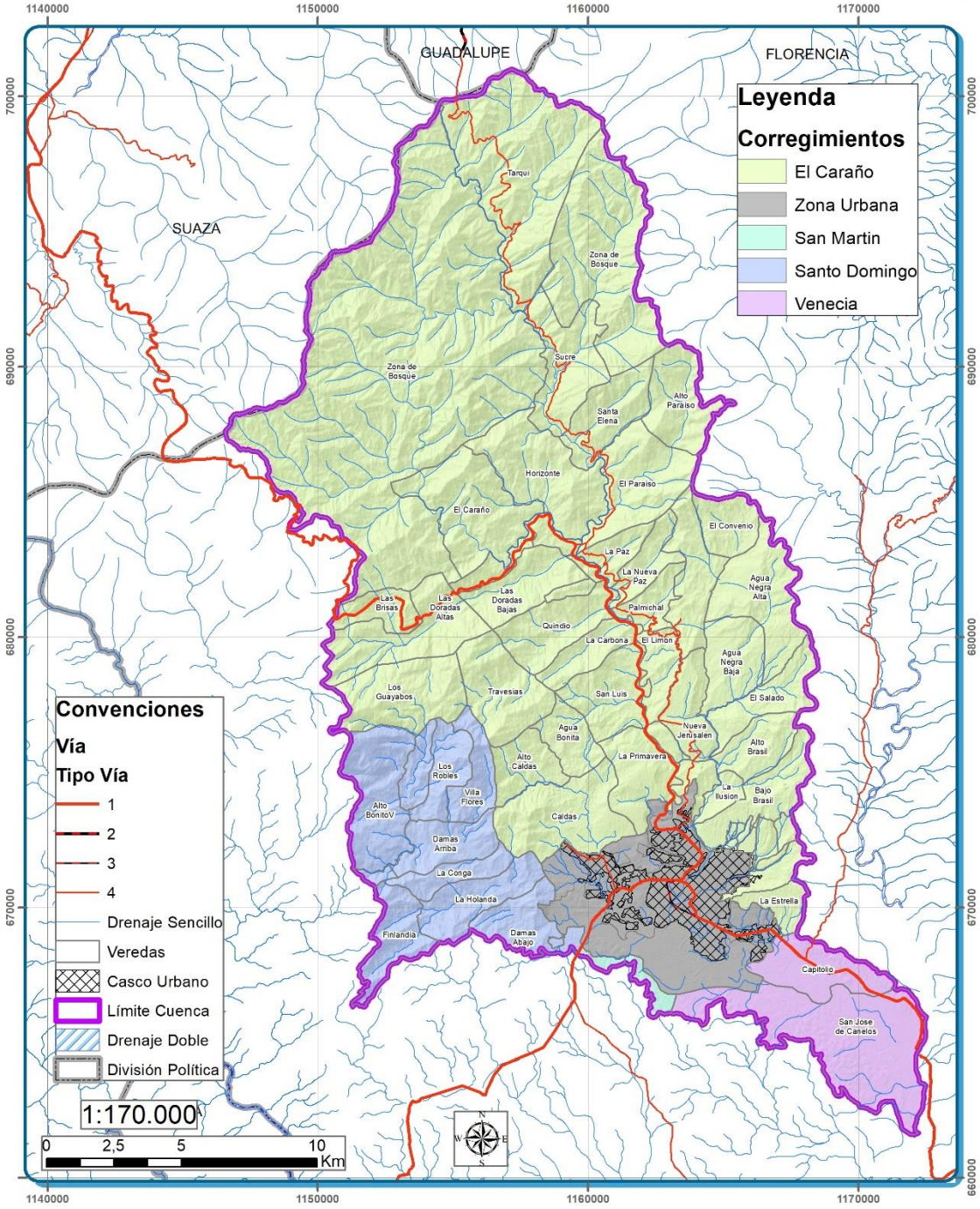
La cuenca del río Hacha con un área de 50.030,17 ha, comprende el 21,8% del municipio de Florencia, desempeñando una función estratégica como abastecedora de agua para la ciudad de Florencia además de ofrecer otros importantes bienes y servicios ambientales. Adicionalmente, por estar ubicada geográficamente en el sector centro - noroccidental del municipio de Florencia, el 89% de su territorio se encuentra en la cordillera Oriental (partes media y alta de la cuenca) y el 11% restante pertenece a la altiplanicie amazónica (parte baja), distribuyéndose de esta manera, en dos importantes regiones naturales del país: la región Andina y la región Amazónica. Particularmente del denominado Cinturón andino-amazónica de suramérica, con alturas que van desde los 240 msnm hasta los 2.575 msnm.

La estructura general de la cuenca del río Hacha está definida por el estatus o afectación legal de su territorio según la normatividad vigente y la división política administrativa correspondiente al suelo urbano y al suelo rural. En este sentido, a través del Acuerdo 020 de 1995 el Concejo Municipal de Florencia dividió el territorio municipal en comunas (dentro del suelo urbano) y corregimientos (dentro del suelo rural).

En el proceso de actualización de este instrumento de ordenación, se hizo necesaria la revisión y ajuste de la información correspondiente a la división veredal de la cuenca, actividad que se desarrolló a partir de la información contenida en el documento POMCA del Río Hacha 2006-2025 elaborado a través del Convenio 051 de 2004 entre CORPOAMAZONIA y la Universidad de la Amazonia, la cartografía suministrada por el POT 2000 y la información de cartografía social generada en los talleres de diagnóstico así como la sesión de trabajo con el Consejo de cuenca del Río Hacha.

En este contexto, la Cuenca hidrográfica del Río Hacha se encuentra conformada por cuatro de los siete corregimientos del municipio de Florencia y la totalidad del suelo urbano de la ciudad de Florencia, como puede verse en la Figura 4 (Ver Anexo 3 del Capítulo 2).

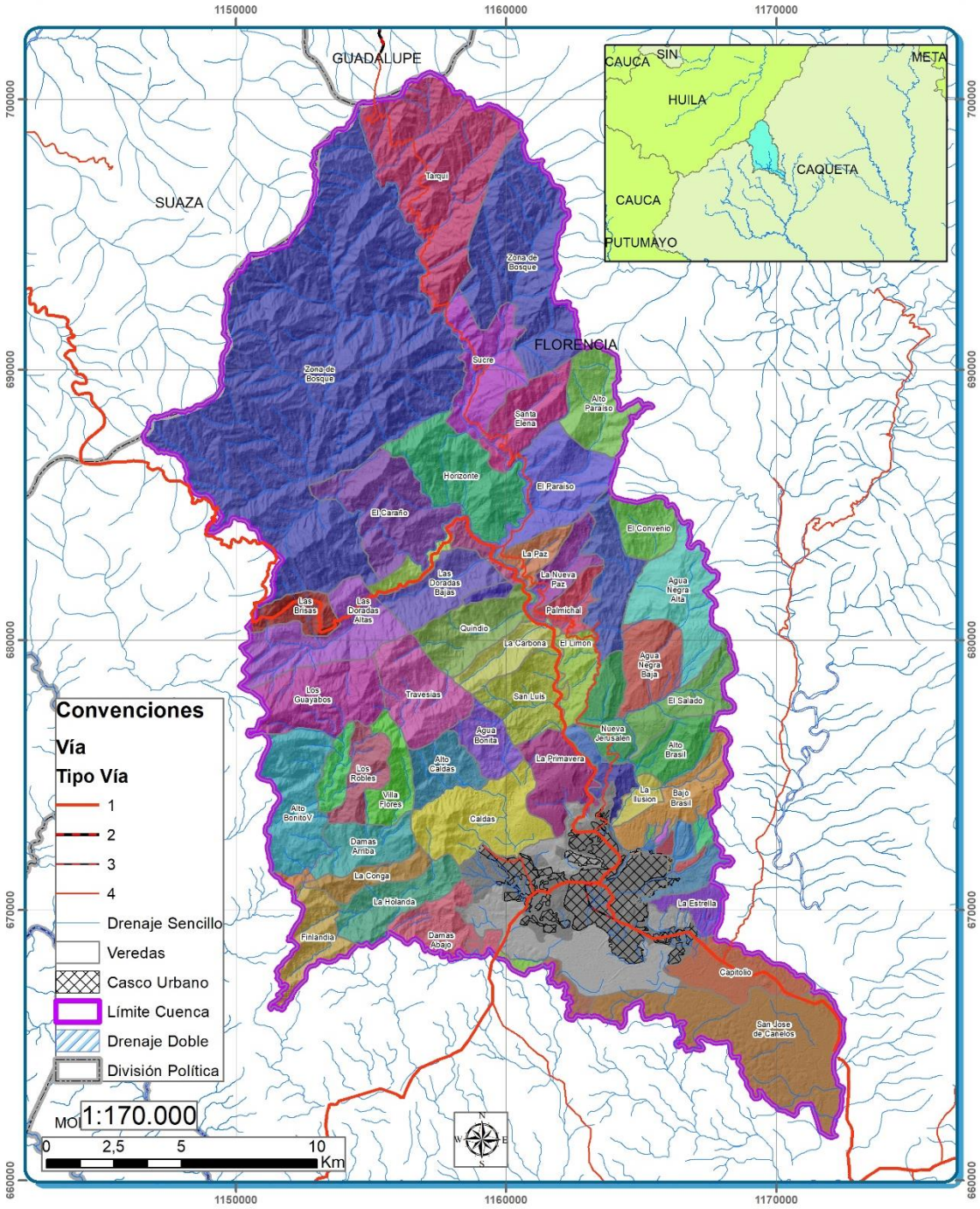
Figura 4. Corregimientos que conforman la cuenca del rio Hacha



Fuente: Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

A nivel rural la cuenca está conformada por 58 veredas y siete (7) parcelaciones distribuidas en los Corregimientos Caraño, Santo Domingo, San Martin y Venecia (Figura 5).

Figura 5. Mapa veredal de la cuenca del rio Hacha



Fuente: Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

En la Tabla 1 se encuentra la información correspondiente a la composición de cada corregimiento dentro de la cuenca siendo el Caraño con un 75,8% el que presenta una mayor representatividad en términos de área, lo cual es coherente considerando que pertenece en su totalidad a la cuenca. El segundo corregimiento con mayor área dentro de la cuenca es Santo Domingo con un 10,2%, seguido de Venecia y el Casco urbano, y por último se encuentra San Martin quien presenta solo unos sectores de dos (2) de sus veredas dentro de la cuenca.

Tabla 1. Información Político Administrativa de la cuenca del Río Hacha

DIVISIÓN TERRITORIAL	COMPOSICIÓN	ÁREA (HA)	PORCENTAJE DE LA CUENCA
Corregimiento Caraño	44 veredas y 6 parcelaciones	37.922,64	75,8%
Corregimiento Santo Domingo	9 veredas	5.081,5	10,2%
Corregimiento San Martin	2 veredas parciales	206,53	0,4%
Corregimiento Venecia	2 veredas parciales	3.016,76	6,0%
Zona Urbana	Casco Urbano	1.597,76	7,60
	Área de expansión	2.205,53	

Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

En la Tabla 2, se detalla el área de cada una de las veredas y del casco urbano que integran la cuenca, junto con el porcentaje que corresponde respecto al área total de la cuenca (Ver Anexo 3 del Capítulo 2).

Tabla 2. División Político-administrativa de la Cuenca del Río Hacha

N°	NOMBRE	VEREDA	AREA (Ha)	PORCENTAJE %
1	CARAÑO	Agua Bonita	420,95	0,84%
2		Agua Negra Alta	1045,49	2,09%
3		Agua Negra Baja	653,01	1,31%
4		Parcelación Alto Bonito	4,69	0,01%
5		Alto Brasil	488,63	0,98%
6		Alto Caldas	475,17	0,95%
7		Alto Mirador	78,64	0,16%
8		Alto Paraíso	764,13	1,53%
9		Avenida Caraño	153,83	0,31%
10		Bajo Brasil	662,60	1,32%
11		Bajo Mirador	114,26	0,23%
12		Caldas	1173,64	2,35%
13		Carado	1279,05	2,56%
14		El Convenio	446,87	0,89%

Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

Tabla 2 (Continuación). División Político-administrativa de la Cuenca del Río Hacha

N°	NOMBRE	VEREDA	AREA (Ha)	PORCENTAJE %
15	CARAÑO	El Limón	369,17	0,74%
16		El Paraíso	1044,50	2,09%
17		El Salado	592,33	1,18%
18		Horizonte	1238,81	2,48%
19		La Carbona	437,19	0,87%
20		La Estrella	276,87	0,55%
21		Parcelación La Florida	8,59	0,02%
22		La Ilusión	180,29	0,36%
23		La Nueva Paz	379,82	0,76%
24		La Paz	282,90	0,57%
25		La Primavera	702,49	1,40%
26		La Sardina	232,30	0,46%
27		Las Brisas	363,00	0,73%
28		Las Doradas Altas	1087,43	2,17%
29		Las Doradas Bajas	670,69	1,34%
30		Parcelación Las Granjas	22,47	0,04%
31		Limonar-Angosturas	13,10	0,03%
32		Los Guayabos	1051,71	2,10%
33		Parcelación Manantial Bajo	41,97	0,08%
34		Parcelación Nazareth	38,06	0,08%
35		Nueva Jerusalén	519,55	1,04%
36		Palmichal	305,41	0,61%
37		Parcelación Paraíso	19,85	0,04%
38		Portal del Hacha	55,44	0,11%
39		Quindío	751,04	1,50%
40		San Francisco	720,12	1,44%
41		San Luis	747,02	1,49%
42		San Rafael	101,64	0,20%
43		Santa Elena	693,43	1,39%
44		Santo Ángel	81,83	0,16%
45		Sebastopol	195,11	0,39%
46		Sucre	953,54	1,91%
47		Tarqui	2680,41	5,36%
48		Travesías	916,99	1,83%
49		Villa Andrea	17,27	0,03%
50		Villaraz	201,08	0,40%
51	SANTO DOMINGO	Alto Bonito	1065,93	2,13%
52		Damas Abajo (Incluye área de la parcelación El Bosque	612,52	1,22%
53		Damas Arriba	571,84	1,14%

Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016

Tabla 2 (Continuación). División Político-administrativa de la Cuenca del Río Hacha

N°	NOMBRE	VEREDA	AREA (Ha)	PORCENTAJE %
53	SANTO DOMINGO	Finlandia	585,32	1,17%
54		La Conga	348,04	0,70%
55		La Holanda	683,53	1,37%
56		Las Cascadas	265,04	0,53%
57		Los Robles	455,07	0,91%
58		Villa Flores	437,23	0,87%
59		Villa Hermosa	56,98	0,11%
60	VENECIA	Capitolio	751,88	1,50%
61		San José de Canelos	2264,82	4,53%
62	SAN MARTIN	Colombia	63,22	0,13%
63		San Juan del Barro	143,31	0,29%
64	FLORENCIA	Casco Urbano (incluye perímetro urbano y área de expansión)	3803,29	7,60%
65	ZONA DE BOSQUE	El Caraño	12167,76	24,32%
TOTAL			50030,17	100%

Ecointegral Ltda. Contrato N°0390 de 2016