# CAPITULO 4. . CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES SOCIALES, CULTURALES Y ECONÓMICAS





# ACTUALIZACIÓN POMCA DEL RÍO HACHA INFORME FINAL FASE DE DIAGNÓSTICO

# CAPITULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES SOCIALES, CULTURALES Y ECONÓMICAS



FLORENCIA- CAQUETÁ JUNIO 2018







### **TABLA DE CONTENIDO**

:. CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y CULTURAL DE LA CUECA DE RÍO HACHA	
4.1 CARACTERIZACIÓN SOCIAL	13
4.1.1 Aspectos metodológicos del análisis demográfico	13
4.1.2 Dinámica Poblacional	14
4.1.2.1 Población Rural de la Cuenca	15
4.1.2.2 Parcelaciones, asentamientos humanos y centros poblados	17
4.1.2.3 Situación Poblacional en la Zona de Reserva Forestal d Corregimiento El Caraño. a	
4.1.2.4 Población total de la cuenca.	20
4.1.2.5 Pirámide Poblacional de Florencia	21
4.1.2.6 Distribución por edades en la Zona de Reserva Forestal d Corregimiento El Caraño.	
4.1.2.7 Población en Edad de Laborar PED y Población Económicamen activa PEA.:	
4.1.2.8 Distribución y Densidad	23
4.1.3 Dinámicas de apropiación y ocupación del territorio	24
4.1.3.1 Historia de Poblamiento de la Cuenca	24
4.1.3.2 Apropiación y ocupación del territorio	30
4.1.3.3 Migraciones y desplazamientos	.32
4.1.4 Servicios sociales básicos	35
4 1 4 1 Salud	35







	4.1.4.2	Educación	48
	4.1.4.3	Servicios Públicos Domiciliarios.	60
	4.1.4.4	Vivienda.	77
	4.1.4.5	Recreación y Deporte	85
	4.1.4.6	Servicios Comunitarios.	86
	4.1.4.7	Medios de Comunicación	87
4	.1.5 T	amaño predial asociado a presión demográfica	91
	4.1.5.1	Tipos de tenencia	92
	4.1.5.2	Predios en Franja Forestal Protectora	92
	4.1.5.3	Alta presión demográfica en veredas de pocos predios	95
	4.1.5.4	Baja presión demográfica en veredas de pocos predios. a	96
	4.1.5.5	Baja y alta presión demográfica en veredas de hasta 20 predios	97
		Dominio de la baja presión demográfica en veredas de hasta 101	
	4.1.5.7	Veredas con alta presión demográfica	.08
4	.1.6 P	obreza y Desigualdad1	10
4	.1.7 S	eguridad alimentaria1	12
	4.1.7.1	Centros de abastecimiento1	16
	4.1.7.2	Lugares de Prácticas Sostenibles de Producción.:1	17
4	.1.8 S	eguridad y convivencia1	18
	4.1.8.1	Homicidios1	18
	4.1.8.2	Percepción de Seguridad1	.19







4.1.8	3.3 Problemas de orden público, delincuencia común y organizada	120
4.1.8	3.4 Conflicto Armado	123
4.1.8	3.5 Víctimas y hechos victimizantes	125
4.1.8	3.6 Violencia de género, de pareja y contra la población infantil	126
4.2 SIS	STEMA CULTURAL	. 126
4.2.1	Valores culturales y costumbres	. 126
4.2.2	Fiestas y expresiones culturales	. 128
4.2.3	Gastronomía	. 130
4.2.4	Mitos y Leyendas.	. 132
4.2.5	Prácticas culturales que aportan a la sostenibilidad de la cuenca	. 134
4.2.6	Prácticas culturales que limitan la sostenibilidad de la cuenca	. 135
4.2.7	Identificación de sitios de interés cultural y arqueológico	. 135
4.2.8	Sitios de interés artístico.	. 141
4.3 SIS	STEMA ECONÓMICO	. 143
4.3.1	Sectores Económicos	. 148
4.3.1	1.1 Sector Primario	148
4.3.1	1.2 Sector Secundario	167
4.3.1	1.3 Sector Terciario	168
	Identificación de las actividades productivas desarrolladas en la cue eneran vertimientos de aguas residuales y del sistema de mane sición final.	jo y
4.3.3	Población Empleada y su distribución por sectores	. 179
4.3.4	Infraestructura física asociada al desarrollo económico	. 179







	4.3.4.1	Infraestructura vial Urbana.	181
	4.3.4.2	Conexión fluvial.	183
	4.3.4.3	Infraestructura rural	183
	4.3.4.4	Accesibilidad. C	184
	4.3.5 P	royectos Estratégicos y Macro proyectos Futuros	. 185
5.	BIBLIOGI	RAFÍA	. 191







## **LISTA DE TABLAS**

Tabla 1. Proyecciones Poblacionales Municipio de Florencia 2002 - 2017	. 14
Tabla 2. Población rural aproximada de la cuenca por corregimiento	. 15
Tabla 3. Población rural aproximada de la cuenca por Vereda	. 15
Tabla 4. Asentamientos humanos en la cuenca	. 18
Tabla 5.Centros Poblados Cuenca del Rió Hacha	. 18
Tabla 6. Población aproximada de la cuenca del río Hacha	. 20
Tabla 7. Estadísticas vitales DANE Municipio de Florencia	
Tabla 8. Pirámide poblacional Florencia 2017. Según proyecciones DANE	. 21
Tabla 9. Pirámide poblacional en Reserva Forestal del Corregimiento El Caraño.	. 22
Tabla 10. Indicadores Laborales	
Tabla 11. Densidad poblacional de la cuenca hidrográfica del río Hacha	. 24
Tabla 12. Línea de tiempo con la historia del poblamiento de la cuenca	. 27
Tabla 13. Población afiliada a los diferentes regímenes de salud	. 36
Tabla 14.Población vinculada a SISBEN	. 36
Tabla 15 Centros de atención medica de carácter privado en la zona urbana	. 38
Tabla 16. Priorización de problemáticas de atención en salud por entidad promot	ora
de salud	
Tabla 17. Fecundidad en el Caquetá	
Tabla 18. Esperanza de vida al nacer	
Tabla 19. Índice de riesgo en la calidad del agua para Florencia	
Tabla 20. Lesiones no fatales en Florencia 2017	
Tabla 21. Programas municipales relacionados con entornos saludables	
Tabla 22. Mortalidad fetal	
Tabla 23. Mortalidad infantil y desnutrición	
Tabla 24. Muertes violentas en Florencia 2017	
Tabla 25. Cobertura de Población en Edad Escolar - PEE	
Tabla 26.Evolución de la matrícula en Florencia	
Tabla 27. Matricula por rangos de edad	
Tabla 28. Distribución de rango de edades en la oferta educativa total del munic	•
de Florencia	
Tabla 29. Evolución de la distribución de la población escolar por niveles	
Tabla 30. Matrícula por zona y género	
Tabla 31. Instituciones educativas urbanas	
Tabla 32. Establecimientos educativos en zona rural	
Tabla 33. Cupos ofertados por las IE urbanas	. 55
Tabla 34. Resultados pruebas saber 11, Florencia 2012	
Tabla 35. Distribución de la Matricula de Educación Superior para 2012	
Tabla 36. Formación relacionada con el tema ambiental	
Tabla 37. Estratificación y consumo de Suscriptores de Acueducto	
Tabla 38. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca	. 65







Tabla 39. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca	. 67
Tabla 40. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca	. 68
Tabla 41. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca	. 69
Tabla 42. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca	. 69
Tabla 43. Estratificación de Suscriptores para Alcantarillado	. 71
Tabla 44. Vertimientos del sistema de Alcantarillado	. 71
Tabla 45. Fichas verdales para la caracterización del servicio de Aseo	. 75
Tabla 46. Cobertura del servicio de Gas Natural residencial	. 76
Tabla 47. Viviendas en área rural de la cuenca	
Tabla 48. Porcentaje de viviendas en Florencia por estrato	
Tabla 49. Tipos de vivienda existentes según materiales	. 80
Tabla 50. Porcentajes y áreas del análisis de los tipos constructivos	. 80
Tabla 51. Porcentaje de Acceso a servicios públicos	. 81
Tabla 52. Fenómenos de presión, extracción y contaminación Sector A	. 82
Tabla 53. Acciones extractivas que presionan los recursos naturales de la cuenca	183
Tabla 54 Fenómenos de presión, extracción y contaminación Sector C	. 84
Tabla 55. SECTOR E	. 85
Tabla 56. Infraestructura deportiva de la cuenca	. 85
Tabla 57. Infraestructura comunitaria	. 86
Tabla 58 Tipo de tenencia en el casco urbano	. 92
Tabla 59. Tipo de tenencia en la zona rural de la cuenca	. 92
Tabla 60. Construcciones en Franja Forestal Protectora	. 93
Tabla 61. Distribución por tamaño predial en la zona rural de la cuenca	. 93
Tabla 62. Predios por vereda en la cuenca en relación con densidad poblacional.	
Tabla 63. Veredas de baja presión demográfica y pocos predios *	. 96
Tabla 64 Veredas de baja y alta presión demográfica y hasta 20 predios por vere	eda
Tabla 65 Veredas con predominancia de baja presión demográfica y hasta 1	100
predios por vereda	
Tabla 62 Veredas con Alta presión demográfica	109
Tabla 67. NBI y NBI desagregado para Florencia	110
Tabla 68. Cobertura programas sociales	112
Tabla 69. Productos de la canasta familiar que se producen en la cuenca	114
Tabla 70. Centros de abastecimiento rurales en la cuenca	
Tabla 71.Bustos en Florencia	141
Tabla 72. Estatuas en Florencia	141
Tabla 73. Monumentos en Florencia	142
Tabla 74. Sitios de especial interés	142
Tabla 75. Cifras económicas del departamento del Caquetá	143
Tabla 72. Producto Interno Bruto Departamental, a precios constantes de 2005	
	144
Tabla 77. Distribución de cultivos en Florencia según la producción y rendimie	nto







Tabla 78. Distribución de cultivos en la cuenca del rio Hacha, según la p	roducción
de cada corregimiento (ha)	151
Tabla 79.Producción cauchera en Florencia	
Tabla 80. Arroz mecanizado en Florencia	156
Tabla 81. Cultivo de Yuca en Florencia	158
Tabla 82. Cultivo de piña en Florencia	158
Tabla 83. Distribución de ganado y especies menores en los corregimier	ntos de la
cuenca del rio Hacha. Número de cabezas de ganado	161
Tabla 84. Materiales explotados mediante minería en Caquetá a 2011	165
Tabla 85. Minería en la cuenca	166
Tabla 86. Medidas verdes implementadas en hoteles de Florencia	171
Tabla 87. Actividades productivas desarrolladas	174
Tabla 88. Ocupados, según rama de actividad económica 2014- 2015	(Miles de
personas)	
Tabla 89. Equipamientos urbanos por habitante	181
Tabla 90. Infraestructura vial y de puertos en Florencia	182
Tabla 91. Infraestructura para la conectividad vial y fluvial rural	183
Tabla 92. Proyectos registrados en el SGR con incidencia en la cuenca	185
Tabla 93. Obras de adecuación hidráulica	187
Tabla 94. Proyectos estratégicos corto y mediano plazo	189
Tabla 95. Proyectos estratégicos según planes municipales de desarrollo	190







# LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Pirámide Poblacional para el Municipio de Florencia	21
Gráfica 2. Incidencia en Florencia Enfermedades de vigilancia rutinaria	44
Gráfica 3. Estructuras o Funciones Corporales que Presentan Alteraciones	48
Gráfica 4. Resultados pruebas saber 11, Florencia 2014-2015	57
Gráfica 5. Resultados pruebas saber 11, Ingles en Florencia 2014-2015	57
Gráfica 6. Graduaciones en la Universidad de la Amazonía	59
Gráfica 7. Distribución por tipo de suscriptores en el Caquetá	73
Gráfica 8. Pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema en Florencia	111
Gráfica 9. Secuestro simple y secuestro extorsivo	121
Gráfica 10. Extorsión y terrorismo	121
Gráfica 11. Hurto	122
Gráfica 12. Hurto a vehículos y otros hurtos	122
Gráfica 13. Reconocimiento de victimas	125
Gráfica 14. Participación de actividades económicas en el PIB de Florencia	145
Gráfica 15. Inventario bovino en Florencia, 2016	161
Gráfica 16. Establecimientos comerciales en Florencia	169







## **LISTA DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Algunos asentamientos humanos en la cuenca	19
Ilustración 2. Cronología de la perpetración de masacres	. 124
Ilustración 3. Interconectividad de la Cuenca	. 147





### **ANEXOS**

Anexo 1 Información Poblacional

Anexo 2. Soportes solicitudes de información





### 4.CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL DE LA CUECA DEL RÍO HACHA

### 4.1 CARACTERIZACIÓN SOCIAL

### 4.1.1 Aspectos metodológicos del análisis demográfico

Debido a la dificultad para obtener datos censales actualizados sobre la población específica de la cuenca y siguiendo lo establecido por la guía del Ministerio de Ambiente, se realiza el análisis demográfico combinando las siguientes fuentes:

- 1. Los datos proyectados por el DANE fueron utilizados para el análisis de las pirámides poblaciones y la proporción de género.
- 2. La actualización de la base catastral para la actualización del POT 2016 permite un estimado global de población urbana y rural, multiplicando la cantidad de predios por el promedio de habitantes por predio que el DANE estima en 4, este estimado sirve de control tanto para los datos proyectados por el DANE como para los estimados por ECOINTEGRAL con la combinación de fuentes.
- Los datos veredales y corregimentales reportados por el Plan Municipal de Desarrollo, el Censo Agrario y el análisis poblacional de la fundación REDPRODEPAZ para el Caquetá.
- 4. Los datos reportados por las JAC, sobre los censos internos de población que son actualizados constantemente para la gestión de sus proyectos y para hacerse visibles en los instrumentos de planificación.
- 5. ECOINTEGRAL, para las 12 veredas que no cuentan con datos poblacionales en ninguna de las fuentes, estimó una población aproximada de acuerdo con su tamaño cartográfico, multiplicado por la densidad poblacional promedio de 0.73 hab/ha. que arrojaron las demás veredas.

Cuando se presentaron diferencias en los datos veredales, se utilizaron los criterios de comparación cartográfica para asegurar que los polígonos veredales coincidieran, tomándose como certeros los datos más cercanos a las verificaciones de campo y se priorizó los datos primarios comunitarios sobre los datos de fuentes secundarias de años anteriores.

Aunque la población de la cuenca no es exacta, se considera como el aproximado más confiable al que se puede acceder dado el alcance del presente contrato que







no permite actualizar en campo los datos poblacionales, en zona rural ni urbana; por lo que si se requiere precisar aún más dicha información para la administración de los recursos naturales; deberá realizarse un censo socioeconómico en la implementación del POMCA o esperar los resultados oficiales del Censo DANE a realizarse en el primer trimestre de 2018.

### 4.1.2 Dinámica Poblacional

De acuerdo con las estimaciones del DANE, la población de Florencia ha crecido durante los últimos 15 años a una tasa promedio de 1.8% anual, es decir aproximadamente unas 2.600 personas por año pasando de 138.101 habitantes en 2002 a 178.450 en 2017, es decir que hoy la capital del Caquetá habría aumentado su población en unas 41.989 personas.

Sin embargo la actualización catastral realizada en 2014 plantea que Florencia cuenta con 50.484 predios que tendrían cada uno en promedio 4 habitantes, lo cual permitiría estimar una población de 201.936 personas, lo que implicaría que los datos del DANE tienen un margen de error de aproximado 13.2%, que se explica por la llegada de las olas migratorias propias de la dinámica de la zona que no pueden ser estimadas por un crecimiento promedio y que representarían una diferencia de 23.486 personas para la capital del departamento.

La población de Florencia representa según el DANE un 36.4% del total de la población del Caquetá estimada en 490.056 personas para sus 16 municipios. Los restantes 15 municipios se reparten el 63.6% de la población, haciendo evidente la relación centro periferia entre la capital y el resto del departamento; de hecho, esta ciudad actúa como un conector comercial y cultural entre los Andes y la Amazonía pero su hipercefalea no es tan fuerte como la de las principales ciudades del país donde la concentración poblacional excede el 50% del total de la población departamental.

Tabla 1. Proyecciones Poblacionales Municipio de Florencia 2002 - 2017

Año	Habitantes	Crecimiento	Año	Habitantes	Crecimiento
2002	138.101	1,640	2010	157.494	2,861
2003	139.858	1,757	2011	160.409	2,915
2004	141.840	1,982	2012	163.354	2,945
2005	144.052	2,212	2013	166.342	2,988
2006	146.465	2,413	2014	169.336	2,994
2007	149.091	2,626	2015	172.364	3,028
2008	151.820	2,729	2016	175.407	3,043
2009	154.633	2,813	2017	178.450	3,043

Fuente: Cálculos de la consultoría sobre proyecciones DANE







4.1.2.1 Población Rural de la Cuenca. De acuerdo con el plan Municipal de Desarrollo, la población rural en los corregimientos de la cuenca del río Hacha, es la siguiente (Ver Anexo 1 (Ruta Agua)):

Tabla 2. Población rural aproximada de la cuenca por corregimiento

ID Corregimientos		Número de Habitantes PMD*	Habitantes aprox. en la cuenca <sup>**</sup>	
1	Caraño	4.633	10.373	
2	Santo Domingo	1.840	1570	
3	Venecia	1.849	159	
4	San Martin	1.617	450	
Total		9.939	12.552	

Fuente: \*Anexo 3.1 consolidado pacto agrario (Plan de Desarrollo 2016- 2019); \*\*cálculos Ecointegral 2017 a partir de información suministrada por JAC.

De acuerdo a los datos obtenidos del análisis combinado de fuentes de información, en el territorio rural de la cuenca del río Hacha, habitan aproximadamente 12.552 personas, siendo el corregimiento Caraño el más poblado (Tabla 2). Las veredas más representativas en población son La Sardina, las parcelaciones del sector suburbano (Corregimiento Caraño) y Damas abajo (Corregimiento Santo Domingo) con más de mil habitantes. Mientras que las veredas con menor población corresponden a Tarqui (Corregimiento Caraño), Finlandia, Las Cascadas y La Conga (Corregimiento Santo Domingo) con menos de 20 habitantes; lo que muestra la heterogeneidad de la distribución poblacional en la zona rural de la cuenca y por tanto el ordenamiento municipal debe replantearse si le es conveniente seguir funcionando con 178 veredas o si agrupando puede impactar mejor el desarrollo rural.

Tabla 3. Población rural aproximada de la cuenca por Vereda

ID	Corregimiento	Veredas POMCA	Área	% en la cuenca del río Hacha	Estimación Población ECOINTEGRAL*	Densidad Poblacional (Hab/Área)
1	Caraño	Agua Bonita	420.95	0.84	72	0.17
2	Caraño	Agua Negra Alta	1045.49	2.09	45	0.04
3	Caraño	Agua Negra Baja	653.01	1.31	477	0.73
4	Caraño	Alto Brasil	488.63	0.98	70	0.14
5	Caraño	Alto Caldas	475.17	0.95	60	0.13
6	Caraño	Alto Mirador	78.64	0.16	57	0.73
7	Caraño	Alto Paraíso	764.14	1.53	80	0.10
8	Caraño	Avenida Caraño	153.83	0.31	300	1.95
9	Caraño	Bajo Brasil	662.6	1.32	360	0.54









Nome         río Hacha         ECOINTEGRAL*         (Hab/Área)           10         Caraño         Bajo Mirador         114.26         0.23         125         1.09           11         Caraño         Caldas         1173.64         2.35         180         0.15           12         Caraño         El Caraño         1279.05         2.56         63         0.05           14         Caraño         El Convenio         446.88         0.89         262         0.09           14         Caraño         El Convenio         369.17         0.74         66         0.18           15         Caraño         El Paraíso         1044.5         2.09         200         0.19           16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Paz         282.9         0.57 <th></th> <th></th> <th></th> <th><u> </u></th> <th>Arreliente pare la poz</th> <th></th> <th></th>				<u> </u>	Arreliente pare la poz		
11         Caraño         Caldas         1173.64         2.35         180         0.15           12         Caraño         El Caraño         1279.05         2.56         63         0.05           13         Caraño         El Convenio         446.88         0.89         262         0.09           14         Caraño         El Limón         369.17         0.74         66         0.18           15         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           16         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Bulsión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Rueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Sar	ID	Corregimiento	Veredas POMCA	Área	cuenca del	Población	Poblacional
12         Caraño         El Caraño         1279.05         2.56         63         0.05           13         Caraño         El Convenio         446.88         0.89         262         0.09           14         Caraño         El Limón         369.17         0.74         66         0.18           15         Caraño         El Paraíso         1044.5         2.09         200         0.19           16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Rueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Sardi	10	Caraño	Bajo Mirador	114.26	0.23	125	1.09
13         Caraño         El Convenio         446.88         0.89         262         0.99           14         Caraño         El Limón         369.17         0.74         66         0.18           15         Caraño         El Paraíso         1044.5         2.09         200         0.19           16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           21         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           22         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         La Sard	11	Caraño	Caldas	1173.64	2.35	180	0.15
14         Caraño         El Limón         369.17         0.74         66         0.18           15         Caraño         El Paraíso         1044.5         2.09         200         0.19           16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Par         282.9         0.57         76         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73      26         Caraño         Las Doradas Bajas <td>12</td> <td>Caraño</td> <td>El Caraño</td> <td>1279.05</td> <td>2.56</td> <td>63</td> <td>0.05</td>	12	Caraño	El Caraño	1279.05	2.56	63	0.05
15         Caraño         El Paraíso         1044.5         2.09         200         0.19           16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las	13	Caraño	El Convenio	446.88	0.89	262	0.09
16         Caraño         El Salado         592.33         1.18         107         0.18           17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño	14	Caraño	El Limón	369.17	0.74	66	0.18
17         Caraño         Horizonte         1238.81         2.48         60         0.05           18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño	15	Caraño	El Paraíso	1044.5	2.09	200	0.19
18         Caraño         La Carbona         437.19         0.87         84         0.19           19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           28         Caraño	16	Caraño	El Salado	592.33	1.18	107	0.18
19         Caraño         La Estrella         276.86         0.55         245         0.88           20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           25         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           30         Caraño <td>17</td> <td>Caraño</td> <td>Horizonte</td> <td>1238.81</td> <td>2.48</td> <td>60</td> <td>0.05</td>	17	Caraño	Horizonte	1238.81	2.48	60	0.05
20         Caraño         La Ilusión         180.29         0.36         105         0.73           21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           30         Caraño <td>18</td> <td>Caraño</td> <td>La Carbona</td> <td>437.19</td> <td>0.87</td> <td>84</td> <td>0.19</td>	18	Caraño	La Carbona	437.19	0.87	84	0.19
21         Caraño         La Nueva Paz         379.82         0.76         146         0.38           22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño	19	Caraño	La Estrella	276.86	0.55	245	0.88
22         Caraño         La Paz         282.9         0.57         76         0.73           23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño <td>20</td> <td>Caraño</td> <td>La Ilusión</td> <td>180.29</td> <td>0.36</td> <td>105</td> <td>0.73</td>	20	Caraño	La Ilusión	180.29	0.36	105	0.73
23         Caraño         La Primavera         702.48         1.40         513         0.73           24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Mazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           34 <td< td=""><td>21</td><td>Caraño</td><td>La Nueva Paz</td><td>379.82</td><td>0.76</td><td>146</td><td>0.38</td></td<>	21	Caraño	La Nueva Paz	379.82	0.76	146	0.38
24         Caraño         La Sardina         232.3         0.46         1250         0.73           25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           34         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Ca	22	Caraño	La Paz	282.9	0.57	76	0.73
25         Caraño         Las Brisas         363.32         0.73         265         0.73           26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35	23	Caraño	La Primavera	702.48	1.40	513	0.73
26         Caraño         Las Doradas Altas         1087.43         2.17         104         0.10           27         Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Ca	24	Caraño	La Sardina	232.3	0.46	1250	0.73
27 Caraño         Las Doradas Bajas         670.69         1.34         170         0.25           28 Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29 Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30 Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31 Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32 Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33 Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34 Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35 Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36 Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37 Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38 Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40 Caraño         Santo Ángel         81	25	Caraño	Las Brisas	363.32	0.73	265	0.73
28         Caraño         Las Granjas         22.47         0.04         105         4.67           29         Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30         Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31         Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37         Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39         Caraño	26	Caraño	Las Doradas Altas	1087.43	2.17	104	0.10
29 Caraño         Los Guayabos         1051.74         2.10         768         0.73           30 Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31 Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32 Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33 Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34 Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35 Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36 Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37 Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38 Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39 Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40 Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41 Caraño         Sebastopol         195.11	27	Caraño	Las Doradas Bajas	670.69	1.34	170	0.25
30 Caraño         Manantial         41.97         0.08         150         3.57           31 Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32 Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33 Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34 Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35 Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36 Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37 Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38 Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39 Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40 Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41 Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42 Caraño         Sucre         953.54	28	Caraño	Las Granjas	22.47	0.04	105	4.67
31 Caraño         Nazaret         38.06         0.08         130         3.42           32 Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33 Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34 Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35 Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36 Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37 Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38 Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39 Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40 Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41 Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42 Caraño         Sucre         953.54         1.91         689         1.43	29	Caraño	Los Guayabos	1051.74	2.10	768	0.73
32         Caraño         Nueva Jerusalén         519.55         1.04         471         0.91           33         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37         Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38         Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39         Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40         Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41         Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42         Caraño         Sucre         953.54         1.91         689         1.43	30	Caraño	Manantial	41.97	0.08	150	3.57
33         Caraño         Palmichal         305.41         0.61         223         0.73           34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37         Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38         Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39         Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40         Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41         Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42         Caraño         Sucre         953.54         1.91         689         1.43	31	Caraño	Nazaret	38.06	0.08	130	3.42
34         Caraño         Portal del Hacha         55.44         0.11         40         0.73           35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37         Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38         Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39         Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40         Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41         Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42         Caraño         Sucre         953.54         1.91         689         1.43	32	Caraño	Nueva Jerusalén	519.55	1.04	471	0.91
35         Caraño         Quindío         751.04         1.50         75         0.10           36         Caraño         San Francisco         720.12         1.44         526         0.73           37         Caraño         San Luis         747.02         1.49         545         0.73           38         Caraño         San Rafael         101.64         0.20         70         0.69           39         Caraño         Santa Elena         693.43         1.39         50         0.09           40         Caraño         Santo Ángel         81.83         0.16         60         0.73           41         Caraño         Sebastopol         195.11         0.39         142         0.73           42         Caraño         Sucre         953.54         1.91         689         1.43	33	Caraño	Palmichal	305.41	0.61	223	0.73
36       Caraño       San Francisco       720.12       1.44       526       0.73         37       Caraño       San Luis       747.02       1.49       545       0.73         38       Caraño       San Rafael       101.64       0.20       70       0.69         39       Caraño       Santa Elena       693.43       1.39       50       0.09         40       Caraño       Santo Ángel       81.83       0.16       60       0.73         41       Caraño       Sebastopol       195.11       0.39       142       0.73         42       Caraño       Sucre       953.54       1.91       689       1.43	34	Caraño	Portal del Hacha	55.44	0.11	40	0.73
37 Caraño       San Luis       747.02       1.49       545       0.73         38 Caraño       San Rafael       101.64       0.20       70       0.69         39 Caraño       Santa Elena       693.43       1.39       50       0.09         40 Caraño       Santo Ángel       81.83       0.16       60       0.73         41 Caraño       Sebastopol       195.11       0.39       142       0.73         42 Caraño       Sucre       953.54       1.91       689       1.43	35	Caraño	Quindío	751.04	1.50	75	0.10
38 Caraño       San Rafael       101.64       0.20       70       0.69         39 Caraño       Santa Elena       693.43       1.39       50       0.09         40 Caraño       Santo Ángel       81.83       0.16       60       0.73         41 Caraño       Sebastopol       195.11       0.39       142       0.73         42 Caraño       Sucre       953.54       1.91       689       1.43	36	Caraño	San Francisco	720.12	1.44	526	0.73
39 Caraño       Santa Elena       693.43       1.39       50       0.09         40 Caraño       Santo Ángel       81.83       0.16       60       0.73         41 Caraño       Sebastopol       195.11       0.39       142       0.73         42 Caraño       Sucre       953.54       1.91       689       1.43	37	Caraño	San Luis	747.02	1.49	545	0.73
40       Caraño       Santo Ángel       81.83       0.16       60       0.73         41       Caraño       Sebastopol       195.11       0.39       142       0.73         42       Caraño       Sucre       953.54       1.91       689       1.43	38	Caraño	San Rafael	101.64	0.20	70	0.69
41 Caraño     Sebastopol     195.11     0.39     142     0.73       42 Caraño     Sucre     953.54     1.91     689     1.43	39	Caraño	Santa Elena	693.43	1.39	50	0.09
42 Caraño Sucre 953.54 1.91 689 1.43	40	Caraño	Santo Ángel	81.83	0.16	60	0.73
	41	Caraño	Sebastopol	195.11	0.39	142	0.73
43 Caraño Tarqui 2680.41 5.36 6 0.002	42	Caraño	Sucre	953.54	1.91	689	1.43
	43	Caraño	Tarqui	2680.41	5.36	6	0.002





ID	Corregimiento	Veredas POMCA	Área	% en la cuenca del río Hacha	Estimación Población ECOINTEGRAL*	Densidad Poblacional (Hab/Área)
44	Caraño	Travesías	916.99	1.83	81	0.09
45	Caraño	Villaraz	201.17	0.40	60	0.30
46	Santo Domingo	Alto Bonito	1065.93	2.13	40	0.04
47	Santo Domingo	Damas Abajo	612.52	1.22	1109	1.81
48	Santo Domingo	Damas Arriba	571.84	1.14	102	0.18
49	Santo Domingo	Finlandia	585.32	1.17	12	0.02
50	Santo Domingo	La Conga	348.04	0.70	20	0.06
51	Santo Domingo	La Holanda	683.53	1.37	53	0.08
52	Santo Domingo	Las Cascadas	265.04	0.53	12	0.05
53	Santo Domingo	El Roble	455.07	0.91	30	0.07
54	Santo Domingo	Villa Flores	437.23	0.87	30	0.07
55	Santo Domingo	Villa Hermosa	56.98	0.11	162	2.84
56	San Martín	Colombia	63.22	0.13	210	3.32
57	San Martín	San Juan del Barro	143.31	0.29	240	1.67
58	Venecia	Capitolio	751.93	1.50	95	0.13
59	Venecia	San José de Canelos	2264.83	4.53	64	0.03
Tota	l Veredas	59	33996.11	67.95	12,551	0.36

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

4.1.2.2 Parcelaciones, asentamientos humanos y centros poblados. Adicional a las veredas de la cuenca en la zona limítrofe entre lo urbano y rural de Florencia se vienen desarrollando una serie de poblaciones que no se identifican como veredales, ni como barrios urbanos y que en el actual POT se señalan como asentamientos humanos, fueron reportados 16 dentro del área del POMCA y también fue posible identificar 5 centros poblados que ya tienen tipificación en el DANE o por Decreto Municipal pero no es posible saber en todos los casos su área cartográfica, debido a que son zonas muy puntuales y la escala no permite visualizarlas, tampoco es clara su población ya que sólo se pudieron tener datos comunitarios y proyecciones de 5 casos que sumaron 628 personas lo que indica que son puntos de concentración de población.

Estas comunidades expresaron claramente que querían ser visibles dentro del POMCA por lo que esta consultoría procede a reseñarlas (Tabla 4).

<sup>\*</sup>Estimación obtenida con el análisis combinado de fuentes







Tabla 4. Asentamientos humanos en la cuenca

N°	Parcelación/AHS Rural*	Área SIG	Habitantes JAC
1	AHS Alto Bonito	4.69	80
2	Parcelación La Florida Etapa I	0.50	120
3	Parcelación La Florida Etapa II	8.59	320
4	AHS Limonar	13.1	140
5	Parcelación Angosturas	13.1	48
6	Parcelación Rincón del Paraíso	19.85	Sin información
7	Parcelación Villa Andrea	17.27	60
8	AHS Siete de Octubre	Sin información	Sin información
9	AHS Sub. Villa Nueva	Sin información	Sin información
10	AHS Las Palmeras Altas	Sin información	Sin información
11	AHS El Portal	Sin información	Sin información
12	AHS Palmeras Sector Dos	Sin información	Sin información
13	AHS San Carlos	Sin información	Sin información
14	AHS Las Palmeras	Sin información	Sin información
15	Diviso	Sin información	Sin información
16	Parcelación El Bosque	17.76	984

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016, basada en datos de las JAC.

Por su parte los centros poblados identificados en la cuenca son (Tabla 5):

Tabla 5. Centros Poblados Cuenca del Rió Hacha

Nombre	Área _Has	Fuente Información
Capitolio	4.89	DANE
Sebastopol	9.6	Dec. 099 de 2004. CM
Avenida el Caraño	26.75	DANE
Nueva Jerusalén	3.41	DANE
Área total hectáreas	44.65	

Fuente: DANE y Planeación municipal.

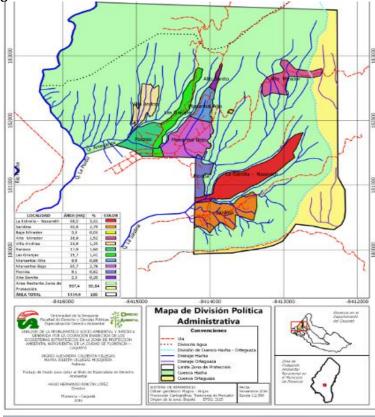
A pesar del tamaño puntual de los asentamientos humanos, se tuvo acceso a un mapa sobre ocupación inadecuada de los ecosistemas estratégicos en la zona de protección nororiental (Villegas Mosquera y Calderon Villegas 2016) a escala 1:2.500; donde es posible visualizar los siguientes 7 de 20 asentamientos humanos: Parcelación Subnormal Villa Andrea, Nazareth, La Estrella, Alto Mirador, Las Granjas, Manantial, Florida ubicados entre las quebradas, La Sardina y La Perdiz











Fuente: Villegas Mosquera y Calderon Villegas 2016

4.1.2.3 Situación Poblacional en la Zona de Reserva Forestal del Corregimiento El Caraño. Debido al actual marco normativo, encontrarse en zona de reserva nacional forestal protectora, constituye un limitante para el disfrute de los predios y su titularidad; por lo tanto para los habitantes de estos sectores resulta crucial ser visibles en los instrumentos de planificación y plantear alternativas de desarrollo sustentable que les permitan, desarrollarse manteniendo las condiciones ambientales de la zona.

De acuerdo con el diagnóstico rural comunitario del corregimiento El Caraño realizado en 2009, las siguientes 11 de sus 60 veredas se encuentran en zona de reserva forestal de Ley 2 /59:

- 1. San Carlos
- 2. Las Brisas
- 3. Doradas Altas
- 4. El Caraño
- 5. Horizonte
- 6. Tarqui
- 7. Sucre





- 8. Santa Elena
- 9. Paraíso Alto
- 10. Paraíso
- 11. Guayabos

En estas 11 veredas habitan 884 personas (458 mujeres y 426 hombres), agrupadas en 208 familias para un promedio por vereda de 80.5 habitantes y de 4.5 familias. Lo anterior evidencia que es una zona de ocupación dispersa lo que permite que haya como lo dicen sus habitantes una buena oferta ambiental en el sector.

4.1.2.4 Población total de la cuenca. Teniendo en cuenta los datos anteriores la población aproximada tanto urbana, de asentamientos humanos y rurales de la cuenca es:

Tabla 6. Población aproximada de la cuenca del río Hacha

Zona	Población aproximada	%
Urbana	153.978	91.2
Asentamientos Humanos	628	1.3
Rural	12.552	7.5
Total	167.158	100

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Para determinar la tasa de crecimiento se toman las Estadísticas Vitales DANE al año 2016, en donde se identifica para el municipio de Florencia los nacimientos, defunciones y migración neta, datos que se proyectan para la cuenca.

Tabla 7. Estadísticas vitales DANE Municipio de Florencia

ESTADÍSTICAS VITALES DANE	MUNICIPIO DE FLORENCIA	PROYECCIÓN CUENCA RÍO HACHA
Nacimientos 2016	5693	5425
Defunciones 2016	997	950
Migración Neta 2016	-782	-746
Tasa de Crecimiento 2016	2,34	2,23

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

De esta manera, se obtuvo para el año 2016 la tasa de crecimiento para el municipio de Florencia fue del 2,34% y para la cuenca hidrográfica del 2,23%.



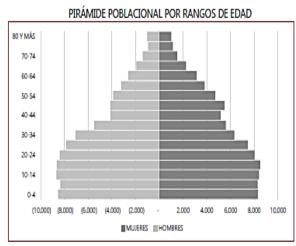




4.1.2.5 Pirámide Poblacional de Florencia. De acuerdo con las fichas municipales del DNP 2014, 2015 y las proyecciones DANE 2017, la pirámide poblacional de Florencia tiene una distribución equilibrada en género, naciendo 0.12% más varones y a partir del rango de los 40-44 años la población femenina comienza a ser ligeramente superior a la masculina hasta el cierre de la pirámide.

Gráfica 1. Pirámide Poblacional para el Municipio de Florencia.





Fuente: Ficha municipal de Florencia DNP 2015 y DANE 2015

Los datos reflejan una población joven cuyos adultos entre los 20 y 59 años representan el 52% de la pirámide, teniendo en teoría a cargo al 38.1% que es la población de niños y adolescentes y el 9.89% de mayores de 60 años.

Tabla 8. Pirámide poblacional Florencia 2017. Según proyecciones DANE

Rango de edad	Hombres	%	Mujeres	%
0-4	8,588	4.81	8,369	4.69
5-9	8,371	4.69	8,328	4.67
10-14	8,660	4.85	8,409	4.71
15-19	8,742	4.90	8,522	4.78
20-24	8,503	4.76	8,158	4.57
25-29	7,974	4.47	7,623	4.27
30-34	7,228	4.05	6,556	3.67
35-39	5,814	3.26	5,694	3.19
40-44	4,277	2.40	5,225	2.93
45-49	4,068	2.28	5,431	3.04
50-54	3,990	2.24	4,969	2.78
55-59	3,331	1.87	3,962	2.22
60-64	2,699	1.51	3,273	1.83
65-69	2,026	1.14	2,414	1.35
70-74	1,452	0.81	1,579	0.88
75-79	965	0.54	1,139	0.64
80 y mas	1,046	0.59	1,065	0.60
TOTAL	87,734	49.17	90,716	50.82

Fuente: Proyecciones DANE







Esta tendencia es la similar a la encontrada por el POMCA Hacha de 2005 que en ese momento registraba el 50% en población adulta, 26% en niños y 5% en tercera edad.

4.1.2.6 Distribución por edades en la Zona de Reserva Forestal del Corregimiento El Caraño. La pirámide poblacional del corregimiento el Caraño, tiene una dinámica similar a la proyectada por el DANE para todo el municipio de Florencia, donde el aproximadamente el 55% de la población entre 16 y 60 años tiene a cargo al 39.5% de menores de 15 años y el 5.34% mayores de 60 años.

Tabla 9. Pirámide poblacional en Reserva Forestal del Corregimiento El Caraño

Indicador	Nií	ňos	Jóvenes	Adultos	Mayores
Edad	0a5 años	6a15 años	16 a 24 años	25 a 60 años	+ de 60 años
Cantidad	102	248	147	339	48
Porcentaje	11.55 %	27.95 %	16.69 %	38.26 %	5.34 %

Fuente: diagnóstico rural comunitario del corregimiento El Caraño, 2009

4.1.2.7 Población en Edad de Laborar PED y Población Económicamente activa PEA. De acuerdo con el Informe de coyuntura económica regional 2015 del DANE Florencia presentó una Tasa de Ocupación 55% y una tasa de desempleo del 11,5%, esto en medio de los siguientes indicadores laborales en miles de personas para 2014 y 2015 (DANE 2016):

Tabla 10. Indicadores Laborales

Indicador	2014	%	2015	%
PED	113	76.3	116	76,8
PEA	70	61.4	72	62.1
Ocupados	61	87.1	64	88.9
Desocupados	9	12.9	8	11.1

Fuente .DANE

Lo anterior implica que Florencia cuenta con lo que técnicamente se conoce como Bono Pensional, que significa una amplia población joven y edad de trabajar que puede si es empleada adecuadamente sostener a la población dependiente y generar ahorros que les permitan sostener su población dependiente cuando la pirámide poblacional envejezca, en este caso entre el 7 y 8% de la gente en edad de trabajar no lo está haciendo y esto puede implicar menor aportación al sistema de seguridad social y hay 146.441 personas registradas en el SISBEN, es decir que requieren de apoyo público para acceder los servicios sociales básicos.





4.1.2.8 Distribución y Densidad. De acuerdo con las fichas municipales del DNP para 2016, Florencia tenía su población distribuida aproximadamente en un 87.8% en cabecera y 12.2% en el resto del territorio. Está distribución ha mantenido su tendencia a la urbanización en un 0.8% desde 2014.

Sin embargo, en el POMCA Hacha de 2005, la relación urbana rural era del 95.7% frente al 4.3% e hizo referencia al POMCA 1997 donde el sector urbano tenía el 97.4% de la población mientras el rural llegaba al 2.6%. Es decir que la cuenca ha tardado aproximadamente 20 años en quintuplicar su porcentaje de población rural frente a la zona urbana, si esta tendencia se mantiene en aproximadamente 10 años, se tendería a equilibrar el porcentaje de población en urbana y rural con aproximadamente 321 mil habitantes, situación que no se da desde 1964 cuando el censo del DANE registró que la Cabecera tenía el 58% y de la población y el resto el 42% de sus 51.256 habitantes.

La demanda de servicios ambientales en la zona media y alta, en una situación de estas características puede colocar en riesgo la sostenibilidad de la cuenca, sino se implementa una estrategia de adecuación de los sistemas productivos, oferta institucional, fortalecimiento de la capacidad de gestión del territorio y de educación ambiental.

Pero existe otra posibilidad y es la de continuar la tendencia de reducción que marcó el 2015 en casi un 1% que haría necesario nuevamente que se optimicen sus sistemas productivos de manera sostenible y mejoren sus niveles de vida y la oferta institucional rural o en aproximadamente 8 años podrían presentarse un despoblamiento rural casi total y por tanto un aumento en los costos de vida por la necesidad de abastecerse de otros municipios y zonas del país.

Adicionalmente en los talleres los actores rurales se ven como los proveedores de Florencia y en esto encuentran un potencial dado que tienen un mercado asegurado para sus productos y las cifras corroboran está apreciación; ya que 21 mil personas de toda la zona rural y 12 mil de la cuenca, producen para cerca de 154 mil, pero si siguen siendo 1.600 personas menos por año, para el 2027 se registrarían niveles similares a los del 97 con una demanda de alimentos 180% más alta.

Se estima la densidad poblacional para el área urbana de la cuenca de 40,49 habitantes por hectárea, en los asentamientos humanos 9,89 habitantes por hectárea y para el área rural con población de 0,36 habitantes por hectárea. En general la densidad poblacional de la cuenca es de 3,34 habitantes por hectárea.





Tabla 11. Densidad poblacional de la cuenca hidrográfica del río Hacha

Zona	Población aproximada*	Extensión (Has)	Densidad Poblacional (Hab/Has)
Urbana	153.978	3.803,29	40,49
Asentamientos Humanos	628	63,5	9,89
Rural sin población	0	12.167	0,00
Rural con población	12.552	33.996,11	0,36
Total	167.158	50.030,17	3,34

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Lo anterior implica que es necesario organizar los procesos de saneamiento básico urbano y establecer sistemas articulados de tratamiento de las aguas servidas en busca de un uso sostenible del recurso hídrico.

- 4.1.3 Dinámicas de apropiación y ocupación del territorio
- 4.1.3.1 Historia de Poblamiento de la Cuenca. Para la reconstrucción de la historia del poblamiento de la cuenca se partió de lo narrado por el POMCA del río Hacha 2005 -2025; se incluyeron documentos públicos como el Plan de acción institucional del ICBF para Florencia, documentos académicos sobre la reforma agraria en Caquetá y los proyectos de colonización del INCORA y finalmente se anexaron los aportes de las comunidades en los 5 talleres socio ambientales. Como resultado se construyó la siguiente línea de tiempo y descripción de la historia de poblamiento de la cuenca del río Hacha:
- Descripción de la historia de poblamiento de la cuenca del río Hacha. La cuenca del río Hacha ha sido desde siempre un corredor estratégico para los frentes de colonización de la zona Andina a la Amazonia por ello desde los Franciscanos, pasando por los caucheros hasta los colonos modernos todos, han ingresado a la amazonia siguiendo la cuenca del río Hacha que comunica el departamento del Huila con el Caquetá.

Cuenta la historia que el antiguo territorio Andaqui se ubicó a lo largo del río Hacha y los valles del departamento del Huila, hasta la llegada de los franciscanos cuando este pueblo indígena fue víctima de la aculturización religiosa ocurrida durante de los siglo XVIII y XIX, de la que se resalta la apertura de vías y la fundación del poblado "Los Canelos" en 1878.

Las familias Urbano, Mavesoy y Cuellar, ocupaban las orillas de la quebrada la Perdiz para cuando llegaron los fundadores de la cauchera que llevó el mismo nombre, y que facilitó la construcción de la "trocha Pizarro".

<sup>\*</sup>Estimación obtenida con el análisis combinado de fuentes.





Esta trocha atravesó la cuenca de sur a norte para comercializar caucho al interior del País y por ella entraron los colonos que provenían de mayoritariamente del Tolima, Huila, Santander y Antioquia; aún hoy es la vía que utiliza la colonización de la cuenca alta y por dónde se ocasionan mayores presiones ambientales a los bosques estratégicos para el aprovisionamiento hídrico.

Ya para el 25 de diciembre de 1902 es fundada Florencia por Fray Doroteo de Pupiales, quien la bautiza en honor a las flores multicolores de la zona y a Paolo Ricci, un florentino vinculado a la compañía cauchera.

La fundación se hizo para albergar la población flotante que vivía en los depósitos de caucho y sus alrededores. Para esta misma fecha se trazó la plaza, se colocó una cruz para construir la iglesia y se realizó el loteo de los lugares para las viviendas.

También la Zona B identifica, que en este año Don Inocencio Perdomo fue el primer poblador del sector, ubicándose al pie de la proveedora y se construyó una antigua vía a pico y pala con una variante que inicia en la finca La Florenciana hasta la finca de don Inocencio, sector de Limón y Nueva Jerusalén; esta última ya para 1906 fue el primer asentamiento de la zona siguiendo la margen de dicha vía hasta llegar a San Francisco.

Para 1912 cuando el Decreto No. 642, convierte a Florencia en capital comisarial y municipal de la Comisaría Especial del Caquetá, se contaba con aproximadamente 6.000 habitantes.

Entre los años 20 y 40 del siglo pasado se continúa el proceso de colonización avanzando tanto hacia San Vicente del Caguan, como en la cuenca alta, vereda El Paraíso.

Durante este periodo, la colonización es favorecida por el Estado a través de medidas como la asignación de un sueldo mensual por seis meses, la entrega de una novilla a cada familia y herramientas en 1932; adicionalmente se habilitó la prestación de servicios médicos a través del hospital de Venecia cerca de Florencia y se enviaron cuerpos de Zapadores que: "Eran aproximadamente 80 personas, entre soldados, jefes, sargentos, subtenientes, tenientes, y médicos. Ellos se encargaban de obras como desmontes, mantenimiento de vías, apertura de caminos y a su vez, se contrataban distintos servicios como alimentación y vestuario" (participantes de los talleres socioeconómicos).

De la red de vías que se desarrolló comunitariamente y con apoyo estatal se resalta la apertura de la vía a Neiva en 1938, también por esta época se construye la plaza de mercado "La Concordia", el edificio Curiplaya, el hospital María Inmaculada, el aeropuerto Gustavo Artunduaga Paredes, la catedral Nuestra Señora de Lourdes y el primer acueducto.







Para inicio de la década de los 50, el censo agrario reporta que la capital de la Intendencia de Caquetá, cuenta con 50.519 cafeteros, 23.706 bovinos, 3.427 caballos, 565 mulas o asnos, 183 ovinos o caprinos, 5.116 porcinos y 25.565 aves. Este es el panorama con el que Florencia debe afrontar ola migratoria de los campesinos expulsados por la violencia de los años 50 que intensifica el proceso de colonización del Caquetá y aumenta la tasa de deforestación de los bosques localizados en la parte baja y media de la cuenca.

Apoyado por la colonización dirigida que se expresa con la llegada en 1954 del Instituto de Colonización y migración ICI y posteriormente del INCORA en 1959, ellos construyen inicialmente las Trochas entre -Florencia-Venecia-Montañita-Tres Esquinas sobre las cuales posteriormente el INCORA construyó la carretera Belén-Puerto Rico.

También es la década de los primeros barrios que dan comienzo al auge urbanización en Florencia, al igual que en el resto del país y que se consolidará en las siguientes dos décadas, mientras la comunidad religiosa de la Consolata, da un fuerte impulso a la educación.

En 1963 se construye el barrio Juan XXIII y el obispo Antonio María Torasso compra los terrenos de los Alpes, la Libertad y el Torasso y los reparte entre las familias más pobres y que no fueron beneficiadas en el Juan XXIII. También en ésta época se inicia la gran invasión "Las Malvinas", más de 10 mil familias provenientes de todo el país que paulatinamente invadieron los predios aledaños a los barrios Tovar Zambrano, Pueblo Nuevo, Santander, Avenida Circunvalar y la quebrada La Sardina; estos predios en su mayoría han sido legalizados y divididos en siete barrios que cuentan con todos los servicios públicos.

En la década de los 60 se van a dar los primeros asentamientos de la Zona B (1960-Proveedora los gregorianos) y C (1967- Asentamiento en Agua Bonita), mientras avanza el latifundio ganadero desde Florencia hacía la zona norte colonizada en el Caquetá.

Este proceso está mediado por la avalancha del río Hacha, ocasionada por el fuerte invierno y a las obras para construir la Hidroeléctrica que represan las aguas en el sector de Caraño, inundando el barrio La Vega de Florencia y descubriendo los petroglifos Andakíes del Encanto que estaban perdidos bajo una capa de sedimentos aluviales.

La colonización dirigida continua entre 1964-74, con proyecto de reforma agraria Caquetá I y II del INCORA, que permite una nueva ola migratoria.

Los años 80 inician con la elevación de Florencia a capital de departamento (1.981) y desde entonces hasta hoy se va a continuar con el proceso de infraestructura vial,







provisión de servicios públicos básicos y urbanización desordenada; colonización del sector D (1.997) presión sobre la ribera del río hacha, ampliación de la infraestructura de educación y recientemente electrificación rural.

Tabla 12. Línea de tiempo con la historia del poblamiento de la cuenca

	tiempo con la historia del poblamiento de la cuenca
Fecha /Época	Hito Histórico
Pre Colón XVIII	Habitada por el pueblo Andaquí
Final XVIII -1801	Poblado de Andakí del Rio Hacha
1878	Poblado "los Canelos" de monjes Franciscanos a 15 km de la actual Florencia
1894	Llegada de los hermanos Gutiérrez al lugar llamado "El Puerto", margen derecha del río Hacha en confluencia con la quebrada El Dedo, encontrando tres familias a orillas de la quebrada La Perdiz de apellidos: Urbano, Mavesoy y Cuellar.
1899	Pedro Antonio Pizarro y Francisco Gutiérrez fundaron la sociedad cauchera "La Perdiz" y situada donde hoy se localiza el edificio Curiplaya
1899-1902	Construcción de la "trocha Pizarro", atravesando la cuenca de sur a norte para comunicarse con Guadalupe Huila buscando el interior del País para comercializar caucho.
1900	Llegan colonizadores del interior del país, entre campesinos, indígenas, personas adineradas, provenientes del Tolima, Huila, Santander, Antioquia entre otros.
1902	Se identifica a Don Inocencio Perdomo como el primer poblador de la zona B, ubicado al pie de la proveedora. Por esa época sobre una antigua vía hecha a pico y pala se construyó una variante que inicia en la finca La Florenciana hasta la finca de don Inocencio, sector de Limón y Nueva Jerusalén.
25 de Diciembre de 1902	Fray Doroteo de Pupiales, bautiza la población con el nombre de Florencia, en homenaje a Paolo Ricci, un florentino vinculado a la compañía cauchera y por las flores multicolores de la zona.  La fundación se hizo para albergar la población flotante que vivía en los depósitos de caucho y sus alrededores. Se trazó la plaza, se colocó una cruz para construir la iglesia y se realizó el loteo de los lugares para las viviendas
1906	Primer asentamiento de la zona B, Nueva Jerusalén y siguiendo la margen de la vía antigua se llega a desarrollar San Francisco
17 el junio de 1912	Mediante el Decreto No. 642, el poblado de Florencia se transforma en capital comisarial y municipal de la Comisaría Especial del Caquetá, con aproximadamente 6.000 habitantes.
1918	Vía que comunica San Vicente del Caguán con Florencia
1920	Se abren los caminos de herradura pro parte de la comunidad
1912 -1932	Llegada de colonos que transformaban bosques en sistemas agropecuarios, predominantemente de ganadería extensiva bajo un modelo insostenible de ocupación y uso de los recursos naturales.
1926	Organización de los cuerpos de zapadores en los territorios nacionales se ordenó en el artículo 2 de la Ley 36 de 1926 sobre colonización y vigilancia de los territorios del Caquetá y Putumayo. "Eran aproximadamente 80 personas, entre soldados, jefes, sargentos, subtenientes, tenientes, y médicos. Ellos se encargaban de obras como desmontes, mantenimiento de vías, apertura de caminos y a su vez, se contrataban distintos servicios como alimentación y vestuario"







,	Antiente son al post				
Fecha /Época	Hito Histórico				
Década de 1930	Ocupación de la parte alta de la cuenca en la vereda El Paraíso por familias que provenían: Huila, Tolima, Valle del cauca y Caldas, entre otros. Construcción de la catedral Nuestra Señora de Lourdes				
1932	El Estado incentiva a los colonos con la asignación de un sueldo mensual por seis meses, la entrega de una novilla a cada familia, herramientas y prestación de servicios médicos a través del hospital de Venecia cerca a Florencia				
1932	Construcción de la carretera Florencia –Altamira sobre la "Trocha Pizarro", con motivo del conflicto colombo – peruano.				
1938	Se realiza la apertura de la vía a Neiva				
1939	Se hacen las bancas de carretera a pico y pala por la comunidad				
Década de 1940	Se construye la plaza de mercado "La Concordia", el edificio Curiplaya, el hospital María Inmaculada, el aeropuerto Gustavo Artunduaga Paredes y el primer acueducto.				
1948-1958	Mayor llegada de migrantes por la agudización de la violencia en el interior del país, intensificando el proceso de colonización del Caquetá y aumentando la tasa de deforestación de los bosques localizados en la parte baja y media de la cuenca.				
Década de 1950	Se crean los primeros barrios, al igual que llegan los miembros de la comunidad de la Consolata, quienes dieron un fuerte impulso a la educación.				
1950	Al crearse la Intendencia del Caquetá, Florencia fue designada como su capital				
1951	El censo agrario reporta que Florencia tiene 50.519 cafeteros, 23.706 bovinos, 3.427 caballos, 565 mulas o asnos, 183 ovinos o caprinos, 5.116 porcinos y 25.565 aves				
1954	Llegada del Instituto de Colonización y migración ICI a Florencia y construcción de las Trochas entre -Florencia-Venecia-Montañita-Tres Esquinas sobre las cuales posteriormente el INCORA construyó la carretera Belén-Puerto Rico que permitían las demás vías de acceso a las zonas de colonización en Caquetá				
1959	Llegada del INCORA a Caquetá para fomentar la colonización dirigida.				
1960 aprox.	El primer asentamiento de la zona B es la Proveedora los gregorianos				
1960-1965	Avanza el latifundio ganadero desde Florencia hacía las zonas norte colonizadas en el Caquetá				
1962	Avalancha del río Hacha por represamiento de en el sector de Caraño, debido al fuerte invierno y a las obras para construir la Hidroeléctrica. Se inundó el barrio La Vega de Florencia y se descubren de nuevo los petroglifos Andakíes del Encanto que estaban perdidos bajo una capa de sedimentos aluviales.				
1963 aproximadamente	Con los aportes que llegan se construye el barrio Juan XXIII, pero no es suficiente y el obispo Antonio María Torasso compra los terrenos de los Alpes, la Libertad y el Torasso y los reparte entre las familias más pobres y que no fueron beneficiadas en el Juan XXIII.  En ésta época se inicia la gran invasión "Las Malvinas", más de 10 mil familias provenientes de todo el país paulatinamente invadieron los predios aledaños a los barrios Tovar Zambrano, Pueblo Nuevo, Santander, Avenida Circunvalar y la quebrada La Sardina; estos predios en su mayoría han sido legalizados, divididos en siete barrios que cuentan con todos los servicios públicos.				
1965-1967	Aumento del catastro municipal en un 483% pasando de 2.083 a 12.161				





Fecha /Época	/Época Hito Histórico					
i cona /Lpoca	predios					
1967 Aprox.	Construcción de la vía que comunica el sector C. con material del río					
1967 Aprox.	Asentamiento en Agua Bonita sector C.					
1967 Aprox.	Hacienda en Bajo Caldas					
1907 Аргох.	Migración de retorno de los colonos que no consiguen quedarse, venden					
1970	las mejoras y se regresan como jornaleros en el piedemonte o habitar las					
1370	cabeceras urbanas					
	Proyecto de reforma agraria Caquetá I y II del INCORA, que permite una					
1964-1974	nueva ola migratoria.					
	Se incluye en la división política, las Inspecciones de policía de El					
1975	Remolino, Maracaibo, San Antonio, Santana Hermosa, La Esperanza,					
1070	Norcacia y el caserío de Venecia					
1980 Aprox.	Pavimentación vía Florencia, la Florenciana por la variante					
·	Instalación en la Y del sector C, de los tanques de la empresa de servicios					
1980 Aprox.	públicos SERVAF para el abastecimiento de la zona.					
4004	Caquetá es elevado a departamento y Florencia fue ratificada como su					
1981	capital.					
1988	Apertura de la actual vía de acceso al departamento					
	Se da la invasión Simón Bolívar y el Ventilador, ubicadas a lo largo de la					
Década de 1990	margen izquierda de la quebrada La Perdiz, por detrás de la Universidad de					
Decada de 1990	la Amazonía y el CASD, a la fecha el Barrio Ventilador se encuentra					
	legalmente constituido.					
	Comenzó la colonización del sector D, con la limpia de los terrenos y					
	establecimiento de casas en madera y plástico, no había carreteras fueron					
1997	construidas por la comunidad, la misma comunidad compró las redes					
1007	eléctricas y los postes se adquirieron por gestión pública.					
	El acueducto fue gestionado por Lucrecia Murcia, y el alcantarillado por					
	Gloria Patricia con Chamaca.					
	Después de varios intentos de invasión familias desplazadas por la					
1998	violencia, venidas de diversas partes del departamento se ubicaron en los					
	terrenos de la margen derecha de la quebrada La Sardina, extendiendo el					
2002	crecimiento desorganizado.  La escuela de La Florida fue construida.					
2003	Vía Florencia -Suaza					
	Pavimentación carretera del sector C desde su comienzo hasta 100 m					
2005	antes del colegio.					
2007	Pavimentación de la vía hacia la Y en el sector C y puentes en madera					
2010-2011	Arreglos a la vía que comunica el sector E.					
2010 2011	Constitución en el sector D de la Florida Etapa I, con 26 Ha. Compradas					
2011	globalmente a través de la Junta de Acción Comunal por 27 millones y en					
	proceso de escrituración individual en 48 lotes.					
004.4	Salones en las escuelas Bajo Caldas y Agua Bonita y baterías sanitarias					
2014	por SERVAF en el sector C.					
2015	Electrificación a al veredas Las Cascadas, Alto Bonito, Campo Hermoso en					
2015	el sector E.					
2017	Electrificación de la Zona B con mano de obra comunitaria					
2017	Arreglo a la carretera del sector C cada 2 a 4 meses por la comunidad.					

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016







4.1.3.2 Apropiación y ocupación del territorio. Como se puede observar la dinámica de ocupación y apropiación del territorio de la cuenca al igual que en el resto del departamento, ha estado marcada por la colonización intensiva, en olas o temporadas específicas, motivadas por los estímulos estatales, situaciones externas como la violencia de los años 50 que generan desplazamientos y por los intereses particulares de acceder a la tenencia, tanto por necesidad o pobreza como por ambición.

"Esto es un revoltijo de gente que tiene tierra y que ha aprovechado para expandir la frontera, pero también de personas pobres que siempre han sido jornaleros, mayordomos o mujeres cabeza de hogar que realmente la necesitan Igualmente hemos sabido de finqueros con mucha plata que vienen de otros municipios a patrocinar talas masivas de 100 y 200 hectáreas para apropiarse de las tierras y venderlas posteriormente", dice Nicolás Velásquez líder comunitario del Caquetá en entrevista con la revista Semana.<sup>1</sup>

Esta dinámica ha ocasionado la consecuente transformación de los ecosistemas naturales, en todos los niveles de la cuenca, siendo la parte alta que se aleja de la carretera que comunica con el departamento del Huila una de las que mayor oferta ambiental conserva, la cual se va disminuyendo en la medida en que se acerca a dicha vía, por donde se prevé que seguirán entrando los frentes colonizadores del posconflicto y con los cuáles los actuales residentes temen que se pierda mayor cobertura natural, de acuerdo con la tendencia histórica que ha colocado al departamento como el de mayor deforestación del país.

El poblamiento desordenado del territorio ha hecho que las poblaciones más lejanas y dispersas tengan condiciones de vida más limitadas que las poblaciones cercanas a vías en buen estado y la cabecera municipal.

El acceso limitado a los servicios básicos, promovió y promueve el autoabastecimiento y autodesarrollo de los mismos, es así como se han construido las vías de acceso veredal y alianzas para la electrificación, se hacen conexiones directas para el abastecimiento de agua y se implementan sistemas productivos a costa de los bosques, buscando aprovechar cualquier oportunidad de acceso a recursos en el corto plazo para avanzar en el ideal colonizador, aunque implique sacrificar la sostenibilidad de la oferta ambiental de la cuenca y las normas de restricción al poblamiento de la misma.

De aquí surge la otra forma de apropiación del territorio, la institucional, es decir los esfuerzos del Estado o de quien haga sus veces, por ordenar el territorio. En este sentido se encuentra la reserva forestal de Ley Segunda que limita el goce y usufructo de la propiedad, pero la normatividad civil también reconoce la ocupación

http://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/deforestacion-encaqueta-asi-es-la-lucha-para-combatirla/37681







como una forma de adquirir dominio; es así como aún sin titulación, la ocupación favorecida y limitada por el Estado predomina en la apropiación del territorio.

También en esta forma de institucionalizar el ordenamiento del territorio, los actores armados han jugado un rol fundamental durante sus temporadas de dominio en la zona. Al respecto la revista semana en su artículo sobre la deforestación en el Caquetá y su avance desde el proceso de paz, señaló: "durante esos años la destrucción de los bosques fue una constante, pero paradójicamente las FARC ejercieron una autoridad ambiental que evitó que el daño fuera peor. Orjuela dice que: en tiempos de la guerrilla por iniciativa de las comunidades creamos un manual de convivencia que tenía 16 normas ambientales que iban desde la prohibición de tumbar a la orilla de los ríos hasta la de entrar a las zonas de reserva que habíamos instituido". (Revista semana 2017)

Esto muestra que la otra institucionalidad ejercida por los grupos armados, también reconoció la dinámica de poblamiento en la zona, reguló su funcionamiento y ordenó ambientalmente la región con métodos coercitivos, que han marcado el imaginario de lo que se puede y no se puede hacer en el territorio, sin detener el proceso colonizador.

Incididos adicionalmente por otra forma de apropiación: la productiva, de la que se resaltan fenómenos como la ganadería extensiva, el tráfico de especies forestales y de fauna silvestre y los cultivos de uso ilícito.

Los modelos productivos por los que se reemplazan los bosques no necesariamente son los adecuados para la zona por ejemplo frente a la ganadería para lácteos, cuentan que: "Como no hay refrigeradores, la mayoría de la leche se convierte en queso. Para producir una arroba, se necesitan 100 litros y se la pagan a uno a 50.000 pesos. Pero una vaca en esta región produce en promedio apenas 3 litros y para que sea productiva hay que darle una hectárea. Entonces calcule cuántas vacas y cuánta tierra hay que tener para vivir dignamente de este negocio" (Revista semana 2017), la economía de la coca, la minería y los modelos extractivos en general atraen inflación, desarticulan el tejido social y brindan una sensación de comodidad para sus beneficiarios; que se convierte en una cadena, la cual lejos de romper la pobreza, los ata a condiciones de vida marginales y violentas que se roban generaciones.

Sin embargo el discurso de la sostenibilidad ya ha entrado en la región que comienza a incluir reservas civiles, hacer producción sostenible de huevos, peces, ecoturismo, plátano píldoro, galpones orgánicos de producción de Orellana, viveros forestales y lavaderos de autos técnicamente organizados, predios ganaderos con zonas de reserva, entre otras iniciativas que promueven instituciones como UNIAMAZONIA, el SENA, CORPOAMAZONIA, SINCHI y las alianzas de cooperación; que es necesario fortalecer y articular para que se conviertan en tendencia y no en esfuerzos aislados e iniciativas valiosas que colonizan sus localidades.







Es por ello que desde la apropiación comunitaria para la sostenibilidad de la cuenca procesos como las ventanillas verdes, las incubadoras empresariales y el SIDAP Caquetá, son estratégicos para consolidar un modelo de conservación y producción sostenible en la cuenca y la región.

4.1.3.3 Migraciones y desplazamientos. De acuerdo con lo anterior las migraciones estuvieron relacionadas con la economía cauchera hacia finales del siglo XIX, que condujeron a la fundación de la ciudad y las primeras vías de comunicación, el negocio del caucho y la quinua que fomentó la primera colonización fue complementando con las misiones Franciscanas.

Hacia 1902 "otro de los procesos de poblamiento fue la llamada colonización ilitar del sur, auspiciada por el gobierno central y por la cual llegaron al territorio algunos militares, exiliados y alzados en armas producto de la "guerra de los mil días", que se asentaron en el centro poblado la Perdiz, más adelante Florencia, con el objetivo de trabajar en las compañías de caucho, esto permitía la entrada y salida de migrantes a la Perdiz y sitios de influencia pertenecientes la Huila" (Administración de Florencia 2017).

La tercera ola migratoria se da entre 1912 y 1929, la migración también implicó "otros grupos poblacionales significativos en el territorio como lo son etnias afrodescendientes, los cuales llegaron al Municipio a través de los procesos de desplazamiento por medio del Cauca provenientes del Chocó, siendo Florencia expulsor y a su vez receptor de comunidades étnicas" (Administración de Florencia 2017).

A partir de 1930 a raíz de conflicto con Perú y con el objeto de garantizar la soberanía nacional comienza la promoción de la colonización y la construcción de las vías Pasto a Mocoa en 1932, así como la del Huila a Florencia, por donde penetran los colonos para continuar el proceso de poblamiento, fundado numerosos pueblos (Administración de Florencia 2017).

El fenómeno migratorio de la década impulsó mano de obra barata del campo con fines comerciales; alrededor de Florencia se fue consolidando una expansión concéntrica y las tierras se destinaron fundamentalmente a la ganadería convirtiéndose en la principal forma de producción en el piedemonte caqueteño y marcando el modelo económico predominante (Ibíd.). Con el tiempo dicho modelo derivaría en un sistema de producción insostenible de ocupación y uso del suelo y los recursos naturales (Administración de Florencia 2017).

La siguiente ola migratoria provendría de la violencia de los años 50 provenientes de la región andina, donde departamentos como el Huila y el Tolima tuvieron un rol central, "estas nuevas olas migrantes llegaron imaginando al Caquetá, como





territorio de paz. Un imaginario que estaría especialmente enfocado en el municipio de Florencia, y en su ciudad, al menos durante las décadas de los años sesenta y setenta. (Administración de Florencia 2017).

Fue en este contexto migratorio de huida de la violencia bipartidista que el gobierno nacional impulsó proyectos de colonización dirigida (Ley 20/59) y de apoyo a la colonización espontánea a través del Instituto Colombiano para la Reforma Agraria, INCORA, con el fin de asentar las familias desalojadas por la violencia mediante el proceso de adjudicación de títulos, capacitación y adquisición de títulos (INCORA 1973; Valencia, 1998; Ariza et. al. 1998). (Administración de Florencia 2017).

Esto implicó un cambio no deseado en la estructura de tenencia de la tierra, en virtud a que las políticas implementadas no dieron el acompañamiento esperado al pequeño campesino sino que por el contrario terminaron fortaleciendo las prácticas latifundistas —el 34% de las 448.847 hectáreas tituladas entre 1963 y 1971, en 8.495 procesos de titulación, se encontraba en manos de tres propietarios (Ariza, et. al. 1998: 32)-, principalmente dedicadas a la ganadería, invirtiendo buena parte de los recursos económicos y de capacitación en dicho sector de la economía, siendo esta "la actividad que con mayor fuerza impulsó el Incora y la que llevó a una transformación radical del entorno selvático en pastizales propicios para la explotación ganadera (Ibíd.). Lo que implicó cambios ambientales, sociales y culturales. (Administración de Florencia 2017).

Entre 1971 y 1983 también se gestaron procesos de asignación de baldíos y de financiamiento para el desarrollo en el Caquetá por parte del Estado, en cabeza del Incora, mediante los proyectos llamados Fase I y Fase II, que fueron acompañados de políticas de financiamiento por parte de esta entidad, que si bien no tenían intereses anuales altos sí estaban definidos para campesinos con un mínimo de tierras, y especialmente enfocados en la producción ganadera, aunque también se llevaron a cabo intentos de producción de palma africana y caucho (Uribe, 1998: 60-73). Los diferentes préstamos otorgados por la entidad cesan en 1985 cuando esta deja de tener carácter crediticio y aparece le intermediación de la Caja Agraria (Administración de Florencia 2017).

En la década de los 70 llegan las "FARC y el M19 encuentran en la geografía caqueteña un lugar idóneo para realizar sus acciones, que sumados a la ausencia institucional del gobierno central esto, propició desplazamientos masivos del área rural a los centros urbanos, aumentando y potencializando los cinturones de miseria" (Aministración Municipal de Florencia 2013).

"Las guerrillas de los 70 solían estar acompañadas de población civil, en una suerte de "esquema" de seguridad que la población veía en dichos cuerpos armados, haciendo de la trashumancia una condición de supervivencia que se acompañó de un desplazamiento del núcleo original de las FARC en "columnas en marcha, a







áreas más periféricas, áreas de un poblamiento apenas incipiente" (Medina, 2009.: 34)" (Administración de Florencia 2017).

En los 90 los actores armados aumentan "debido a la presencia de las Autodefensa Unidad de Colombia, que acudiendo a la barbarie y a las amenazas generaron, desolación en los campos, temor en los campos y recesión en la economía caqueteña" (Aministración Municipal de Florencia 2013).

"La contaminación de MAP, MUSE O AEI por los gurpos al margen de la ley, es habitual encontrarlas en zonas de transito donde se ha acantonado la fuerza pública y cerca a los cultivos ilicitos por donde se supones pasaran los grupos de erradicacción...en el municipio entre los años 1.990 y marzo de 2.012 se han presentado 80 vícitmas de un total de 750 regisitrados en el departamento.El municipio ocupa el cuarto lugar de cómo los municipios mas afectados por este hecho victamizante" (Aministración Municipal de Florencia 2013).

Florencia según el DNP entre 2002-2012 ha desplazado 26.508 de los 225.383 que ha desplazado el departamento y ha recibido 89.138 personas (DNP 2014). En 2016 "de acuerdo al ejercicio de caracterización realizado en convenio con la unidad para las víctima, OIM y la administración municipal se registran aproximadamente 96.000 personas víctimas del conflicto armado (12.430 hogares - 4 integrantes por hogar) que viven en la ciudad, de ellas aproximadamente 73.000 son sujetas de atención por parte del ente territorial porque demandan prestación de servicios, convirtiéndose Florencia en el mayor receptor del Departamento. El 71% corresponde a población mestiza, el 1,15% a población con orientación sexual e identidad de género diversa, el 1,2% a indígena, el 1,4% afrocolombianos y el 7,1% a población Rom Gitano, y el 0,1% a Raizal y Palenquera" (Alcaldía de Florencia 2016).

En relación a los diferentes hechos victimizantes estipulados en la Ley 1448/2011, el municipio de acuerdo al RNI registra 154.782 hechos victimizantes, de los cuales el 73,9% representa el desplazamiento forzado, el 12% a homicidios, el 8% a amenazas, el 3% a desaparición forzada y el 0,1% a delitos sexuales, actos terroristas, MAP, secuestro, tortura, vinculación de NNA, abandono y despojo o pérdida de bienes registrándose un mayor número para el caso de desplazamiento forzado del 74%. Para prevenir de forma temprana los hechos mencionados anteriormente, es necesario que el Municipio adelante acciones para la prevención y no revictimización. Los hechos mencionados y con ello la vulneración al DDHH y al DIH se debe principalmente a la presencia permanente de grupos al margen de la Ley y fuerza Pública (Farc, Paramilitares, Fuerzas Militares y otros), factores que han ocasionado hechos victimizantes en un alto número de población en el Municipio de Florencia, para lo que es necesario prevenir de forma urgente la violación a los derechos de las víctimas mediante el apoyo en la operatividad del subcomité prevención y protección, la finalización de los procesos de construcción del Plan integral de prevención, la actualización anual del Plan de contingencia y la







realización de procesos de consulta previa. Para lo anterior el municipio hará uso del Decreto de subsidiariedad" (Alcaldía de Florencia 2016).

Para atender esta problemática el Plan de Desarrollo cuenta con cuatro programas de atención orientados al demisnado humanitario, la atención inmediata y la reparación integral de victimas, teniendo en cuenta que los recursos no son suficientes para responder a las necesidades de esta población.

### 4.1.4 Servicios sociales básicos

De acuerdo con la guía de POMCA se entiende como servicios sociales básicos, lo referidos a salud, educación, vivienda, servicios públicos, recreación y medios de comunicación; en este sentido se utilizaron las estadísticas oficiales para Florencia, dadas por los instrumentos de planificación, los datos reportados por la administración municipal al DNP y entes de control, los sistemas nacionales de seguimiento a temas específicos como salud, los aportes de las diferentes dependencias y empresas municipales y los datos comunitarios sobre la situación rural, para elaborar el siguiente análisis.

4.1.4.1 Salud. La recopilación de la información relacionada con salud ha tenido la gran limitante de no contar con información municipal, de hecho el PMD reconoce que hay un "incumplimiento de las Unidades Primarias Generadoras de Datos UPGD en la notificación de los eventos de interés de salud pública y en la calidad de los datos suministrados" (Alcaldía de Florencia 2016).

Lo anterior se trató de suplir a través del sistema nacional de vigilancia en salud SIVIGILA, la información de los instrumentos de planificación, los datos de otros documentos secundarios y búsquedas web y la información suministrada por la JAC, sin embargo a pesar de las consultas fue imposible acceder a datos de personal contratado para el tema de salud en Florencia, los centros CAMI, especificar más los datos de mortalidad y morbilidad.

• **Régimen de afiliación y cobertura.** Desde la construcción del POMCA 2005 la cobertura en salud ha aumentado en un 24% haciendo que en 10 años y sea casi universal.

Sin embargo, se encuentran en régimen subsidiado más del 60% de la población y la tasa de cobertura del régimen contributivo en 8 años se redujo en un 31% lo que implica un mayor esfuerzo fiscal y una menor calidad en los servicios de salud, debido a que los pagos que reciben las instituciones prestadoras de salud por el régimen subsidiado son menores que a las del régimen contributivo y esto efectivamente se transforma en menor capacidad de atención y calidad.





Tabla 13. Población afiliada a los diferentes regímenes de salud

Año	Régimen contributivo	%	Régimen subsidiado	%	Sin afiliación	%	Cobertura	%
2005	64,738	44.9	34,858	24.2	44,464	30.9	99,596	69.1
2013	51,222	30.8	97,522	58.6	17,598	10.6	148,744	89.4
2014	53,433	31.5	103,418	61.1	12,485	7.4	156,851	92.6
2015	56,605	32.8	103,760	60.2	11,999	7.0	160,365	93.0

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Por lo anterior no es de extrañar que la prensa local reporte "tan sólo la EPS CAPRECOM en liquidación, suma una deuda de 25 mil millones de pesos, de los cuales \$20.189 le corresponden a la ESE María Inmaculada de Florencia. Otros \$9 mil millones se le adeudan a esa misma institución, por parte de la EPS ASMET Salud. Éste déficit financiero tiene en serios riesgos financieros a los centros hospitalarios del Caquetá" (Mundo Florencia 22/09/2016).

Es de señalar que ambas EPS pertenecen al régimen subsidiado y aunque la situación de las del régimen contributivo también es negativa, la posibilidad de recuperación de la cartera es más alta y con frecuencia los servicios son prestados a través de su red privada lo que implica que no se destinan recursos públicos para su mantenimiento, a no ser claro que la EPS sea del municipio.

• Población vinculada a SISBEN. La Secretaria de Planeación certifica que se encuentran afiliados al SISBEN 146.441 personas de las cuales el 52% corresponden a mujeres y el 10% se encuentra ubicada en zona rural.

Tabla 14. Población vinculada a SISBEN

ZONA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Urbana	68997	62622	131619
Rural	7080	7742	14822
Total	76077	70364	146441

Fuente, Secretaria de Planeación 2017

• Red de Instituciones Prestadoras se Salud y Prioridades de Atención. En 2005 la capital del Caquetá contaba con una red pública de 7 instituciones prestadoras de servicios de salud, 4 para la zona urbana y tres para la zona rural.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Recuperado de consulta web el 9 /04/2017

http://mundoflorencia.com/index.php/ar/noticias/regionales/item/1944-ministerio-desalud-analizo-deudas-de-eps-con-red-publica-hospitalaria-del-caqueta







Hoy de acuerdo con la información facilitada por los presidentes de las JAC<sup>3,</sup> solo existe un puesto de salud activo en el sector rural; se encuentra ubicado en la Y de la vereda Avenida El Caraño y atiende durante tres días a la semana.

De las siete promotoras de salud veredales mencionadas en el POMCA 2005 hoy solo se reporta una promotora en la vereda San Rafael que presta el servicio puerta a puerta cuando la comunidad lo solicita.

Los líderes comunitarios informaron de dos puestos de salud cerrados en las veredas San Rafael y Santa Elena, lo que implica un detrimento en la prestación de este servicio para la comunidad rural, que en la mayoría de los casos tiene que desplazarse hasta la zona urbana para recibir atención médica.

• Centros de atención públicos nivel I y II en zona urbana. En la zona urbana funcionan el "Hospital María Inmaculada de segundo nivel, el Hospital Comunal Las Malvinas de primer nivel, Centro de salud Pueblo Nuevo, Puesto de salud urbano en Nueva Colombia "4 (Administración de Florencia 2017).

"El Hospital María Inmaculada es la única institución pública departamental de segundo nivel de complejidad que presta además algunas actividades de tercer nivel inscritas en el registro especial nacional en el Instituto Departamental de salud, tales como servicios hospitalarios: General adulto, pediátrico, unidad de salud mental, cuidado intermedio neonatal, unidad de salud mental, obstetricia, cuidado agudo e intermedio de salud mental. En quirúrgicos: general, ginecológica, maxilofacial, neurológica, ortopedia, oftalmológica, otorrinolaringología, oral, urológica, de mama y tumores de tejidos blandos, dermatológica, gastrointestinal" (Administración de Florencia 2017).

• Centros de atención en salud privadas en zona urbana. Aunque no se encontró detallada sobre servicios prestados, ni personal empleado, se lograron identificar los siguientes centros de atención médica en la zona urbana de Florencia:

<sup>3</sup> Los datos correspondes a 52 de las 59 veredas del POMCA que aún tienen Junta de Acción comunal, la población en las restantes veredas es tan baja que no alcanza para constituir una JAC

<sup>4</sup> Los datos de las clínicas y centros de atención privados no se encuentran disponibles.







## Tabla 15 Centros de atención medica de carácter privado en la zona urbana

N°	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
1	IPS CAPRECOM FLORENCIA
2	CAPRECOM INPEC HELICONIAS
3	CENTRO DE SALUD CIUDADELA HABITACIONAL SIGLO XXI
4	CENTRO DE SALUD NUEVA COLOMBIA
5	CORPORACION MEDICA DEL CAQUETA
6	FONDO ASISTENCIAL DEL MAGISTERIO DEL CAQUETA LTDA
7	FAMAC LTDA
8	LIGA CONTRA EL CANCER SECCIONAL CAQUETA
9	ASOCIACION PRO BIENESTAR DE LA FAMILIA COLOMBIANA PROFAMILIA
10	INSTITUTO CARDIOVASULAR DE FLORENCIA LTDA
11	CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL CAQUETA
12	UROCAQ E.U. IPS
13	CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACION EN SALUD CIRES I.P.S. SAS
14	SU SALUD LTDA IPS
15	FUNDASALUD CENTRO
16	INSTITUCION PRESTADORA DE SERVICIOS DE SALUD LIMITADA CAQUETASALUD I.P.S.
17	FUNDACION PARA LA PROMOCION PREVENCION Y GESTION EN SALUD
18	SALUDCOOP CLINICA SANTA ISABEL LTDA.
19	IPS LAS AVENIDAS
20	FUTURIS IPS S.A.S
21	CLINICA DE LA AMAZONIA IPS LTDA
22	CENTRO NEUPSIQUIATRICO EL DIVINO NINO
23	CLINICA ODONTOLOGICA DEL CAQUETA
24	PROSALUD IPS
25	CLINICA MEDILASER S.A. FLORENCIA
26	UNIDAD MEDICO-ODONTOLOGICA DEL CAQUETA
27	EFISALUD IPS FLORENCIA E.U.
28	INSTITUTO CARDIOVASCULAR Y OFTALMOLOGICO
29	MEDICINA INTEGRAL DEL CAQUETA IPS SAS
30	SALUS I.P.S.
31	REHABILITER FLORENCIA IPS EU







	Life State of the Control of the Con
N°	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
32	MAXITEST IPS SAS
33	SIES SALUD FLORENCIA
34	INVERSIONES DAMA SALUD FLORENCIA
35	UBA COOMEVA E.P.S S.A.
36	FUNDACION LUZ DE VIDA
37	FUNDACION VOLVER A VER
38	UNIDAD MEDICA Y DE REHABILITACION INTEGRAL DEL CAQUETA S.A.S
39	GERDAL'SALUD IPS S.A.S
40	SALUD FARMA DE COLOMBIA IPS FLORENCIA
41	AIPREN FLORENCIA
42	CENTRO DE RECONOCIMIENTO DE CONDUCTORES EMPRESA PRESTADORA DE
43	FUNDA-AMAZONIA
44	COMPAÑIA LIDER DE PROFESIONALES EN SALUD
45	CLIPSALUD IPS
46	PASSUS IPS TALLER PSICOMOTRIZ SAS FLORENCIA
47	SALUD VITAL FLORENCIA IPS
48	CENTRO DE IMAGENES DIAGNOSTICAS CEDIM IPS SAS
49	UNIDAD DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA IPS S.A.S
50	LAPDOL S.A.S IPS
51	SAN FRANCISCO CLÍNICA IPS SAS
52	FUNDACION EMMANUEL IPS
53	IPS MEDISALUD S.A.S
54	NEFROVIDA S.A.S. FLORENCIA
55	SALUD COLECTIVA IPS
56	RENACIENDO IPS S.A.S
57	CLINICA ESPECIALIZADA EN ADICCIONES LUIS AMIGO FERRER SAS
58	SINERGIA SALUD ATENCION BASICA FLORENCIA

Fuente. La web <a href="https://centrosmedicosyhospitales.com/colombia/Caqueta/FLORENCIA">https://centrosmedicosyhospitales.com/colombia/Caqueta/FLORENCIA</a>

Así al llegar a la zona urbana la población afiliada encuentra con una red servicios que presenta una serie de limitaciones y problemáticas, que fueron priorizadas en el Plan Territorial de Salud de la Secretaría de Salud del Municipio de Florencia de acuerdo a los grupos de riesgo y las tasas de morbilidad y maternidad que presentan las entidades de salud anualmente.







Esta priorización arroja seis grupos de prioridades: cáncer, cardio – cerebrovascular – metabólico, materno perinatal, enfermedades crónicas de las vías respiratorias, enfermedades de transmisión sexual/VIH e inmunoprevenibles; que demandan atención e inversión tanto en infraestructura hospitalaria como en prevención y en suministro de medicamentos para el cuidado de los pacientes, de estás prioridades, el actual plan municipal de desarrollo plantea inversiones en las relacionadas con sexualidad responsable, la atención materna, a la niñez e inmunoprevenibles.

Tabla 16. Priorización de problemáticas de atención en salud por entidad promotora de salud.

Entidad de salud	Prioridad 1. Grupo riesgo	Soporte	Prioridad 2. Grupo riesgo	Soporte
SALUD TOTAL – EPS	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico	Tasa de mortalidad por enfermedades isquémicas del corazón	Sin Grupo de Riesgo	Tasa de mortalidad por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores
EPS SANITAS	Cáncer	Tasa de mortalidad por tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico	Tasa ajustada de mortalidad por enfermedades hipertensivas
SALUDCOOP EPS	Inmuno- prevenibles	Tasa de mortalidad por tuberculosis	De transmisión sexual	Tasa de mortalidad por enfermedad por el VIH/Sida
COOMEVA EPS S A	Materno perinatal	Tasa de mortalidad en la niñez por afecciones originadas en el periodo perinatal	Sin Grupo de Riesgo	Tasa General de Fecundidad
SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD SA SOS EPS	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico	Captación de Diabetes Mellitus de personas de 18 a 69 años	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico	Captación de Hipertensión Arterial de personas de 18 a 69 años
CAPRECOM - CAJA DE PREVISION SOCIAL EPS	Materno perinatal	Tasa de mortalidad materna	Sin Grupo de Riesgo	Tasa de mortalidad infantil por enfermedades del sistema respiratorio
NUEVA EPS	Cáncer	Tasa ajustada de mortalidad por tumor maligno del cuello del útero	Materno perinatal	Tasa de mortalidad en niños de 1 a 4 años por afecciones originadas en el periodo perinatal







Entidad de salud	Prioridad 1. Grupo riesgo	Soporte	Prioridad 2. Grupo riesgo	Soporte
ASMET - ASOCIACIÓN MUTUAL LA ESPERANZA DEL TAMBO ASMET ESS	Cardio – Cérebro – Vascular – Metabólico	Prevalencia de Hipertensión Arterial en personas de 18 a 69 años	Cardio – Cerebro – Vascular – Metabólico	Prevalencia de Diabetes Mellitus en personas de 18 a 69 años

Fuente: Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021

• **Fecundidad**. Aunque no se obtuvieron datos municipales sobre fecundidad en Florencia el DANE ha estimado que en el Caquetá, la situación de fecundidad es:

Tabla 17. Fecundidad en el Caquetá

Periodo		oducción (por jer)	Tasa de fe (por mil m		Edad media de fecundidad (años)
	Bruta	Neta	Global	General	-
2005-2010	1.64	1.53	3,370.00	106.60	27.54
2010-2015	1.51	1.42	3,102.50	98.10	27.72
2015-2020	1.42	1.35	2,909.00	92.40	27.87

Fuente. DANE -Indicadores demográficos

De acuerdo con lo anterior la Fecundidad en el Departamento viene y seguirá disminuyendo paulatinamente, pero su incidencia es muy limitada para hablar de un proceso de envejecimiento poblacional.

Por ello no es de extrañar que el Ministerio de Salud haya estimado la tasa bruta de natalidad para 2011 en 21,68 % (Ministerio de salud y protección social 2013) ¿Ante esto el plan desarrollo y la administración municipal tienen identificado el embarazo adolecente y la sexualidad de los jóvenes como un elemento a trabajar a través del programa "Bebé? Piénsalo bien", "en 2015 ocurrieron 600 embarazos entre jóvenes de 15 y 19 años de edad. En el 2016 ya van 550" (Florcencianos.com 2016) y esto sumado a las tasas de violencia intrafamiliar, violencia contrala mujer, pobreza y desigualdad, representan un escollo que limita el desarrollo integral de la juventud en Florencia.

• Esperanza de vida. Aunque no se obtuvieron datos municipales sobre la esperanza de vida en Florencia, el Ministerio de salud estimó en 2011 que el Caquetá tenía una esperanza de vida promedio de 69,48 años mientras que el país la estimó 73,08.

La mujeres caqueteñas de vivirían en promedio hasta los 74,25 años mientras que en el país lo harían hasta los 78, 54 años y los hombres hasta los 69,48 años







mientras que el promedio nacional ronda los 75,22 años (Ministerio de salud y protección social 2013). Estos están basados en estimaciones demográficas del DANE para el periodo 2005-2020 los caqueteños vivirán:

Tabla 18. Esperanza de vida al nacer

Periodo	Hombres	Mujeres	Total
2005-2010	63.96	72.92	68.32
2010-2015	64.95	74.25	69.48
2015-2020	65.90	75.39	70.52

Fuente. DANE -Indicadores demográficos

Como puede observarse la esperanza de vida mejoraría en 1,04 años por quinquenio ampliándose la diferencia de 3,6 a 5,48 años con el promedio nacional estimado en 76 años para 2020. Lo que implicaría que se mantienen las condiciones de rezago en la calidad de vida del departamento.

• Morbilidad con énfasis en el seguimiento de los indicadores nacionales de vigilancia epidemiológica y enfermedades relacionadas con el tema ambiental. La primera causa asociada para consultas médicas en 2005 con 3.816 casos según lo señala el POMCA basado en datos de la secretaría de salud eran "las enfermedades de tipo fecal-oral, en donde juegan papel importante el saneamiento básico, las medidas higiénicas domiciliarias, calidad de aguas y alimentos, deficiencias nutricionales y afectivas" (POMCA 2005, pg. 215 pf.1).

Ante esta situación el municipio a través de su empresa de servicios públicos, ha realizado un esfuerzo que le permitió certificar su calidad del agua y redujo este índice de riesgo medio a sin riesgo y desde 2012 con reporte de bajo riesgo en noviembre de 2016.

Tabla 19. Índice de riesgo en la calidad del agua para Florencia

Periodo	Índice de riesgo IRCA	Rango
2011	15	Riesgo medio
2012	3.3	Sin riesgo
2013	3.3	Sin riesgo
Dic. 2015	3.3	Sin riesgo
Nov. 2016	6.3	Bajo riesgo
Dic. 2016	0.0	Sin riesgo

Fuente. Análisis propio basado en las fichas municipales DNP y reportes SIVICAP

En teoría esto implicaría que la calidad del agua es segura debería disminuir la incidencia de enfermedades gastrointestinales. Sin embargo, es de anotar el municipio no reportó ni en 2015, ni en 2016, muestras de calidad del agua entre los meses de enero —octubre, por lo que los datos no son concluyentes frente a los riesgos para la salud humana del agua con la que se abastece la zona urbana de Florencia, sin embargo, los anexos sobre los cuales se construyó el Plan de







Desarrollo Municipal, siguen manteniendo una alta tasa de DEA en los menores como se verá más adelante.

• Enfermedades de Vigilancia Rutinaria. Por otra parte frente a los eventos de vigilancia rutinaria que consolida el Instituto Nacional de Salud, mediante el sistema SIVIGILA, la primera línea de afectación en Florencia durante el tercer periodo del año 2017, fue la violencia contra la mujer (VCM), la violencia intrafamiliar (VIF) y la violencia sexual (VSX) con 118 reportes que representan aproximadamente el 36% de los 331 casos reseñados, lo que muestra las difíciles situaciones sociales y de vida que enfrentan sus familias.

De acuerdo con los reportes entre enero y diciembre de 2017 (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forences 2017) las lesiones no fatales fueron las siguientes:

Tabla 20. Lesiones no fatales en Florencia 2017

Origen de la lesión	N°
Violencia Interpersonal	485
Violencia Intrafamiliar	297
Lesiones en accidente de transporte	88
Exámenes por presunto delito sexual	115
Lesiones accidentales	7
Total	992

Fuente. Boletín Medicina Legal 2017

La segunda línea de afectación son las intoxicaciones con 48 reportes y finalmente la tuberculosis con 40, las cuales pueden estar asociadas a poblaciones vulnerables que requieren de un fortalecimiento integral no sólo de sus condiciones de vida materiales, sino sicológicas y afectivas, para lo cual el plan municipal de desarrollo propuso el programa Mente Sana con acciones en prevención y reducción del consumo de sustancias sicoactivas.

Es necesario resaltar que el municipio no presenta reportes de COLERA, ni EDA por rotavirus, que se pueden asociar a la calidad del agua. Sin embargo no hay un seguimiento en este sistema de otras enfermedades que están relacionados directamente con la calidad del agua como otras formas de infecciones gastrointestinales, EDA y enfermedades cutáneas.

El reporte de dengue, dengue grave, chikungunya y malaria representan un 5% de las afecciones, lo cual si bien reflejan un ambiente no sano, que permite la reproducción de los Aedes aegypti y Aedes albopictus, está también asociada a prácticas inadecuadas de limpieza y manejo de aguas estancadas en los hogares y entornos, no necesariamente por deterioro de los recursos naturales.







A nivel departamental las enfermedades relacionadas con el ambiente, reportan las siguientes cifras: "Enfermedades Transmitidas por Alimentos 18,7; Hepatitis A 23,1 y Rabia 68,6; todas en proporción a una tasa de 1000 habitantes" (Administración de Florencia 2017), también es importante reseñar en la invasión de caracol africano y sus amenazas a la salud humana y ecosistémica que requieren la implementación de las Directriz de Manejo 0654 del 2011 del MADS.

Sífilis Gestacional Defectos VIH/SIDA/mortalidad desnutrición menores por SIDA congénitos de 5 años 2% 3% Morbilidad materna 2% 3% Dengue, dengue grave, chikunguña y malaria VCM, VIF y VSX, Mortalidad perinatal y 39% neonatal tardía 5% Intento de Suicidio 8% Tuberculosis 12% ntoxicaciones 15%

Gráfica 2. Incidencia en Florencia Enfermedades de vigilancia rutinaria

Fuente. SIVIGILA. Periodo III -2017

Tampoco hay reportes de enfermedades transmitidas por alimentos que hacen parte de las enfermedades sobre las que se puede inferir problemas ambientales generados en el inadecuado manejo de los recursos naturales en la cuenca.

• Información relacionada con programas prevención y control y los de saneamiento que se pueden relacionar con la estrategia de entornos saludables. Pese a que no hay una referencia específica a la estrategia de entornos saludables desde la secretaría de salud plantea los siguientes programas relacionados con prevención que son compatibles con la estrategia:

Tabla 21. Programas municipales relacionados con entornos saludables

PROGRAMA	OBJETIVO		
PREVENCIÓN DE LAS ZOONOSIS	Tenencia responsable de mascotas que incluyen la desparasitación, la esterilización, propiciar un ambiente adecuado para los animales de compañía, entre otras, aumentan la natalidad canina y felina y las agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia		
MENTE SANA  Disminuir la violencia intrafamiliar, violencia de género, suicidio y de sustancias psicoactivas.			
POR LA NUTRICIÓN	Prevenir los problemas de nutrición acompañando las poblaciones en		







DE NUESTROS riesgo.  INFANTES  SEXUALIDAD  Disminuir el embarazo las enfermedades de transmisión sexu	
SEXUALIDAD Disminuir el embarazo las enfermedades de transmisión sexu	
DECDONICABLE   markimartalidad materna parinatal y transmisianae parinatales	(sífilis
RESPONSABLE morbimortalidad materna, perinatal, y transmisiones perinatales	
(Derechos sexuales) congénita, VIH/SIDA).	
FLORENCIA LIBRE	
DE PLAGAS Y  Disminuir la incidencia de enfermedades transmitidas por vectores.	
VECTORES	
FLORENCIA ACTIVA Prevenir y disminuir la incidencia de Enfermedades Crónica	s No
Y SALUDABLE Transmisibles	
SANEAMIENTO BÁSICO  Aumentar la cobertura urbana de alcantarillado del 61 al 81.5%	
Controlar los riesgos relacionados con contaminación ambiental	
AMBIENTE SANO Ruido, calidad de agua, disposición de residuos, riesgo biológicos	jico y
residuos peligrosos	_
COME SEGURO  Disminución número de casos reportados de enfermedades transr	nitidas
por alimentos	

Fuente. PDM 2016

• **Mortalidad.** De acuerdo con el Plan Territorial de Salud "durante el periodo 2005 al 2011, las tasas ajustadas de mortalidad por edad en el Municipio de Florencia han tenido una tendencia al descenso para causa externa excepto en neoplasias<sup>5</sup>. En los hombres, la tasa ajustada por edad se observa una tendencia al aumento durante 2005 al 2011. En las mujeres, se ha presentado una tendencia al aumento en este mismo periodo, especialmente las enfermedades neoplasias y las del sistema circulatorio.

De acuerdo a las tasas ajustadas por la edad, durante el período observado, la principal causa de muerte en el Caquetá fueron las enfermedades del sistema circulatorio.

En los hombres las primeras causas de defunción fueron: las lesiones de causa externa (agresiones) y las enfermedades del sistema circulatorio, mientras que en las mujeres fueron las enfermedades del sistema circulatorio y las demás causas (agresiones).

Ahora el aumento de la incidencia de cáncer y las enfermedades del sistema circulatorio pueden estar relacionado, con estilos de vida poco saludables, patrones genéticos y afectaciones ambientales en cuyo caso es necesario fortalecer las campañas de prevención y fomento de vida saludable y hacer un análisis de la incidencia de factores como contaminación del aire, alimentos y agua para tomar las mitigaciones correspondientes y en el mediano y largo plazo disminuir las implicaciones y costos que tiene esta enfermedad en Florencia.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Hace referencia a temas relacionados con cáncer ya que una neoplasia es una Formación anormal en alguna parte del cuerpo de un tejido nuevo de carácter tumoral, benigno o maligno.





• Madres e Infantes. Frente a morbilidad materna extrema, sífilis gestacional, mortalidad perinatal y neonatal tardía, desnutrición aguda en menores de 5 años y defectos congénitos estos tienen una incidencia conjunta de aproximadamente el 15%.

Es necesario reseñar de la revisión de las cifras que soportaron el plan municipal de desarrollo para el sector salud que hay una dinámica creciente en temas de mortalidad fetal, es decir de embarazos que no llegaron a término que debe analizarse en detalle por el sector salud.

Tabla 22. Mortalidad fetal

AÑO	PORCENTAJE (%)	CASOS	
2012	8,92		
2013	9,78	Taga par 100000 habitantas	
2014	36,1	Tasa por 100000 habitantes	
2015	65,5		

Fuente: Anexo 7 Diagnostico NNAJ (Documento para la elaboración del PDM 2016-2019) Secretaría de Salud del Municipio de Florencia 2016

También de las cifras que soportaron el plan municipal de desarrollo, basados en los indicadores de la OMS es de resaltar lo relacionado con las Enfermedades Diarreicas Agudas que son la tasa más altas de morbilidad infantil con 601.5 casos por cada 100.000 habitantes entre 2012 y 2015, estos caos pueden tener relación directa con la calidad del agua que se suministra en Florencia y las prácticas de salubridad en los hogares que es necesario fortalecer junto con la vacunación para los casos de que se puedan prevenir con la vacuna del rotavirus.

• Mortalidad infantil y desnutrición. Según el POT 2017 "La tasa porcentual de desnutrición global en niños y niñas menores de 5 años, en el municipio de Florencia es de 6%, mayor en relación a la tasa nacional y departamental como se evidencia en el siguiente gráfico" (Administración de Florencia 2017). En el caso de la mortalidad infantil, el plan municipal de desarrollo reseñó la siguiente dinámica frente al tema:

Tabla 23. Mortalidad infantil y desnutrición

radia = or mortalizata milantin j dooridanio.			
Año	Casos de mortalidad infantil		
2012	0		
2013	56		
2014	39		
2015	52		
2017 (III Periodo)	15		

Fuente. Plan municipal de desarrollo 2016-2019







Para la mortalidad por desnutrición que entre 2014 y 2015 reportó 6 casos, el plan señala que se puede afrontar con el "fortalecimiento de la estrategia AIEPI desde las instituciones prestadoras de servicios de salud y de una alerta temprana desde consulta de control de crecimiento y desarrollo en los diferentes servicios de atención" (Secretaría de Salud Municipal de Florencia 2016).

En este sentido plantea el programa por la nutrición de nuestros infantes, que básicamente identifica población en riesgo de desnutrición y a través de las entidades de salud implementa y aplica guías y protocolos para la promoción de la salud nutricional.

• Muertes asociadas a causas violentas. De acuerdo con Medicina Legal (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forences 2017), las muertes violentas en Florencia se distribuyeron de la siguiente forma.

Tabla 24. Muertes violentas en Florencia 2017

Causa	N°
Homicidio	59
Accidente de Transporte	35
Accidental	16
Suicidio	12
Total	122

Fuente. Boletín Medicina Legal 2017

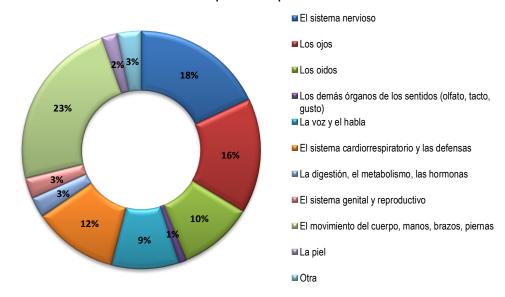
• Población con Necesidades Especiales. Según el DANE para 2010, la población con necesidades especiales en Florencia, era de 2.626 personas, con una distribución equilibrada de género 1.250 (47%) mujeres y 1.376 (53%) hombres; el 83% de los cuales residía en la cabecera municipal y representaban aproximadamente el 1.7% de la población estimada para la fecha.

Las principales afectaciones están relacionadas con el sistema auditivo y visual, que representan el 49% del total de las afecciones, las discapacidades provienen de una enfermedad general en el 33% de los casos, el 20% no sabe su origen, el 16% lo atribuye a un accidente, sólo el 7% reconoce su discapacidad como una situación hereditaria y el restante 14% se la atribuye a diferentes causas como desastres naturales, complicaciones en el parto, consumo de sustancias psicoactivas entre otras.





Gráfica 3. Estructuras o Funciones Corporales que Presentan Alteraciones.



Fuente, DANE 2010

- 4.1.4.2 Educación. Para el análisis del servicio educativo en Florencia, se acudió a las estadísticas del Ministerio de educación nacional sobre matrícula y niveles educativos, esta información se complementó con la información dada por los instrumentos de planificación del municipio, sus dependencias, las fichas municipales del DNP y el ICBF, así como la información brindada por los líderes comunitarios de las veredas en la cuenca que aún tienen JAC.
- Matricula global y nivel de escolaridad. De acuerdo con la actualización del POT 2017 de Florencia a "nivel departamental se presenta una tasa de analfabetismo del 15,18% para el año 2005 de población mayor de 15 años que no sabe leer y escribir, para el 2011 la tasa fue de 14,7% y para el 2015 una tasa de 14,22% (MEN 2015), para el Municipio de Florencia el año 2005 tuvo una tasa de 12,18 %, para el 2011 una tasa de 11,06%, y finalmente para el 2015 el 9,94% (MEN 2015). Florencia presenta la tasa más baja a nivel departamental" (Administración de Florencia 2017) y la tasa de asistencia escolar "a nivel municipal presenta el mayor porcentaje en el rango de 3 a 25 años con el 60% de los habitantes" (Administración de Florencia 2017).

De acuerdo con la actualización del POT 2017 de Florencia y el registro de matrícula del Ministerio de Educación –MEN, la población en edad escolar PEE es decir hasta los 16 años<sup>6</sup> y la población matriculada es la siguiente:

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> La edad de 16 años es la que marca el indicador oficial sin embargo, presenta dos limitantes: el primero que hay jóvenes mayores de 16 años todavía en curso de





Tabla 25. Cobertura de Población en Edad Escolar - PEE

Año	PEE	Matriculados	Cobertura %
2005	38,145	39,992	104.84
2006	38,487	39,891	103.65
2007	38,836	39,831	102.56
2008	39,157	36,759	93.88
2009	39,457	38,246	96.93
2010	39,680	35,741	90.07
2011	39,966	39,367	98.50
2012	40,249	39,012	96.93
2013	40,331	39,440	97.79
Promedio	39,368	38,698	98.35

Fuente. Cálculos Ecointegral basados en POT y MEN

Según el Ministerio de Educación, la evolución de la matrícula pública y privada en Florencia tiene una tendencia negativa, con unos periodos de alto crecimiento positivo el 2009 y el 2011, posteriores a dos de los tres años de mayor decrecimiento de la matrícula 2008 y 2010, ambos dentro del periodo de la destituida alcaldesa Gloria Farfán y que pueden corresponder a un esfuerzo público por disminuir la deserción escolar.

Tabla 26. Evolución de la matrícula en Florencia

Año	Total	Diferencia	%
2005	39,992.00		
2006	39,891.00	-101	-0.3
2007	39,831.00	-60	-0.2
2008	36,759.00	-3,072	-7.7
2009	38,246.00	1,487	4.0
2010	35,741.00	-2,505	-6.5
2011	39,367.00	3,626	10.1
2012	39,012.00	-355	-0.9
2013	39,440.00	428	1.1
2014	36,746.00	-2,694	-6.8
Promedio	38,503	-361	-0.8

Fuente. Ministerio de Educación, 2015

La recuperación de la matrícula para 2009, se dio en las poblaciones más jóvenes, es decir preescolar y primaria y la de 2010, incluyó secundaría y en menor medida media vocacional.

estudios básicos y el segundo que está basada en las proyecciones poblacionales del DANE que traen implícito un margen de error, sólo ajustable mediante censo.







Para el tercer año de mayor descendimiento de la matrícula, el 2014 no hay reportes posteriores del Ministerio que permitan establecer si hubo una recuperación de la matricula o si continuo su descendimiento, aunque existan políticas como las de gratuidad y estímulos como los de familias en acción que para 2016 beneficiaban 41.720 hogares según la ficha municipal del DNP que reporta los registros SISBEN.

En cuanto a los rangos de edad la distribución de la matricula ha sido la siguiente según lo reporta la actualización del POT 2017:

Tabla 27. Matricula por rangos de edad

Año	5 años	6 a 10	11 a 14	15 a 16	Total
2005	3.267	16.164	12.582	6.132	38.145
2006	3.286	16.302	12.704	6.195	38.487
2007	3.301	16.415	12.860	6.260	38.836
2008	3.315	16.500	13.012	6.330	39.157
2009	3.303	16.583	13.158	6.413	39.457
2010	3.298	16.609	13.272	6.501	39.680
2011	3.336	16.663	13.377	6.590	39.966
2012	3.370	16.717	13.482	6.680	40.249
2013	3.306	16.728	13.576	6.721	40.331

Fuente. POT 2017 basada en datos DANE 2007

De lo anterior, es posible evidenciar que para el municipio la población en rango de edad de 6 a 10 años se encuentra mayoritariamente representando el 41.4% del total, siguiéndole la población de rango de edad 11 a 14 años con una participación de 33.6% (Administración de Florencia 2017). Los rangos de edad de los estudiantes inscritos en el 2017 van desde los 4 años a los 66 años, distribuidos en los siguientes grupos de edades:

Tabla 28. Distribución de rango de edades en la oferta educativa total del municipio de Florencia

Rangos de edad	Total estudiantes
4-6 años	3615
7-9 años	7855
10-12 años	8524
13-15 años	8740
16-18 años	5381
19-21 años	645
22-24 años	145
25-27 años	65
28-30 años	62
31-33 años	35
34-36 años	26





	ANTERIOR DOLLA OF THE
Rangos de edad	Total estudiantes
37-39 años	21
40-43 años	12
44-47 años	13
48-52 años	11
53-66 años	13

Fuente: Anexo 6<sup>a</sup> Secretaría de Educación – corte febrero 2017-.

Donde el mayor porcentaje de estudiantes se encuentra en el rango de 13-15 años de edad y los rangos de 40 – 43 años y 48 – 52 años, son los menores porcentajes. La representatividad de género es equitativa cada uno con el 50% de estudiantes.

Tabla 29. Evolución de la distribución de la población escolar por niveles

			_					
Año	Preescolar	%	Primaria	%	Secundaria	%	Media Vocacional	Total
2005	4,101	10.3	20,052	50.1	11,604	29.0	3,942	39,992
2006	5,636	14.1	19,718	49.4	10,541	26.4	3,159	39,891
2007	4,732	11.9	20,100	50.5	11,310	28.4	3,215	39,831
2008	3,766	10.2	18,366	50.0	11,199	30.5	3,105	36,759
2009	3,913	10.2	18,745	49.0	11,685	30.6	3,560	38,246
2010	2,943	8.2	17,648	49.4	11,419	31.9	3,488	35,741
2011	3,515	8.9	19,369	49.2	12,637	32.1	3,508	39,367
2012	3,696	9.5	19,071	48.9	12,381	31.7	3,450	39,012
2013	3,839	9.7	18,889	47.9	12,939	32.8	3,423	39,440
2014	2,744	7.5	17,829	48.5	12,580	34.2	3,359	36,746
Promedio	3,889	10.1	18,979	49.3	11,830	30.8	3,421	38,503

Fuente. Ministerio de Educación, 2015

Este tipo de dinámicas inestables en la matrícula escolar se asemeja a la de los municipios donde existe población flotante que por temas laborales o de seguridad, se traslada de lugar de residencia y con ello se lleva a los menores. Sin embargo, aunque esta dinámica puede darse en Florencia, hay que recordar que es una ciudad receptora de población desplazada y para el caso del sector educativo, según el plan municipal de desarrollo (2016-2019) esto equivale a una población estudiantil en calidad de víctima de 7.071 alumnos, lo que debería reflejarse en un aumento o sostenimiento de sus matrículas.

El mismo Plan señala que "por un lado, la actividad económica de las familias se fundamenta principalmente en el trabajo informal, las ventas ambulantes y el trabajo doméstico, el desarrollo de estas actividades representan precarios ingresos económicos al hogar, lo que incide en que todos los integrantes del núcleo familiar (incluidos menores en edad escolar) busquen empleo (trabajo infantil), fomentando la deserción escolar... haciendo que la tasa de deserción en el municipio de







Florencia sea del 9.75%, para la vigencia 2015" (PMD 2016-2019 Yo creo en Florencia, p17, pf4).

Por lo anterior, es necesario trabajar en la reducción de la tasa de deserción educativa en el municipio de Florencia, que "expone el porcentaje de estudiantes que abandonaron sus estudios, a nivel nacional se cuenta con una tasa de 4,3%, en el Municipio ha disminuido dicha tasa, para el año 2011, contaba con una tasa de deserción de 9,3%, ya para el 2012 disminuyó a 7,29%, actualmente cuenta con una tasa de deserción de 1,34% para el año 2013 (SEM 2013).

Del total de personas que desertaron se cuenta para la zona urbana con una deserción mayoritaria del 77,8%, mientras que para la zona rural es de 22,2 %. Esta deserción escolar puede estar acompañada por factores económicos, condiciones familiares, como falta de apoyo, trabajo infantil" (Administración de Florencia 2017).

De todas formas la inversión en educación del municipio es un esfuerzo importante, ya que en promedio entre 2005 y 2013 la matricula pública ha representado el 90% y la privada el 10% de la población escolarizada y esto para 2011 y 2012 implicaba la gratuidad en educación de 26.535 niños, lo que significaba el 67% y 68% de la matrícula de esos años, cuando la universalización de la educación apenas comenzaba a implementarse y teniendo en cuenta que en este momento es obligatoria, un poco más de 35 mil niños y jóvenes se benefician de esta posibilidad con una destinación 73.225 millones según la ficha municipal del DNP.

Tabla 30. Matrícula por zona y género

NIVEL EDUCATIVO	Rural	%	Urbano	%	Mujeres	%	Hombres	%
Preescolar	360	7.5%	2125	7%	1213	7%	1272	7%
Básica primaria	2684	56.1%	13261	44%	7690	44%	8255	47%
Básica Secundaria	1446	30.2%	10479	34%	5984	34%	5941	34%
Media Vocacional	294	6.1%	3037	10%	1830	10%	1501	9%
Por ciclos	0	0.0%	1208	4%	668	4%	540	3%
Complementaria	0	0.0%	133	0.4%	104	1%	29	0.2%
Aceleración de								
aprendizaje	0	0.0%	139	0.5%	56	0.3%	83	0.5%
Total	4784	100%	30382	100%	17545	100%	17621	100%

Fuente: Secretaría de Educación – corte febrero 2017

La distribución por género es similar en todos los niveles educativos mientras que la matrícula rural es 6 veces más pequeña que la urbana, lo que es congruente con la dinámica de hipercefalea de los urbano sobre lo rural, siendo en todos los casos los niveles de básica primaria y básica secundaria los que mayor representación tienen; aunque se disminuye en promedio un 15% al pasar de primaria a secundaria y sólo un tercera parte de la población de básica secundaria pasa a la media vocacional,





lo que implica una restricción de las posibilidades de superación de la pobreza y por tanto una disminución del desarrollo social y económico de la ciudad.

• Cobertura en Sector Público 2017. Según los datos el cubrimiento educativo reportado por la Secretaría de Educación para el año 2017, los planteles educativos del sector público los planteles educativos del sector publico tanto del área urbano y rural tienen matriculados 35.167, de los cuales el 86% corresponde a estudiantes del área urbana en sus cinco jornadas académicas, distribuidos de la siguiente manera:

Mañana: 17.249 estudiantes
Tarde: 10.197 estudiantes
Única: 1729 estudiantes
Nocturna: 433 estudiantes

Fines de semana: 775 estudiantes

El restante 14% corresponde a los 4.784 estudiantes que asisten a las instituciones educativas activas del área rural, distribuidos de la siguiente manera en sus tres jornadas.

Mañana: 3799 estudiantesTarde: 464 estudiantesÚnica: 521 estudiantes

• Instituciones Educativas. Según el plan municipal de desarrollo (2016-2019), hay en Florencia 30 instituciones educativas, "18 están ubicadas en la zona urbana y 12 en la zona rural" (PMD 2016-2019 Yo creo en Florencia, p16, pf2).

Tabla 31. Instituciones educativas urbanas

COMUNA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ÁREA Mt <sup>2</sup>
Comuna Sur	IE Antonio Ricaurte	1829,68
Comuna Sui	IE Barrios Unidos Del Sur	1831,92
Comuna Oriental	IE Bello Horizonte	1075,46
	IE Ciudadela Siglo XXI	1500
	IE Divino Niño	1067,98
	IE Jorge Eliecer Gaitán	1500
Comuna Occidental	IE Juan Bautista La Salle	965,98
Comuna Occidental	IE Juan Bautista Migani	886,26

Fuente .POT 2017

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Anexo 6ª Secretaría de Educación – corte febrero 2017- Municipio de Florencia.







De acuerdo con los datos comunitarios de las 46 veredas de la cuenca que tienen JAC, hay en la zona 30 establecimientos educativos, de los cuales solo funcionan 23 que atienden a 882 alumnos distribuidos de la siguiente forma:

Tabla 32. Establecimientos educativos en zona rural

ID	Corregimiento	Vereda	Centros de Educación	N° Alumnos	
1	Caraño	Las Doradas	Escuela	14	
2	Caraño	Santa Elena	Escuela	17	
3	Caraño	Bajo Caldas	Colegio - noveno	120	
4	Caraño	El Paraíso	Escuela	25	
5	Caraño	Doradas Altas	Escuela Villa Ruby	12	
6	Caraño	Avenida El Caraño	Colegio - Once	320	
7	Caraño	Caraño	Escuela- Inactiva	-	
8	Santo Domingo	Agua Bonita	Escuela- Inactiva	_	
9	Santo Domingo	Damas Arriba	Escuela	20	
10	Santo Domingo	La Holanda	Colegio - noveno	32	
11	Venecia	San José de Canelos	Colegio - noveno	45	
12	Venecia	Capitolio	Escuela – Inactiva	-	
13	San Martin	Colombia	Escuela	20	
14	Caraño	Alto Caldas	Escuela	14	
15	Caraño	Nueva Jerusalén	Primaria	80	
16	Caraño	Florida Etapa I	Escuela - Primaria	10	
17	Caraño	Alto Brasil	Escuela - mal estado	12	
18	Caraño	La Paz	Escuela - Primaria	15	
19	Caraño	El Sucre	Escuela -Primaria	16	
20	Caraño	El Quindío	Escuela – Inactiva	-	
21	Caraño	Travesías	Escuela Primaria	16	
22	Caraño	El Salado	Escuela Primaria	11	
23	Caraño	El Convenio	Escuela Primaria	5	
24	Caraño	Alto Paraíso	Escuela Primaria	18	
25	Caraño	El Horizonte	Escuela –Inactiva	-	
26	Caraño	Villaráz	Escuela de Primaria	10	
27	Caraño	Las Brisas	Escuela - Inactiva	-	
28	Caraño	Nazareth	Escuela de Primaria	12	
29	Caraño	La Carbona	Escuela Primaria	9	
30	Caraño	El Limón	Escuela – Primaria	-	
	Total alumnos 882				

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016, Basado en encuestas JAC







Es decir que hay un solo colegio hasta grado 11, 3 que atienden hasta grado 9, 7 escuelas inactivas y 2 dos que funcionan en muy difíciles condiciones incluyendo dar las clases de los 5 grados en un solo salón.

Ahora teniendo en cuenta que según el POMCA para 2005 había 36 establecimientos educativos, en la zona de rural, significa que el detrimento de la infraestructura educativa es del 36% en aproximadamente en 12 años, es decir que de continuar la tendencia en 21 años o en cerca de 1,75 cohortes educativas ya no habría infraestructura educativa rural para la cuenca.

El mal estado de la infraestructura escolar fue reconocido en el Plan Municipal de desarrollo al anotar que hay "164 sedes que aún no han sido atendidas con adecuaciones en sus locaciones físicas para el mejoramiento de ambientes escolares. Tan sólo 14 de los establecimientos educativos oficiales han sido intervenidos con mejoras en su infraestructura lo que corresponde a un 7.2% del total de las sedes a cargo de la Administración Municipal" (PMD 2016-2019 Yo creo en Florencia, p16, pf2).

• Cupos urbanos ofertados y planta docente municipal. Los cupos ofertados en el área urbana son en total de 31.875 (Administración de Florencia 2017), si a la cifra promedio de matrícula estimada en 38.503 alumnos le restamos los 3.889 niños de preescolar que en su mayoría son atendidos o por ICBF o por entidades preescolares y la matrícula rural reportada en 4.748, obtendríamos que hay aproximadamente 29.866 alumnos atendidos por las IE urbanas es decir que el sistema es utilizando aproximadamente el 94% de su capacidad. A continuación se relacionan por institución educativa:

Tabla 33. Cupos ofertados por las IE urbanas

Establecimientos educativos urbanos	Cupos ofertados
IE Antonio Ricaurte	2060
IE Barrios Unidos Del Sur	2778
IE Bello Horizonte	1355
IE Ciudadela Siglo XXI	2715
IE Divino Niño	1827
IE Jorge Eliecer Gaitán	2875
IE Juan Bautista La Salle	1850
IE Juan Bautista Migani	1360
IE Juan XXIII	1539
IE La Salle	998
IE Los Andes	1257
IE Los Pinos	1832
IE Normal Superior	2280
IE Sagrados Corazones	1346





Establecimientos educativos urbanos	Cupos ofertados
IE San Francisco De Asís	1820
IE San Luis	1418
IE Técnico Industrial	2565
TOTAL URBANO	31.875

Fuente: POT 2017. Acta de reunión N° 001 del 16/08/ 2013 – Proyección de cupos para la vigencia 2014 - Oficina de cobertura SEM.

En cuanto a "la planta educativa del municipio de Florencia está conformada por 1.184 docentes y 88 directivos docentes" (Alcaldía de Florencia 2016), y el POT 2017 reconoce que hay deficiencia de maestros, donde se deben unir grados sin diferenciar las edades o los procesos, en promedio existe un maestro por sede educativa en el sector rural. (Administración de Florencia 2017) y reseña la planta docente que tenía el municipio para 2013 era de 1552 docentes (Administración de Florencia 2017).

• Calidad de la Educación. Aunque existen diferentes formas de medir la calidad de la educación y su capacidad para preparar seres humanos integrales, que le aporten a la sociedad de manera positiva y estén satisfechos con su desarrollo personal; por ahora la calidad de la educación en Colombia, está oficialmente asociada a las pruebas saber y dado otros datos homogéneos para el municipio, se tendrán en cuenta los resultados de las pruebas saber, comparándolos con los datos oficiales del país.

De acuerdo con lo anterior se logró establecer que para 2012, 2014 y 2015 los resultados de las pruebas SABER 11, no diferían mucho de los promedios nacionales, a pesar de las difíciles condiciones de los planteles educativos, lo que hace suponer que con una apuesta de mejora continua, los resultados pueden ser cada vez mejores.

Tabla 34. Resultados pruebas saber 11, Florencia 2012

Año	Materias	Florencia	Colombia	Diferencia
	Lenguaje	45.5	46.5	-1
	Matemáticas	45.1	45.8	-0.7
	Ciencias Sociales	44.1	44.5	-0.4
2012	Filosofía	39.9	40.5	-0.6
2012	Biología	44.8	45.3	-0.5
	Química	45.4	45.7	-0.3
	Física	44	44.4	-0.4
	Ingles	42.2	44.1	-1.9

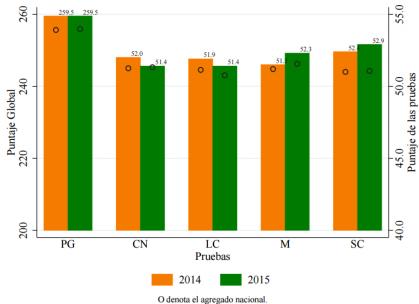
Fuente, ICFES- Ministerio de educación





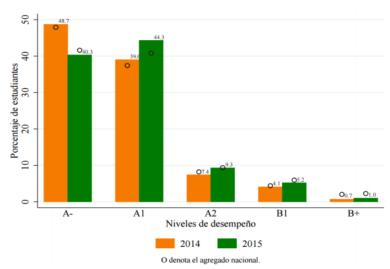


Gráfica 4. Resultados pruebas saber 11, Florencia 2014-2015



Fuente. ICFES- Ministerio de educación

Gráfica 5. Resultados pruebas saber 11, Ingles en Florencia 2014-2015



Fuente. ICFES- Ministerio de educación

El punto más fuerte a trabajar es inglés como segunda lengua, sin embargo el Ministerio de Educación resalta que Florencia es una de las ciudades que ha mejorado en las pruebas SABER 11, pasando de 33% de estudiantes en puestos 1 a 400 en 2010 a 38% en 2014.







• Educación Superior. Según el Observatorio de la Universidad Colombiana, basado en datos del MEN, aunque existe una variada oferta de educación superior en Florencia, solo se encuentra registrada como universidad: Uniamazonía.

Ofrece 33 programas académicos y 3 acreditaciones para el año 2015 que implican un porcentaje del 9.1% frente al 14% del país. De otro lado para 2012, la tasa de cobertura de educación superior en Florencia fue del 55.1% frente al 42.3% del nivel nacional con una matrícula de 9.183 estudiantes, el 99% de los cuales pertenece a la universidad pública; lo que muestra la importancia regional de esta institución y su avance, así como el del SENA, resultan fundamentales para que Florencia pueda aprovechar su bono pensional y cambiar sus indicadores de pobreza.

La distribución de la matrícula en educación superior según la Uniamazonia, para 2012 fue la siguiente:

Tabla 35. Distribución de la Matricula de Educación Superior para 2012

Nivel	N° de Alumnos	Participación por nivel de formación
Técnica profesional	18	11.6%
Tecnológica	1.045	11.0%
Universitaria	7.816	85.1%
Especialización	172	
Maestría	132	3.3%
Doctorado	0	

Fuente. Uniamazonia 2013, basado en datos MEN –SINIES (incluye SENA)

Nuevamente Florencia y la región en general requieren un esfuerzo en la formación de sus habitantes y en el apoyo a los procesos de emprendimiento de los jóvenes, de acuerdo con las potencialidades y el contexto regional para que se les permita avanzar hacia un desarrollo sostenible con un manejo adecuado de sus recursos naturales.

– UNIAMAZONIA. Es necesario resaltar el gran avance que significa tener una universidad en Florencia con 35 años de experiencia, que tiene investigación en la zona, procesos de conservación de la biodiversidad, jardín botánico y maestría en sistemas sostenibles de producción porque permite avanzar en los procesos de desarrollo colectivo con énfasis en las necesidades locales.

Adicionalmente lidera el Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP del Caquetá y con ello impulsa procesos relacionados con Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC y ganadería sostenible, convirtiéndose en un actor estratégico y un promotor de las alianzas interinstitucionales y público privadas para la conservación.





En cuanto a su planta docente, aunque el grueso de sus vinculados son catedráticos con especialización, el número de docentes de planta con magister y doctorado creció en 38% entre 2005 y 2010, pasando de 36 a 52 profesores con maestría y de 9 a 12 con doctorado.

Con esta planta docente ha graduado 4.822 alumnos entre el 2000 y el 2010 en un promedio de 482 alumnos año, siendo el 2001 el que menos alumnos aporto con 142 y el 2009 el año del pico más alto con 904 graduandos.

Gráfica 6. Graduaciones en la Universidad de la Amazonía

Fuente, Uniamazonia 2011

SENA. Ofrece un portafolio educativo con 23 programas de formación titulada y 240 de formación complementaria entre sus núcleos se encuentra formación en talento humano, gestión empresarial, contabilidad y finanzas, entrenamiento deportivo, producción agropecuaria ecológica, enfermería y mantenimiento de motos, mecánica y procesamiento de alimentos.

Esta formación plantea una oferta de técnicos y tecnólogos, para el sector agrícola, comercial, de salud e industrial de Florencia; resultando estratégicas las formaciones como producción agropecuaria ecológica y procesamiento de alimentos para encontrar el capital humano necesario en un enfoque de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Es importante reseñar que tanto el SENA como Unimazonia, tienen incubadoras empresariales que en alianza con las empresas comunitarias de producción sostenible, la cámara de comercio y Corpoamazonia, podrían convertirse en el corazón de la nueva forma de manejo de la cuenca.

• Formación superior relacionada con temas ambientales. Florencia cuenta con una variada oferta de formaciones superiores relacionadas con el tema







ambiental que le permiten avanzar en la conformación de un núcleo de conocimientos sobre la amazonia para facilitar su desarrollo sustentable, en la medida en que más jóvenes y adultos puedan acceder a estos procesos formativos. De acuerdo con la información recopilada, la oferta académica relacionada con el tema ambiental es:

Tabla 36. Formación relacionada con el tema ambiental

Entidad	Técnica/lógica	Pregrado	Especialización	Maestría	Doctorado
UNIAMAZONIA		Biología Ingeniería Agroecológica Medicina Veterinario y Zootecnia	Derecho ambiental Formulación y evaluación de proyectos Gerencia de empresas agropecuarias y rurales	Agroforestería Sistemas sostenibles de producción	Ciencias Naturales y desarrollo sustentable Educación y cultura Ambiental
SENA	Producción agropecuaria ecológica Procesamiento de alimentos				
UNAD	Gestión Agropecuaria Producción agrícola Producción animal Saneamiento ambiental Sistemas agroforestales (a distancia)	Agronomía Ingeniería Ambiental Zootecnia (a distancia)	Gestión de proyectos (virtual)  Biotecnología agraria y Nutrición animal sostenible (a distancia)		

Fuente. Uniamazonia, SENA, UNAD

4.1.4.3 Servicios Públicos Domiciliarios. La información de servicios públicos domiciliarios partió de los datos aportados por la empresa de servicios públicos de Florencia SERVAF, se comparó con los datos históricos de los instrumentos de planificación, las fichas municipales del DANE y se complementó con los aportes de las comunidades en los talleres socioambientales y la ficha de caracterización veredal; de acuerdo con el resultado de este análisis comparativo, la situación de los servicios públicos domiciliarios es relativamente satisfactoria en la zona urbana y sus poblaciones más cercanas que en promedio son alrededor del 3%8 de los habitantes de la zona rural de la cuenca a la que se tuvo acceso.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Las fichas veredales solo pudieron cubrir 51 de 59 veredas, es decir el 86.4% del territorio







La situación del 97% restante es de esfuerzos comunitarios para sobrevivir, porque toman el agua de donde pueden, no tienen saneamiento básico, ni aseo, o gas; el servicio de energía es el de mayor cubrimiento al llegar 90% del territorio encuestado, pero es con regularidad intermitente, la señal celular que también tiene una cobertura del 87% llega de la cuenca es regular, se toma en ciertos puntos y con dificultades de señal y el internet apenas si figura en algunos puntos de 5 veredas.

Lo anterior implica que la calidad de vida de la zona rural es términos de servicios públicos es una calamidad y una restricción efectiva y discriminatoria de sus derechos civiles.

- Acueducto. La prestación del servicio de acueducto y alcantarillado está centralizada para la zona urbana y parte de la rural en la Empresa de Servicios de Florencia SERVAF S.A ESP, adicionalmente hay dos acueductos comunitarios, uno artesanal y como es usual en el país, los sectores que no tienen acceso al servicio público de acueducto, toman el agua de donde encuentren el recurso, en este sentido los participantes de los talleres identificaron al menos 51 zonas de captación informales y manifestaron que no hay pozos para el abastecimiento de las comunidades, aunque la vereda Nazaret toma el agua de aljibes.
  - Servicio del Acueducto Urbano. SERVAF S.A cuenta con tres captaciones y dos plantas de tratamiento de agua, cada una con sus respectivos tanques desarenadores y potabiliza con tratamientos fisicoquímicos, el agua proveniente de las quebradas El Dedo y El Águila que abastecen la Planta de Caldas y el agua de la bocatoma sobre el rio Hacha que abastece la Planta de El Diviso.

Fotografía 1. Estructura del sistema de desarenador Bocatoma El Caraño





Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

La empresa cuenta con una capacidad de almacenamiento de 14.419.06 m³ de agua tratada, distribuida en ocho tanques de almacenamiento ubicados en las plantas de tratamiento y la red de distribución (SERVAF 2017)







- 1. Tanque de almacenamiento Malvinas 4.112 m3
- 2. Tanque de almacenamiento Cunduy 3112 m3
- 3. Tanque de almacenamiento SG-107 4400 m3
- 4. Tanque de almacenamiento Caldas 1500 m3
- 5. Tanque de almacenamiento Diviso 1121 m3
- 6. Tanque de almacenamiento Sebastopol 45 m3
- 7. Tanque de almacenamiento Piedrahita 30.24 m3
- 8. Tanque de almacenamiento Piedrahita 98.82m3

De acuerdo con la ficha municipal DANE 2013, el cubrimiento del acueducto era del 87.5%, hoy SERVAF señala que el cubrimiento es del 93.4% lo que implica un avance en la cobertura de 5.9% en 4 años y teniendo en cuenta el aumento estimado de la población de 1.8% anual, se estaría mostrando que se trata de un esfuerzo constante en infraestructura que supone un aumento en la demanda del recurso hídrico.

Las características de abastecimiento de en Florencia son las siguientes según la empresa son las siguientes:

Tabla 37. Estratificación y consumo de Suscriptores de Acueducto

Tipo	Suscriptores	Micro medición	% de Micro medición	Consumo promedio M <sup>3</sup>	Consumo M <sup>3</sup>
Estrato 1	26.540	26.141	98,5	16	201.744
Estrato 2	10.663	10.500	98,5	17	148.324
Estrato 3	2.663	2.622	98,5	18	42.451
Estrato 4	794	No reporta	N/A	No reporta	9.920
Oficial	338	317	93.8	28.1	42.216
Comercial	2.762	2.689	97.4	24.0	51.575
Total	43.760	42.269	97.3	20.6	496.230

Fuente, SERVAF 2017

Los datos reflejan un consumo promedio saludable y una buena cobertura en micro medición, al igual que una cuenca con un aporte importante de casi medio millón de metros cúbicos al mes para 153 mil personas aproximadamente lo que quiere decir que cada Florenciano del casco urbano está demandando de la cuenca del río Hacha un promedio de 3.2m³ mensuales de agua.

De acuerdo con los datos de SERVAF, el sector urbano cuenta con 43.760 suscriptores y una continuidad en la prestación de los servicios de 21.89 horas al día, sin embargo en 2005 el POMCA señalaba una cobertura del 90% con 24.719 suscriptores y en ese entonces facturaba mensualmente 581.086 m³ mensuales de agua y se tenía un déficit de facturación del 36,46% y estaban tratando 1.593.581m³ de agua mensuales (POMCA 2005, pg. 224 pf.2).

Lo anterior no resulta consistente con los datos actuales ya que teniendo 19.041 suscriptores más en 12 años, se están reportando 84.856 m³ menos de consumo,







teniendo una cobertura en micro medición del 97.3%, lo que hace suponer un problema de pérdidas y facturación que no permite establecer claramente la demanda de recurso hídrico.

Ante lo anterior la actualización y ajuste al plan de uso eficiente y ahorro del Agua (PUEAA) señala que "las pérdidas en un sistema de acueducto tienen múltiples orígenes que se asocian a fugas en las redes de distribución, medidores alterados o ausentes y conexiones clandestinas.

Su determinación se fundamenta en la relación aritmética entre el agua generada y distribuida, contabilizada a la salida de los tanques de almacenamiento, o en algunos casos de la planta de tratamiento, y la reportada como facturada para la empresa.

Al depender la complejidad del sistema, del tamaño de la población atendida, la magnitud de las pérdidas crece proporcionalmente; esto se debe fundamentalmente a la dificultad que se presenta en el control de la red que se torna más compleja a medida que la expansión urbana tiene lugar.

Los asentamientos subnormales, el desarrollo comercial y el deterioro de macro y micromedidores, son los principales actores en el incremento de pérdidas en el sistema de acueducto." (SERVAF S.A E.S.P 2016) y estima "al día 31 de octubre del año 2016, que el porcentaje de pérdidas se encuentra del orden del 40.32%" (SERVAF S.A E.S.P 2016), lo que implica no sólo un alto porcentaje de pérdidas frente a lo que debería facturar sino que también está por encima del máximo legal permitido por Decreto 2320 de 2009 que lo estableció en 25%; lo anterior sumado al gran número de captaciones directas de otras fuentes, dificulta el cálculo de la demanda de recurso hídrico de la cuenca que hoy para el servicio que ofrece SERVAF S.A E.S.P es de 17.501.978 m³ anuales incluyendo las pérdidas.

De otro lado y de acuerdo con el plan municipal de desarrollo se prevé un crecimiento poblacional mayor al proyectado por el DANE movido por el posconflicto y por ello "frente a la proyección de demanda de población a atender, se deben buscar alternativas como la construcción de un sistema de contingencia, actualizar los sistemas de potabilización actuales como la planta de tratamiento Caldas y El Diviso, realizar obras adicionales como la interconexión entra estas, y la construcción de la segunda línea de conducción, que garantice el suministro del mínimo vital de agua. (Alcaldía de Florencia 2016).

Servicio del Acueducto Rural. Los datos relacionado con el suministro de agua en la zona rural, fueron tomados de los talleres socio ambientales y la información aportada por las JAC de las 51 veredas que diligenciaron las fichas de caracterización y con los cuales se pudo establecer que la zona rural y la urbana se están abasteciendo de al menos 51 fuentes hídricas en la cuenca del río hacha, sin contar con las tomas directas sobre la red de SERVAF, los nacederos de las







fincas que son aprovechados también en las actividades productivas y el número no determinado de captaciones directas informales que abastecen diferentes veredas; esto hace necesario que se evalúe el real nivel de aprovechamiento de las corrientes en el río hacha, con el objeto de reglamentar su uso y no dar concesiones sin datos certeros del caudal disponible de aprovechamiento, ya que en el corto o mediano plazo se puede estar colocando en riesgo la dinámica ecológica de la cuenca.

En términos globales sólo 8 veredas que corresponde aproximadamente a un 15.7% tiene acceso a algún sistema de acueducto, de los cuales 3 tienen cubrimiento parcial y lo complementan con aprovisionamiento por medio de aljibes o captación directa, las veredas las Granjas y Florida Etapa II manifestaron que presentan cortes constantes del servicio, La vereda El Limón que se beneficia del acueducto del SAJEL reseñó la mala calidad del agua y sólo las veredas Florida Etapa I y el Limonar con 228 habitantes manifestaron contar con un servicio de calidad. Es decir que sólo cerca del 1.8% de la población cuenta con un servicio, legal, permanente con buena cobertura y calidad.

Fotografía 2. Sistema artesanal de distribución del servicio de acueducto en algunas veredas del Sector A.



Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

De otro lado la opción de acueductos veredales o comunitarios para lograr el abastecimiento de las zonas apartadas puede ser una alternativa sostenible y que contribuya a la conservación, si es manejada adecuadamente, según la Confederación Latinoamericana de Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (CLOCSAS), "La gestión comunitaria del agua GCA en América Latina y el Caribe, con aproximadamente 80.000 Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (OCSAS), hace posible que 70 millones de personas tengan acceso a agua en zonas donde otras modalidades de servicio no logran llegar... la GCA atiende en promedio a entre 20 y 40% de la población, generalmente la más vulnerable y localizada en zonas rurales o periurbanas" (CLOCSAS 2016), esto es claro para el Plan Municipal de desarrollo que reconocer que "en el área rural, existen acueductos veredales que son conformados y administrados por la misma comunidad, sin tratamiento pero sí







poseen tanques de almacenamiento, se han identificado 14 acueductos veredales en los diferentes corregimientos que se hacen necesarios apoyar e intervenir en cumplimiento de la normatividad". (Administración municipal de Florencia 2017).

A. SECTOR A: Las comunidades del sector A identifican al menos 20 fuentes hídricas en sus veredas, que alimentan al río Hacha quien a su vez abastece el acueducto de SERVAF para casco urbano de Florencia y a 3 acueductos artesanales diseñados por sus habitantes y a los que las comunidades les dan el nombre de Acueducto Av. El Caraño (funciona desde 2005), escuela las Doradas y Villaraz Km 20(funciona desde 1995); son sistemas que cuentan con un tanque de almacenamiento y mangueras de distribución y el 100% de uso de este suministro es de consumo humano.

Tabla 38. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca

Fuente hídrica	Acueducto o zona de captación que abastece	Uso %	Población Beneficiaria
Rio Hacha	Acueducto SERVAF Bocatoma Caraño	Dependiendo del sector está entre el 70 y 100% para consumo humano	Población residente en el casco urbano de Florencia
Q La Ruidosa Q El Oso Q Tarqui Q Portada Q Sucre Q Caminos Q Santa Elena Q Paraíso Q Berlín Q Las Delicias Rio Hacha	Puntos de captación directa sobre la fuente	100% Humano	Población residente en las veredas del Sector A
Q Santa Elena Q La Chorrosa Q La Cascada	Puntos de captación directa sobre la fuente	50% humano 50% Agropecuario	
Q Las Doraditas Q Horizonte Q La Nutria Rio Caraño Rio Hacha	Puntos de captación directa sobre la fuente	100% Humano	Habitantes de las veredas que conforman el sector.
Quebradas de	Av. El Caraño	Uso principal doméstico y una familia que tiene uso recreativo	12 familias, alrededor de 60 personas
la zona que no tienen denominación	Villaraz Km 20	100% Humano	17 familias, aprox. 120 personas
	Acueducto Escuela las Doradas	100% Humano	5 familias y la escuela, aprox. 30 personas

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector A







El Acueducto de Villaraz por su parte presta servicio al caserío, escuela y las casas más cercanas cuenta con un fontanero al que cada familia le da \$4.000.

Así mismo las comunidades identifican que de los cuerpos de agua presentes en sus veredas, alimentan la fuente hídrica principal que abastece el acueducto de SERVAF, del que se abastece el casco urbano de Florencia, donde el porcentaje de usos está divido de acuerdo al sector del casco urbano donde residan las personas, ya que en algunos casos el 100% es destinado para consumo humano, mientras en otros sectores este se divide en un 70% en uso humano y un 30% agropecuario.

Fotografía 3. Panorámica del Rio Caraño



Fuente: Ecointegral, Contrato Nº 0390 2016

B. SECTOR B: El sector B de la cuenca reportó que se abastece de 5 fuentes hídricas para tres acueductos y 2 zonas de captaciones, que son destinadas a uso humano y agropecuario.

Entre los Acueductos Comunitarios sobresale el de SAJEL, que suministra el servicio algunas familias de la vereda San Francisco, Limón, Nueva Jerusalén, Sebastopol y San Rafael y que según las fichas veredales, tiene problemas de administración y calidad en el servicio prestado, por lo que habría que entrar a fortalecer este proceso local.

En cuanto al acueducto de SERVAF, la comunidad manifiesta que éste se abastece de los cuerpos de agua de la Quebrada La Perdiz, la cual aporta al Rio Hacha, como fuente principal de este acueducto.

Por último se identificó que la quebrada la Yumal, es la fuente Principal del acueducto comunitario YUMAL, del cual se benefician las poblaciones de los barrios







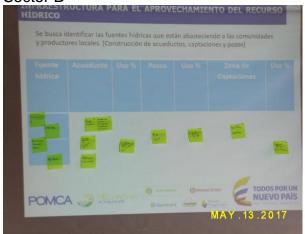
Los Alpes, Acacias, Torazo y Atalaya, barrios pertenecientes al casco urbano del municipio de Florencia.

Tabla 39. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca

Fuente hídrica	Acueductos o zona de captación que abastece	Población Beneficiaria	Uso %
Q San Pablo	Acueducto Comunitario SAJEL	Veredas: San Francisco, Limón, Nueva Jerusalén, San Rafael, Sebastopol	100% Humano
Q La Motilona		Vereda San Rafael.	20% humano 80% Agropecuario
Q La Perdiz	Puntos de captación directa sobre la fuente	Población residente en las	100% Humano.
Rio Hacha		veredas del Sector B	100 % 1 lumano.
Q La Yumal	Acueducto Comunitario YUMAL	Barrios: Los Alpes, Acacias, Torazo, Atalaya.	100% Humano.

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector B

Fotografía 4. Momento de identificación de las fuentes abastecedoras del recurso hídrico para acueductos o puntos de captación veredal- Taller de Diagnóstico Social Sector B-





Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

C. SECTOR C: El sector C de la cuenca reportó que se abastece de al menos 12 fuentes hídricas para cuatro acueductos veredales, 2 zonas de captaciones y el batallón Juanambú, que son destinadas a uso humano y agropecuario. Además en este sector se encuentra ubicada una de las bocatomas del acueducto de SERVAF, captando aguas de las Quebradas El Dedo y El Águila.







Tabla 40. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca

Fuente hídrica	Acueducto/Z. Captación	Uso %	Beneficiarios
Q. Aguililla Q Pacora Q Pastora Q Águila Q Agua Bonita Q La Mona Q La Cauchera	Acueductos Veredales de: Agua Bonita, Travesías, Alto Caldas	100% consumo humano.	15 familias de la vereda Travesías 8 familias de la vereda Agua Bonita 9 familias de la vereda Alto Caldas
Q Vaias 7 nacimientos		90% humano	Hacienda ( No se tiene el número total de residentes)
Q El Dedo	Zona de captación*	10% Agropecuario	Población residente en
Q La Yuca		9 1	cercanía a estos cuerpos de agua.
Q. El Dedo	Batallón de Servicios N° 12 General Fernando Serrano Uribe de Florencia	100% humano e institucional	1250 habitantes entre el cantón militar, la sede social, 85 casas y 40 apartamentos para oficiales y suboficiales
Q. El Dedo y	Acueducto SERVAF	70% humano	Población residente en el
Q. El Águila	Bocatoma Caldas	30% agropecuario	casco urbano de Florencia

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector C

Adicional a las zonas de captación identificadas, los asistentes al taller reportaron que todo el sector tiene un número no determinado de captaciones para el consumo humano.

Fotografía 5. Quebrada El Dedo – Fuente de captación en el Sector C-





Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

D. SECTOR D: El sector D de la cuenca reportó que se abastece del agua proporcionada por el acueducto de SERVAF y adicionalmente registran 5 fuentes de las que captan directamente los habitantes de la zona rural perteneciente a este sector. El agua es destinada a uso humano y marginalmente agropecuario







Fuente hídrica	Acueducto/Z. Captación	Uso %	Beneficiarios
Rio Hacha Q. El Dedo	SERVAF	100% consumo humano	Tiene una cobertura del 40% en el sector
Q. El Águila Q La Sardina	Zonas de captaciones	99% humano	No aplica
Q. El Layo Q NN limite Mirador y Alto Mirador.		1% Agropecuario	
Cascada La Peña en Angosturas. Q. La batea			

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector D

E. SECTOR E: El sector E de la cuenca reportó que se abastece de al menos 17 fuentes hídricas sin acueductos comunitarios, pero con uno en construcción y un número indeterminado de zonas de captaciones, ya que de acuerdo a lo reportado en el taller cada predio cuenta con su propio punto de captación. Adicionalmente se reporta que los nacederos de agua de las fincas también son aprovechados para uso agropecuario y humano.

Tabla 42. Fuentes hídricas de abastecimiento en la cuenca

Fuente hídrica	Acueducto/Z. Captación	Uso %	Beneficiarios
Q. Las Cascadas Q Agua Caliente Q La Ruidosa Q la Borrasosa Q Las Damas Q Getsemaní Q La Gavilán	Zonas de captaciones		
Q NN Q Aguajal La Esperanza La Conga	Zonas de captaciones Se adelanta la construcción de un acueducto en la Q puente	70% humano 30% Agropecuario	Población residente en la veredas del Sector E
La Avispa	roto		
Q La Motilón Q El Carmen Q La Batea Q La Yuca Q La Sardina Q La Holanda	Zonas de captaciones		
Nacederos de las fincas	Puntos de captación	70% humano 30% Agropecuario	Población residente en la veredas del Sector E

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector E







Fotografía 6. Identificación de fuentes de captación – Taller de diagnóstico Social Sector E



Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Fotografía 7. Vallas de informativas de iniciativas de conservación



Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

• Alcantarillado. De acuerdo con SERVAF la cobertura de alcantarillado urbano es del 60.83%, con 28.514 suscritores un 35% menos de los suscriptores, reportados para el sistema de acueducto y un 116% más de los suscriptores reportados hace 12 años por el POMCA, lo cual implica un esfuerzo sostenido de ampliación de la cobertura que aún no llega ser suficiente para garantizar la salubridad del casco urbano.







El actual plan municipal de desarrollo se ha propuesto como meta ampliar la cobertura al 81.5% para 2019. De acuerdo con SERVAF, la distribución actual de suscriptores es:

Tabla 43. Estratificación de Suscriptores para Alcantarillado

Tipo	Suscriptores
Estrato 1	12,997
Estrato 2	9,623
Estrato 3	2,598
Estrato 4	548
Oficial	178
Comercial	2,570
Total Aprox.	28,514

Fuente. SERVAF 2017

El sistema de alcantarillado vierte sus aguas a tres quebradas y dos caños de la cuenca y al río hacha con los siguientes volúmenes:

Tabla 44. Vertimientos del sistema de Alcantarillado

Table 11: Volumientee del eletema de 7 ticantamiado				
Fuente receptora	N° Barrios	Caudal		
Q. El Dedo	2	2.32		
Q. La Sardina	6	15.55		
R. Hacha	16	25.16		
Q. La Perdiz	28	42.73		
Caño Despeje	2	3.08		
Caño San Joaquín	2	3.03		
Total	56	91.87		

Fuente. SERVAF 2017

Esto implica que el municipio requiere optimizar el tratamiento de las aguas servidas que vierte a estas siete fuentes hídricas, para garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico y más teniendo en cuenta que aguas abajo más poblaciones humanas pueden estar necesitando este recurso de todos.

Sobre el mejoramiento del servicio urbano y rural de alcantarillado el Plan Municipal de Desarrollo al platea que, "existe un 38.5% de la población urbana sin el servicio, ocasionando la proliferación de enfermedades gastro-intestinales y por vectores, proliferación de plagas, problemas sanitarios y de impacto medioambiental, así mismo, falta la construcción de colectores y plantas de tratamiento de aguas residuales, actualización del sistema de mantenimiento con la compra de maquinaria y equipos, y recurrir a nuevas tecnologías que permitan la eficiencia y eficacia en la prestación, mantenimiento y control de la red local". (PMD 2016-2019 Yo creo en Florencia, p34, pf3).







En el área rural el sistema de alcantarillado es altamente deficitario, hay una gran proliferación de soluciones individuales en algunos casos apoyados por intervenciones públicas y que van desde pozo sépticos hasta descarga directa a los afluentes; sólo 2 veredas manifestaron contar con el servicio y 1 de ellas en cobertura parcial, 2 veredas más admitieron contar con pozos sépticos una de ellas parcialmente complementando el saneamiento con vertimientos directos.

Esto significa que sólo aproximadamente el 3% de la población en las veredas que diligenciaron la encuesta de diagnóstico social cuenta con alguna alternativa técnica de saneamiento básico para las aguas servidas que producen.

Lo anterior agrava la situación de algunas fuentes hídricas de donde también se capta agua para abastecer la población veredal y urbana; y no se visualiza ninguna perspectiva de inversión en el tema que pueda cambiar esta importante presión para la cuenca.

• Energía Eléctrica. El servicio de energía eléctrica es prestado por ELECTROCAQUETÁ, constituida desde 1978 en Belén de los Andaquíes; según el POMCA 2005 la energía se obtiene "mediante interconexión directa al sistema de generación de Betania en el departamento del Huila y es transportada a través de la subestación Altamira en el mismo departamento con una longitud de 165 km. A Florencia llega la energía por línea de transmisión de 115 kilovatios que se distribuye para la ciudad y el sector rural del municipio y para los otros municipios del departamento de acuerdo al diagrama unifilar del sistema eléctrico del Caquetá" (CORPOAMAZONIA - UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA 2005).

La ficha municipal del DANE de 2015 ya reportaba una cobertura del servicio de energía eléctrica del 100% y la zona rural tiene un cubrimiento aproximado del 90% los documentos de planificación consultados y la comunidad en general reportan un alto cubrimiento en este servicio y que es uno de los primeros en llegar cuando se realizan los procesos de normalización de los barrios vulnerables, aunque la zona rural reporta cortes continuos del servicio.

De acuerdo con el informe de gestión 2016 de ELECTROCAQUETA, el departamento de Caquetá en su sector residencial cuenta con 85.974 suscriptores, los que les ha significado un aumento con referencia a 2015 del "6,96% mediante la legalización de usuarios y financiación de acometidas de los proyectos de electrificación financiados con recursos FAER, FNR y la normalización de usuarios a través del Programa de Normalización de Redes Eléctricas – PRONE" (ELECTROCAQUETA 2016).

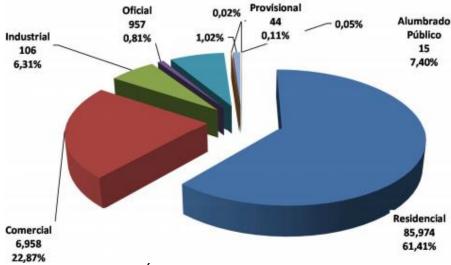
"El número de usuarios de servicio de Energía Eléctrica en el municipio se estima en 40.000, de los cuales 85% corresponden al territorio urbano y 15% a viviendas rurales" (SERVAF S.A E.S.P 2016).







Gráfica 7. Distribución por tipo de suscriptores en el Caquetá



Fuente. ELECTROCAQUETÁ 2016

Frente a los cortes continuos, la empresa adicional a los mantenimientos de rutina del sistema tiene programada "la construcción de las bahías de línea nivel de tensión 4 en la subestación centro, con las obras se tendrá una subestación con una maniobrabilidad óptima permitiendo programar mantenimientos separados para las tres zonas, aumentando la continuidad del servicio y la venta de energía; dado que en la actualidad, un corte programado, implica dejar todo el sistema fuera de servicio" y la "Instalación de un sistema de localización de fallas para la línea 115 kV Altamira - Florencia - El Doncello. Estos equipos permitirán ubicar de forma exacta las fallas que se presenten, mejorando los tiempos de atención" (ELECTROCAQUETA 2016).

– Electrificación Rural. En su informe de gestión ELECTROCAQUETÁ, reseña que buena parte del aumento de la suscripción se debe a "la normalización de los usuarios beneficiados con los proyectos FAER, PRONE y FNR, se presentó un importante crecimiento en el estrato 1, equivalente a 4.440 nuevos usuarios que representan el 8,33%, teniendo en cuenta, que la mayoría de los nuevos usuarios son rurales dispersos" (ELECTROCAQUETA 2016), lo que implica que este es y seguirá siendo uno de los servicios de mayor penetración en la cuenca.

En los talleres socio ambientales se reportó el año 2015 como el más reciente en el proceso de electrificación rural cubriendo las veredas de Las Cascadas, Alto Bonito, Campo Hermoso y las fichas veredales reportaron que 46 de las 51 veredas cuentan con servicio de energía eléctrica y una más está en trámite para acceder al servicio, 25 veredas manifestaron que era la prestación intermitente, 4 que su cubrimiento era parcial, 4 que no tenían o querían mejorar el alumbrado público y 14 veredas manifestaron que tienen un buen servicio.







Es decir el 27% de las veredas encuestadas y el 21% de la población rural reportada por las JAC en las fichas veredales, ahora si se tiene en cuenta que la energía eléctrica es un indicador de competitividad y seguridad en el desarrollo de un territorio, mejorar la prestación del servicio más extendido en la zona rural de la cuenca es darle un impulso a la producción sostenible en el sector y resulta más económico que los servicios de baja cobertura que deben invertir en mayor infraestructura.

En este sentido el Plan Municipal de Desarrollo reconoce "los escasos recursos y el bajo número en estudios, diseños y proyectos en electrificación rural, evidencia que tan sólo 68 veredas disponen del servicio de energía, dejando 88 veredas aún sin el servicio" y se propone desarrollar tres diseños de electrificación rural para el final del periodo, lo cual indica que la situación para las familias campesinas en este sentido no cambiará para este periodo". (Alcaldía de Florencia 2016).

 Alumbrado Público Urbano. De acuerdo con el Plan Municipal de Desarrollo la "última vez que se realizó inventario al sistema de alumbrado público y de manera georeferenciada fue en el año 2013, a partir de esa fecha, se han realizado proyecciones y aproximaciones a dicho inventario, se cuentan con 11.600 unidades a 2015, sin embargo, a pesar de que se encuentran reportadas para realizar mantenimiento y reposición en la oficina de servicios públicos de la Secretaría de Obras, 4.100 lámparas, 3.900 ml de redes y 175 reflectores para escenarios deportivos y parques, se calcula que las cifras reales por mantenimiento o a sustituir se estiman en 6.544 luminarias, 8.000 ml de redes y 265 reflectores, el 50% del alumbrado público presenta problemas, afectando la seguridad de los residentes y tanseúntes en horas nocturnas donde falla el alumbrado, incrementando el consumo de alucinógenos y los casos de hurtos. anterior. se considera importante iniciar proceso Adicional а lo georeferenciación y modernización de las luminarias existentes, que permita cuantificar y generar ahorro en beneficio de la comunidad". (Alcaldía de Florencia 2016).

En cuanto al sector rural en el corregimiento El Caraño, las veredas La Sardina, San Rafael, Las Granjas y la Parcelación Subnormal Alto Bonito que corresponden al 19% de la población rural reportada por las JAC, identificaron la necesidad de tener o mejorar el cubrimiento del alumbrado público, aunque la extensión de este servicio junto con el mejoramiento técnico de las vías y servicios de comunicación. serían un importante avance para el mejoramiento de los indicadores socioeconómicos del sector rural de la cuenca.

**Aseo.** Según el Plan Municipal de Desarrollo, "se tiene una cobertura del 96.8% y los residuos sólidos son depositados en el relleno sanitario regional La Esperanza en el corregimiento San Martín. La zona rural del municipio carece del servicio de recolección, la disposición final de residuos sólidos en su mayoría se realiza a cielo







abierto, aunque se requiere implementar rellenos sanitarios regionales sostenibles ambientalmente, los recursos económicos son insuficientes y la empresa privada no se encuentra interesada al respecto" (Alcaldía de Florencia 2016).

En las fichas verdales el 23% de las veredas, manifestó contar con la prestación del servicio de Aseo a cargo de la empresa SERVINTEGRAL con una regularidad de dos o tres días a la semana; tres veredas expresaron que el cubrimiento era parcial y específicamente La Sardina manifestó que pagan por un servicio que sólo recibe una parte de la población

Como formas de manejo ante la falta de servicio de aseo, las siguientes cinco veredas que representan el 5% de la población reportada por las JAC manifestaron emplear estas alternativas:

Tabla 45. Fichas verdales para la caracterización del servicio de Aseo

ID	Corregimiento	Vereda	Habitantes	Aseo
1	Santo Domingo	El Roble - villa Flores	60	Depositan los residuos en sectores de la finca
2	Caraño	Parcelación Subnormal Alto Bonito	80	Los residuos orgánicos los entierran, los plásticos los queman para prender los fogones de leña y las latas las venden.
3	Caraño	El Horizonte	60	Los residuos sólidos orgánicos son enterrados, los plásticos se queman y las latas las entierran.
4	Caraño	El Limón	66	Las basuras se depositan en un lugar de la finca.
5	Caraño	Mirador	125	Las basuras las trasportan desde la vereda hasta un barrio para que el carro las pueda recoger
6	Caraño	El Convenio	40	Se entierran las basuras en el suelo

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Es previsible que en el sector rural, los residuos orgánicos puedan ser devueltos al suelo o ser utilizado en la producción de especies menores, pero residuos como los plásticos constituyen un problema visible porque si no se entierran contaminando el suelo se depositan a cielo abierto.

Lo paradójico es que la vereda San Juan del Barro que tiene el relleno sanitario en su jurisdicción aunque ahora está cerrado, no cuenta con servicio de recolección. Según CORPOAMAZONIA, para el manejo con una generación estimada de residuos de 74, 5 ton/día "se cuenta con un sistema de celda transitoria localizada







en San Juan del Barro, cerca de la cabecera municipal. El relleno cuenta con estructuras para la recolección, conducción, tratamiento y evacuación de lixiviados. Servintegral S.A. E.S.P., es una empresa privada encargada de la recolección y transporte de los residuos. La disposición final está a cargo de la empresa IMOC"9. La situación no parece haber cambiado desde lo reportado por el POMCA en 2005 (ver págs. 226 y227 del Plan) salvo que hace 12 años se recolectaban 4 ton/día más de lo que reporta Corpoamazonía.

La cuestión es que sigue siendo uno de los principales focos de contaminación ambiental de la cuenca y un vector de enfermedades al que no se le presta atención desde las entidades competentes y que por tanto tenderá a agudizarse en el corto plazo hasta que ya no haya más remedio que intervenir.

Por lo anterior es fundamental que esta actualización llame la atención para buscar alianzas que permitan avanzar en la resolución de este problema.

• **Gas**. El servicio de Gas domiciliario inició su introducción en 2009 y según la Ficha municipal DNP en 2013, 28.584 hogares contaban con el servicio y para el 2015 el Ministerio de Minas y Energía ya reportaba 34.332 usuarios residenciales conectados; una cobertura potencial del 98,4% y una efectiva del 82,4% con la siguiente distribución:

Tabla 46. Cobertura del servicio de Gas Natural residencial

Estratificación	N° de Usuarios afiliados		
Estrato 1	23.770		
Estrato 2	8.944		
Estrato 3	1.336		
Estrato 4	281		
Industrial	1		
Comercial	92		
Total	34.424		

Fuente, Ministerio de Minas 2015

Este servicio ha crecido rápidamente 5.784 en dos años y de mantener la tendencia en unos pocos años alcanzará su cobertura potencial. En el sector rural 13 veredas que representan el 25.5% del territorio encuestado y aproximadamente el 41% de la población reportada por las JAC, ya cuenta con el servicio. Sólo las veredas Nueva Jerusalén y San Rafael, reportaron cobertura parcial.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Datos tomados de la web, en julio 4 de2017, http://www.corpoamazonia.gov.co/region/Caqueta/Municipios/Caq\_Florencia.html





- Telefonía Celular e Internet. En términos generales es uno de los servicios que mayor penetración tiene en Florencia en cuanto a cobertura, al igual que el de energía eléctrica el 90% veredas cuenta con servicio pero es uno de los que con mayor regularidad presenta fallas y el cubrimiento es reportado por sectores de la cuenca. Sólo 5 veredas cercanas al casco urbano manifestaron tener buena señal, representado aproximadamente el 23% de la población reportada por las JAC.
- 4.1.4.4 Vivienda. No fue posible obtener información actualizada sobre el número exacto de viviendas y hogares existentes en la cuenca, por lo que se debió acudir a una estimación basada en la población rural, construcciones reportadas por la cartografía IGAC y la cobertura del servicio de energía eléctrica.

En cuanto a energía eléctrica aunque la cobertura es del 90% los datos disponibles son departamentales y por tanto la proyección se hace partiendo de la representación poblacional de la cuenca en la zona rural.

Frente al tema predial la base de datos del IGAC es 2017 lo que permite una estimación actualizada, sin embargo el nivel de detalle llega a construcciones, lo que incluiría equipamientos de uso institucional, comercial y productivo; frente a lo cual se aplicó la medida urbanística de estimar que el 10% de las construcciones son de uso no residencial.

• Unidades de vivienda densidad y estratificación. De acuerdo con lo anterior en el casco urbano hay 51.435 construcciones de las cuales aproximadamente 46.291 serían de uso residencial.

Ahora teniendo en cuenta la caracterización que realizó en 2005 el DANE "en Florencia fueron registradas en un total de 31.587 unidades de vivienda, de las cuales el 13,4% pertenecían al área rural y el 86,6% al área urbana", (Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE 2006), es decir que había 27.357 viviendas urbanas y 4.233 viviendas rurales.

Lo anterior implica que en 12 años, la vivienda urbana ha aumentado en un 69% mientras, mientras que la vivienda rural estimada para todo el municipio en 4.491 ha aumentado en un 5.74%. Ahora teniendo en cuenta el tamaño del casco urbano y del área rural habitada de la cuenca, la densidad urbana es de 152 viviendas por hectárea.

 Vivienda Rural. De acuerdo con la información del Pacto Agrario "" en los corregimientos de la cuenca existen las siguientes viviendas:





Tabla 47. Viviendas en área rural de la cuenca

ID	Corregimientos	Número de viviendas	Habitantes aprox. en la cuenca	Habitantes aprox. por vivienda
1	El Caraño	1091	10.372	9.5
2	Santo Domingo	437	1570	3.6
3	Venecia	336	159	0.5
4	San Martin	291	450	1.5
	Total	2.155	12.551	

Fuente. Cálculos ECOINTEGRAL 2017 según datos demográficos y de Pacto Agrario

De acuerdo con lo anterior en la zona rural la densidad es de 0.095 viviendas por hectárea, siendo más densa al acercarse al perímetro urbano lo que ha implicado un alto número de habitantes de por vivienda en el corregimiento de El Caraño y menos densa en la cuenca alta donde por las condiciones de pendientes, acceso vial y de servicios públicos hay menos habitantes y es común encontrar familias con viviendas en la zona urbana y en la zona rural.

Lo anterior ratifica la heterogeneidad del territorio y el proceso de despoblamiento de la zona rural que hace necesario repensarse el modelo de desarrollo de la cuenca para aumentar su sostenibilidad.

• Tipo de vivienda, materiales predominantes, déficit cualitativo y cuantitativo. Para 2005 según el CENSO DANE las familias y personas vivían en un 87,6% en casas, el 9,6% vive en apartamentos y el 2,9% en cuarto. En cuanto a la variación de la estratificación socio-económicamente para el cobro de tarifas de servicios públicos, se presenta así:

Tabla 48. Porcentaje de viviendas en Florencia por estrato

Estratificación	Porcentaje de estratificación CENSO 2005	Porcentaje de estratificación SERVAF 2017
Estrato 1	49	61
Estrato 2	33	24
Estrato 3	9	6
Estrato 4	2	2
Oficial	1	1
Comercial	6	6
Total	100	100

Fuente, UARIV-OIM, 2016

De acuerdo con lo anterior la ubicación de las viviendas en los estratos 1y 2, pasó del 81% al 85%, indicando que tanto la migración como los elementos reproductores de la pobreza en Florencia se han mantenido y tienen una tendencia







al aumento; siendo el Estrato 1 el único que registra un incremento del 20% que es donde también se circunscribe buena parte de la población rural y que coincide con la inclusión de aproximadamente el 75% de la población en el SISBEN, deduciendo que la mayoría de los habitantes tiene condiciones muy limitadas de vida.

Según el POT 2017, "La situación del déficit de vivienda en el municipio se presenta principalmente por la dinámica de desplazamiento constante que presenta el municipio, de hecho el crecimiento urbano del municipio está caracterizado por procesos invasión" (Administración de Florencia 2017)

"La dinámica de este desplazamiento trae consigo la presión social sobre los recursos naturales, áreas de ocupación que no son aptas para la vivienda, así como la ubicación de viviendas en zonas de riesgo y amenaza, ubicación de poblaciones en ronda de río a riesgo de perder sus vidas en caso de un incremento del agua, presión sobre el sistema hidráulico de los ríos, generando con ello contaminación del agua".

Según el POMCA 2005, el déficit cuantitativo era de 11.000 viviendas producto de un proceso de urbanización desordenado que se incrementó en los años 80 con la invasión de las Malvinas y que sigue sin resolverse.

El POT 2017 plantea basado que el déficit cuantitativo es de 14.94%, lo que representa 5.040 hogares en la zona urbana y 328 en toda la zona rural, "Las familias con prioridad para la reubicación, se estiman en 1.500 viviendas para el año 2012 (PSMV 2012-2024: pág. 23). Y Según informe del SISBEN para el año 2011, la necesidad de mejoramiento de vivienda en el Municipio asciende aproximadamente a 8.000 unidades, correspondientes a las viviendas con graves deficiencias en pisos, muros, cubierta y saneamiento básico, principalmente" (Administración de Florencia 2017).

Para enfrentar el problema de la vivienda en 2013 se habían ejecutado 37 de 44 programas de vivienda que implicaban 797 soluciones, sin embargo el déficit cuantitativo según el plan de desarrollo en 2016 era de 15.000 unidades y plantea que en 2019 sea de 13.000.

Por su parte el déficit cualitativo del municipio según DNP en 2005 era del 26% en 2014 del 17.3%, en 2015 había vuelto a subir al 25.5% y según la actualización del POT 2017 está en 23.84%, "lo cual significa para el área urbana un total de 6.103 hogares, y para el área rural de 2.510 hogares" (Administración de Florencia 2017) Esta situación se puede agudizar con las olas migratorias del posconflicto que dificultarán aún más el déficit cuantitativo de vivienda y por tanto se aumentaría la demanda de agua y alimentos directamente provistos por la cuenca que corre el riesgo de desbordarse.







De acuerdo con una encuesta realizada por la Corporación Ozono en 2015, citada en el POT 2017, la siguiente es la tipología de viviendas existentes en Florencia y su porcentaje en la ciudad.

Tabla 49. Tipos de vivienda existentes según materiales

1	Ш	III	IV	V	VI	VII	VIII
Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Bloque	Madera	Lona
Terminada	Terminada	Terminada	Terminada	Sin Terminar	Sin Terminar	Sin Terminar	Sin Terminar
Arcilla /asbesto	Asbesto	Asbesto	Asbesto	Asbesto	Asbesto /Zinc	Zinc	Madera /Zinc
Revoque /Otro	Revoque	Revoque	Revoque Pintado	Bloque Pintado	Sin Revoque	Madera	Sin terminar
Baldosa	Baldosa	Cemento	Cemento	Cemento	Cemento	Cemento /Madera	Tierra/ Madera
2	19	17	15	20	9	4	5
	Terminada  Arcilla /asbesto  Revoque /Otro  Baldosa	Bloque Bloque Terminada Terminada Arcilla /asbesto Asbesto Revoque /Otro Revoque Baldosa Baldosa	Bloque Bloque Bloque Terminada Terminada Arcilla /asbesto Asbesto Asbesto Revoque /Otro Revoque Revoque Baldosa Baldosa Cemento	Bloque Bloque Bloque Bloque Terminada Terminada Terminada  Arcilla /asbesto Asbesto Asbesto Revoque /Otro Revoque Revoque Baldosa Baldosa Cemento Cemento	Bloque Bloque Bloque Bloque Bloque Terminada Terminada Terminada Terminada Arcilla /asbesto Asbesto Asbesto Asbesto Revoque /Otro Revoque Revoque Pintado Baldosa Baldosa Cemento Cemento Cemento	Bloque Bloque Bloque Bloque Bloque Bloque Terminada Terminada Terminada Terminada Terminar Terminar Terminar Arcilla Asbesto Asbesto Asbesto Asbesto IZinc Revoque /Otro Revoque Revoque Pintado Pintado Revoque Baldosa Baldosa Cemento Cemento Cemento Cemento	Bloque Bloque Bloque Bloque Bloque Bloque Madera  Terminada Terminada Terminada Terminada Terminar Terminar Terminar  Arcilla /asbesto Asbesto Asbesto Asbesto //Zinc Zinc  Revoque /Otro Revoque Revoque Pintado Pintado Revoque Madera  Baldosa Baldosa Cemento Cemento Cemento Cemento Cemento //Madera

Fuente. Corporación Ozono 2015, citado en el POT 2017

Frente a la salubridad de la vivienda cabe señalar que sólo el 9% de las viviendas no utilizan asbesto en sus techos y esto sumado a la preocupación que tienen los centros de atención por las enfermedades relacionadas con el cáncer (Ver Tabla 16), hace estimar que hay un alto riesgo de aumento de esta enfermedad en un mediano plazo, lo que dispararía los costos de la salud en la capital del Caquetá.

De acuerdo con los recorridos de campo los materiales perdurables son una constante en la zona urbana, incluyendo las viviendas en zonas de quebradas. al respecto el POT 2017 precisa "sobre la vivienda se puede deducir que el 18% de la población requiere atención por vulnerabilidad física de la vivienda más un 9% del cual no se tiene información pero que por su localización se asume requieren intervención del Estado, constituyendo así un 27% de la ciudad que se encuentra en condiciones no habitables... se evidencia la localización de las tipologías I, II, III, IV y V, en el centro y norte de la ciudad, mientras que las tipologías VI, VII y VIII, se localizan en la periferia oriental y occidental correspondiente con el desarrollo de asentamientos subnormales del municipio".

Tabla 50. Porcentajes y áreas del análisis de los tipos constructivos

TIPO	Pared	Acabados	Techo	Fachada	Piso	Conteo manzanas	%	Área M2
- 1	Bloque	Terminada	Arcilla	Revoque	Baldosa	36	1,40460398	293.858,04
- II	Bloque	Terminada	Asbesto	Revoque	Baldosa	491	19,15723761	1.922.557,51
III	Bloque	Terminada	Asbesto	Revoque	Cemento	436	17,01131487	1.474.844,61
IV	Bloque	Terminada	Asbesto	Revoque pintado	Cemento	391	15,25555989	1.167.102,91
V	Bloque	Sin terminar	Asbesto	Revoque pintado	Cemento	521	20,32774093	1.438.674,76
VI	Bloque	Sin terminar	Asbesto/Zinc	Sin revoque	Cemento	231	9,012875536	712.631,23
VII	Madera	Sin terminar	Zinc	Cemento	Madera	110	4,291845494	245.650,20
VIII	Lona	Sin terminar	Zinc/Madera	Sin terminar	Tierra o madera	126	4,916113929	268.486,23
N.I			No hay informac	ión		221	8,622707764	5.205.510,47

Fuente. Corporación Ozono 2015, citado en el POT 2017







El tema en el sector rural, es caótico desde la prestación de servicios públicos y condiciones de vida que hacen que el POT 2017 estime que hay un 71,36% de déficit cualitativo y no se reportan inversiones proyectadas que lo modifiquen, pese a las 1.000 unidades que el plan de desarrollo piensa intervenir para mejorar la calidad de las viviendas.

Esta situación que también se prevé agudice con una nueva ola migratoria y esto sumado al inadecuado manejo de aguas servidas y residuos sólidos, hace que la oferta ambiental de la cuenca se encuentre presionada y tienda a disminuir continuamente en la cantidad y calidad de los servicios que presta.

• Hacinamiento, Servicios Públicos y cocción de alimentos. De acuerdo con el reporte del sistema de información geográfica para el ordenamiento territorial nacional SIGOT 2011, en Florencia hay un porcentaje de hacinamiento entre el 10% y el 15% (IGAC 2011), mientras que la situación de los servicios públicos presentada en detalle en el numeral 4.14.3 del presente documento.

Tabla 51. Porcentaje de Acceso a servicios públicos

SERVICIO	URBANA	RURAL	OBSERVACIÓN RURAL
Agua	93.4	15.7	84.3% toma directa, aljibes y 14 acueductos veredales
Energía	100	90	Regularidad intermitente
Alcantarillado	60.8	3	Sin planta de tratamiento de aguas residuales y con vertimiento directo a las fuentes hídricas en todos los casos.
Aseo	96.8	23	77% manejo de residuos con quema, entierro, como abono, exposición a cielo abierto y para encender fuego,
Gas	82.4	25.5	41% de la población reportada por las JAC
Telefonía celular	100	87	Se toma en ciertos puntos y con dificultades de señal

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016

Frente al elemento para la cocción de alimentos de acuerdo con los resultados anteriores, el porcentaje de hogares que cocina con leña o carbón es de 17,6% de los hogares urbanos y el 59% de la población rural ubicados en el 74.5% del territorio de la cuenca.

• Hogares expuestos a contaminación. En la cuenca como en buena parte del planeta hay contaminación de agua, suelo, aire, sonora y visual, sin embargo para analizar los tipos de contaminación de la cuenca se establecieron dos categorías que permiten agrupar estos fenómenos: los fenómenos de contaminación generalizados que se extienden por toda la cuenca y los focalizados que se relacionan con actividades antrópicas particulares y por tanto afectan al 100% de los hogares de la cuenca y Florencia.

En los fenómenos de contaminación generalizados más relevantes en las presiones que se ejercen sobre la oferta ambiental son:







El inadecuado manejo de los residuos sólidos que afecta al 66% de las veredas y el 3.2% del sector urbano de Florencia y que básicamente se refleja en la zona rural en la utilización de los residuos orgánicos en el campo, la contaminación del suelo en los casos en que se entierran los residuos inorgánicos que también contaminan con gases efecto invernadero cuando estos son quemados o cuando se generan zonas de disposición de basuras a cielo abierto en las fincas.

En la zona urbana la vera del río Hacha hay sectores de disposición de residuos sólidos que se han convertido en basureros urbanos y que contaminan suelo y agua, adicionalmente son focos de plagas y roedores que ponen en riesgo la salud de las comunidades afectando al 100% de los hogares ubicados en las riveras de las quebradas.

El insuficiente proceso de saneamiento básico que por falta de alcantarillado afecta el 39% de la zona urbana y el 97% de la zona rural ocasionando una disposición directa de las aguas servidas residenciales y de los desechos de la producción agropecuaria que contaminan directamente las fuentes de las que también se abastecen tanto las poblaciones rivereñas como la zona urbana de Florencia, lo que implica la afectación del 100% de las familias de la cuenca.

Esto se agrava con la falta de operación de la planta(s) de tratamiento de aguas residuales que hacen que los vertimientos del alcantarillado sean directos en las fuentes hídricas que regionalmente benefician a otros municipios en el centro y sur del departamento.

El inadecuado manejo del recurso suelo que hace que las zonas de vocación forestal, estén siendo empleadas en pastos para la ganadería y que la producción de alimentos esté implicando la contaminación por agroquímicos, que vía escorrentía también afectan las fuentes hídricas en el 90% de la cuenca.

SECTOR A. Frente a los fenómenos de presión, extracción y contaminación focalizados, las comunidades de los cinco sectores de la cuenca identificaron los siguientes

Tabla 52. Fenómenos de presión, extracción y contaminación Sector A

Factor que afecta	Sector zona, donde más se produce	A quiénes afecta	Qué soluciones se han implementado	Qué falta por hacer
Agua de los desechos de los buses (lavadero).	Vía Florencia Neiva aproximadamente del KM 20 a Villa Martha.	Toda la comunidad	Nuevo código de Policía	Mayor presencia de las entidades. Cultura ciudadana. Control comunitario. Control en los terminales a la







			Ambiente pons la por		
Factor que afecta	Sector zona, donde más se produce	A quiénes afecta	Qué soluciones se han implementado	Qué falta por hacer	
				llegada de los vehículos.	
Manejo inadecuado del estiércol de los porcinos.	Barrio El Chamón	Ciudad de Florencia y cuerpos de agua presentes en la zona.	Ninguna	Falta de control de sanidad por la Corporación. Proyecto de biodigestores. Sistemas productivos de seguridad alimentaria.	
Explotación de carbón vegetal.	Santa Elena	Ecosistemas y biodiversida d de la zona	No hay información	Proyectos planes y programas concertados efectuados con la comunidad. Empresa especializada en el manejo de residuos (sólidos y líquidos)	

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector A

Como acciones extractivas que presionan los recursos naturales de la cuenca, la comunidad identificó:

Tabla 53. Acciones extractivas que presionan los recursos naturales de la cuenca

Elemento	Año	Quién lo extrae	Zona	Vigilado por	Afectación
Material de	2002	Empresas	Las Garzas La Bronca	Corpoamazonia	Degradación
construcción		•	La Floresta	·	del río Hacha.
Explotación ilegal de madera	Sin Info.	Cartón de Colombia	Corregimiento el Caraño	Corpoamazonia	Afectación de la dinámica social.
Carbón de pino.		Sin información	Resinas Gabinete (Huila)	Corporación del Alto Magdalena	Contaminación por polvillo de carbón.

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector A

SECTOR B Los habitantes del sector B por su parte las subzonas donde se encuentran los focos de contaminación, ni mencionaron afectados, soluciones implementadas o por implementar pero reseñaron que existen las siguientes actividades humanas en la zona que generan contaminación:





- La producción de carbón vegetal.
- La extracción de material de arrastre para la construcción a lo largo del río Hacha.

Consideraron también que la tala del bosque y las construcciones en el sector de Alto Brasil y Limón son una presión a la oferta ambiental y que los estudios para la explotación de hidrocarburos también los hacen vulnerables, sobre todo por la presencia de la falla Jericó y los continuos deslizamientos que se presentan.

Tabla 54 Fenómenos de presión, extracción v contaminación Sector C

Factor que afecta	Sector zona, donde más se produce	A quiénes afecta	Qué soluciones se han implementado	Qué falta por hacer
Tala	En todo el sector	Todos los habitantes del sector.	Compensación	Presencia institucional.
Basuras	Q El Dedo	Habitan en el sector.	Educación ambiental, quejas ante SERVAF y Corpoamazonia.	Presencia institucional. Presencia
Falta de pozos sépticos	Todo el sector.	Todos los habitantes del sector	Quejas ante SERVAF y Corpoamazonia.	Saneamient o básico
Lavadero de motos.	Sustancias a lo largo de la quebrada El Dedo	Todos los habitantes del sector	Educación ambiental, quejas ante Corpoamazonia	Presencia institucional.

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector C

SECTOR D. En sector D, consideran que los mayores contaminantes son las aguas servidas que se vierten desde el Mirador y por toda la quebrada La Perdiz y desde La Florida hasta Las Angosturas, afectando a todos sus habitantes y proponen la implementación biodigestores, reseñando que ya se han instalado algunos de pozos sépticos.

Esta situación se da por una infraestructura inclusa de alcantarillado a cuyo diseño se opuso la comunidad al considerar que terminaría frente a sus viviendas, por lo cual fue demandada la obra y suspendida por fallo judicial.

Sin embargo la infraestructura ya instalada, no tiene a donde desembocar y termina empozándose frente a las viviendas, por lo que adicionalmente se necesita de un ajuste estructural que permita concertadamente solucionar el saneamiento básico de la zona.

También identifican la presión por tala en los bosques y las rondas de las quebradas y la extracción de material de arrastre por parte de la comunidad.







### Tabla 55. SECTOR E

Factor que afecta	Sector zona, donde más se produce	A quiénes afecta	Qué soluciones se han implementado	Qué falta por hacer
Utilización de productos de síntesis química.	En la mayoría de la zona	A todos	Capacitaciones del SENA	Más apoyo de las instituciones.
Aguas residuales de la zona rural	En la mayoría de las veredas de la zona que disponen en la quebrada La Sardina	A todos	Sin información	Saneamiento básico
Aguas residuales de la zona urbana	Quebrada la Perdiz	A todos	Sin información	Saneamiento básico
Actividades pecuarias con deficiente manejo	La Holanda Damas Arriba	Damas Abajo, turistas.	Sin información	Procesos técnicos- Más apoyo de las instituciones.

Fuente: Ecointegral, Contrato N° 0390 2016- Asistentes taller socio ambiental sector E

4.1.4.5 Recreación y Deporte. El servicio de recreación y deporte en la cuenca está caracterizado por la oferta ambiental de la cuenca alta con coberturas naturales, cascadas y zonas de baño a lo largo del río Hacha, las quebradas las Doradas, las Cascadas, el Dedo y la Pacora entre otras a los que se accede por la vía entre Neiva y Florencia y el sector es conocido como "los balnearios" que se constituye en el centro esparcimiento de las familias y colegios, los fines de semana.

Estas zonas están también presionadas porque el turismo no ha sido organizado, genera residuos sólidos y habían instalados cuatro lavaderos de carros que fueron cerrados y actualmente sólo funciona el de Doña Amparo, que tiene medidas de manejo frente a la contaminación ambiental que genera.

Frente a la infraestructura deportiva, las 52 veredas encuestadas reportaron algunas instalaciones polideportivas y canchas de futbol en las siguientes 19 veredas que benefician a cerca de 2.257 habitantes:

Tabla 56. Infraestructura deportiva de la cuenca

Corregimiento	Vereda	Infraestructura Deportiva
	Las Doradas	Polideportivo
	Santa Elena	Polideportivo de Microfútbol
	Bajo Caldas	Polideportivo de microfútbol
	El Paraíso	Polideportivo de microfútbol
	Doradas Altas	Polideportivo de Microfutbol
Caraño	Avenida El Caraño	Polideportivo de microfutbol
Carano	Caraño	Polideportivo de Microfutbol
	Alto Caldas	Cancha en mal estado
	Nueva Jerusalén	Cancha en mal estado
		Hay un pequeño espacio para el
	Alto Brasil	deporte
	Travesías	Polideportivo





Corregimiento	Vereda	Infraestructura Deportiva				
		Cancha de arena cerca de la				
	El Convenio	escuela				
	Villaráz	Polideportivo				
	Nazareth Cancha en tierra					
	Santo Domingo	Polideportivo de Microfutbol				
Santo Domingo	Damas Arriba	Cancha de Microfutbol				
	La Arenosa	Cancha de microfutbol				
Vanasia	San José de Canelos	Polideportivo de microfútbol y una cancha de futbol.				
Venecia						
	Capitolio	Polideportivo de microfútbol				

Fuente: JAC encuestadas por ECOINTEGRAL 2017

Como puede observarse la infraestructura consta de 11 polideportivos, dos de ellos de microfútbol, 6 canchas de fútbol dos en mal estado, una cancha de arena y un espacio para el deporte. Esta infraestructura puede facilitar la realización de torneos y ratifica al fútbol la práctica deportiva más popular.

4.1.4.6 Servicios Comunitarios. De las 57 veredas y 16 asentamientos humanos que se encuentran dentro de la jurisdicción de la cuenca 52 cuentan con JAC y manifestaron que cuentan con 7 casetas comunales 4 de ellas en regular estado, 1 en construcción y un terreno para beneficiar a aproximadamente 2.188 habitantes de la cuenca, lo que implica una cobertura de aproximadamente el 14%, que hace necesario emprender procesos de fortalecimiento tanto de la infraestructura comunal como del sistema organizativo comunitario.

Tabla 57. Infraestructura comunitaria

Corregimiento	Vereda	Salón comunal
Caraño	Las Doradas	Caseta Comunal
Caraño	Avenida El Caraño	Centro Comunal
Venecia	San José de Canelos	Caseta comunal en regular estado.
Caraño	Angosturas	Caseta en regular estado
Caraño	Parcelación Subnormal Alto Bonito	Caseta comunal
Caraño	El Sucre	Caseta en regular estado.
Caraño	La Ilusión	En construcción
Caraño	Agua Negra Baja	Caseta en regular estado
Caraño	Mirador	Solo cuentan con el terreno.

Fuente: JAC encuestadas por ECOINTEGRAL 2017

No se reportó ninguna infraestructura relacionada con cuidados a la tercera edad, ni primera infancia, pese a que según datos del ICBF en 2010 había 291 en atención oficial rural y 2437 en la zona urbana (ICBF 2011).







4.1.4.7 Medios de Comunicación. Uno de los servicios básicos a los que debe tener acceso una comunidad es a la posibilidad de comunicarse y con ello expresar necesidades, inquietudes, problemáticas y soluciones. En la cuenca del río Hacha, la población tiene acceso a 14 medios de comunicación que van desde lo nacional a lo local estudiantil, todos excepto la TV tienen cuatro medios representativos. El tema ambiental tiene cabida en 4 de ellos como programas o temas tratados pero no existe un medio de comunicación dedicado al tema ambiental y el desarrollo sostenible aunque se resalta la existencia de prensa relacionada con el tema veredal y de la cuenca, así como programas televisivos relacionados con el desarrollo rural y regional.

La radio local también puede ser un medio para la divulgación de los temas de la cuenca en sus noticieros y potencialmente puede llegar a abrirse un espacio ambiental en la radio de Uniamazonia como coordinadora del SIDAP Caquetá.

### • Prensa Escrita.

 Diario Extra del Caquetá. El periódico Extra circula a nivel nacional, con cobertura en casi todo el país, aunque difunde noticias regionales. Su información se caracteriza por ser de línea sensacionalista, siendo los temas judiciales el fuerte noticioso de los contenidos.

En el Caquetá, el Extra circula diariamente con 28 mil ejemplares que se distribuyen en 14 municipios de los 16 del departamento, los dos municipios a excepción son Puerto Milán y Solano.

Este periódico busca vender e informar a los caqueteños acerca de la actualidad del departamento y del país. Las frases titulares, imágenes, colores y estética en general del periódico tienen por objetivo captar la atención de los espectadores y facilitar la comprensión de la información. Este periódico no cuenta con ninguna sección específica dedicada a temas de tipo medio ambiental, pues la información está sujeta a las dinámicas del mercado y a la actualidad departamental, por lo tanto las publicaciones que realiza el medio responden a la inmediatez y la primicia informativa.

 Diario Colono del Sur. Este diario circula de manera irregular en el municipio de Florencia. El tinte periodístico es serio y aborda distintos temas de interés común en secciones como Judiciales, Sociales, Deportes y Opinión.

El diario Colono del Sur se distribuye en tres departamentos del sur del país: Huila, Caquetá y Putumayo, para Florencia y algunos municipios alrededor de la capital del Caquetá se comercian 3 mil ejemplares en cada edición.

 Ecos de mi vereda. Es un periódico de circulación municipal que se gesta en la Escuela Nueva Jerusalén de la vereda Nueva Jerusalén, con la participación de





niños estudiantes de primaria, sus profesores y algunos padres de familia de la vereda.

Los editores del medio no definen las secciones ni la periodicidad de las publicaciones puesto que depende de factores socioeconómicos que varían y en ocasiones permiten lanzar nuevas ediciones más rápido de que otras, lo ideal para ellos es que se realice dos veces por semestre.

Ecos de mi Vereda, aborda temas de interés local - municipal enfocados al desarrollo del territorio, los aportes de la educación, la protección del medioambiente y las construcciones de paz que se adelantan en Nueva Jerusalén. Circula en Florencia y en veredas cercanas al casco urbano.

#### Televisión

Canal Cable Sur. Cable Sur es un proveedor de servicios de televisión por cable que ofrece un paquete de 90 canales de televisión nacional e internacional. Cable Sur también cuenta con un canal de televisión local, que tiene cobertura en el casco urbano de Florencia. Además de programas de interés social y entretenimiento, cuenta con un noticiero que se transmite a mediodía con repetición a las 7:00 de la noche.

Los programas que emite este medio de comunicación son los siguientes, su emisión varía y por lo tanto no se especifican los horarios de transmisión:

- ✓ Travesías: este programa se enfoca en recorrer municipios del Caquetá, mostrar la importancia, la belleza y las actividades económicas del territorio. Los temas que se abordan durante el espacio de tipo documental son: ambientales, agropecuarios y turísticos.
- ✓ Cultura sobre ruedas: se enfoca en mostrar diferentes dinámicas de los habitantes del Caquetá. El programa de tipo magazine recorre algunos municipios buscando crónicas e historias que puedan ser de interés social. Aunque el enfoque no es medio ambiental, en ocasiones aborda temas con similitud; además de publicar notas de interés social y entretenimiento en general.
- ✓ Maguaré: este programa es de tipo documental y sus contenidos son sobre la cultura, la arqueología y el medio ambiente enfocado en la riqueza natural del departamento.
- ✓ Educador Caqueteño: este programa es para un público específico: los maestros o educadores o quienes tengas interés por estos temas. Se transmite los sábados en horas de la mañana y maneja el formato de





entrevista periodística donde un invitado debate con un presentador acerca de temas sobre la situación que enfrentan los educadores en el país.

- ✓ Lente Regional: este programa de cable Sur es un magazine que entrevista a personajes de la región: deportistas, reinas de belleza, entre otros, y aprovecha para extenderse en la actualidad cultural, política, económica y social de la región. Lente Regional tiene un sitio web y una página de Facebook donde se difunden noticias de interés público, reportajes y entrevistas realizadas en distintos municipios del Caquetá.
- Tv5. Canal de televisión con cobertura en todo el municipio de Florencia. Aparte de una parrilla de programación que durante todo el día brinda distintos temas de entretenimiento y actualidad regional, el canal cuenta con un noticiero diario, que tiene su emisión central a la 1:00 de la tarde. Este noticiero también se transmite en vivo en el sitio web www.canaltv5.com. Tiene repetición a las 7:00 y nuevamente a las 10:00 de la noche y al día siguiente a las 6:00 de la mañana. Este canal de televisión presenta los siguientes programas:
- ✓ Al día: emisión 8: 30 a 10:00 a.m. de lunes a viernes. Es un programa que abarca diferentes temas como salud, belleza, cuidado del cuerpo, de las mascotas, entre otros; es de estilo magazine.
- ✓ El Campo: emisión 9:00 a 11:00 a.m. de lunes a viernes. Es un programa de especiales que desarrolla temas agropecuarios y en ocasiones medio ambientales que tienen que ver con las actividades productivas de los florencianos. El campo es un programa de estilo reportaje.
- ✓ Enfoque: emisión 7:00 a 8:30 de lunes a viernes. Este es un programa de estilo entrevista periodística, donde coordina la conversación una presentadora y debaten los invitados al programa; el fuerte de Enfoque, son los temas políticos del municipio de Florencia y del departamento (Caquetá en general).

Tv5 se emite por medio de la señal análoga de Claro Televisión y cuenta con cerca de 15 mil usuarios y también con una señal digital en fibra óptica con otros 15 mil usuarios.

## Prensa Digital

 Tucaqueta.com. Tucaqueta.com es un portal web informativo. Difunde noticias de interés regional y local sobre diferentes temas como deportes, judiciales, educación y política. El estilo periodístico de este medio de comunicación se caracteriza por la claridad de los textos.





- Prensa Alcaldía de Florencia. La alcaldía de Florencia cuenta con un portal web y una página de facebook donde se difunde información de interés municipal.
- Prensa Gobernación del Caquetá La Gobernación del Caquetá cuenta con un sitio web y una página de facebook donde se difunde información sobre la institución y proyectos que se adelantan en el departamento.
- Selva.com. Es un portal periodístico en internet con la dirección www.selva.com.co que publica noticias sobre temas de interés regional, sus noticias se caracterizan por la claridad y desarrollo en los temas. Su eje noticioso son los temas de paz en el territorio. No cuenta con una sección dedicada a temas medio ambientales, pues las noticias que publica responden a una dinámica de inmediatez informativa.
- Alaorilladelrio.com. Es un portal periodístico en internet con la dirección http://alaorilladelrio.com, que pretende convertirse en un centro de pensamiento de la Amazonía colombiana, como un espacio de difusión académica y cultural de acuerdo con la producción de conocimiento regional adscrito al trabajo pedagógico crítico de la Corporación Educativa Jean Piaget, sus temáticas son de carácter social económico y cultural.

#### Radio

Emisora 104. La emisora 104.1 es una emisora (Dial: 104.1 f.m.) Comunitaria que nace de Fundarca (Fundación para el desarrollo Ambiental y Cultural de la Amazonia) la frecuencia alcanza 8 municipios del Caquetá incluyendo Florencia. Cuenta con 2 noticieros diarios (De lunes a viernes) y diversos programas de interés comunitario y musicales para el entretenimiento. Los noticieros se emiten de 6:00 a 8:00 a.m. y de 6:00 a 7:00 p.m.

Los programas que presenta este medio de comunicación son los siguientes:

- ✓ Musical: emisión 4:00 a 6:00 a.m. y de 8:00 a 12 a.m. todos los días. Aquí se transmite música de diferentes géneros.
- ✓ Ministerio de Comunicaciones: emisión 12:00 a 1:30. Se trata de programas dirigidos por el Ministerio de Comunicaciones. Generalmente son de contenido cultural con enfoque en artes.
- ✓ Salud: emisión 1:30 a 2:00 p.m. los martes. Se habla de distintos temas entorno a la salud de los seres humanos, enfermedades comunes, extrañas y tratamientos posibles y naturales.
- ✓ Cruz roja: emisión 1:30 a 2:00 p.m. los miércoles. Este programa lo dirige la cruz roja y se trata de temas sobre la gestión del riesgo, fortalecimiento comunitario, atención a emergencias y en políticas nacionales sobre estos temas.





- ✓ Bomberos: 1:30 a 2:00 p.m. los jueves. Este espacio es dirigido por el cuerpo de bomberos de Florencia.
- ✓ Música cristiana: emisión 7:00 a 8:00 p.m. los martes. Se transmiten canciones cristianas de la iglesia pentecostal.
- ✓ LGTBI: emisión 7:00 a 8:00 p.m. los miércoles. Se trata de un espacio dedicado a la diversidad sexual y de género. Se abordan temas sobre género, corrientes políticas como el feminismo, identidades, entre otros.
- ✓ Alcohólicos anónimos: emisión 7:00 a 8:00 p.m. los jueves.
- ✓ El mambeadero: emisión 1:30 a 2:00 p.m. los martes. Este programa presenta temas culturales, medioambientales enfocados en los conflictos por el uso del suelo en el Caquetá, pueblos indígenas, artes que se desarrollan en este territorio, entre otros. Su estilo es de entrevista periodística.
- Emisora La Caqueteña. La emisora es de tipo comercial y tiene cobertura en 14 de los 16 municipios del departamento, su dial es 93.1 f.m. y también se puede sintonizar en internet. Cuenta con 2 noticieros de lunes a viernes en los horarios de 6:00 a 8:00 de la mañana y otro a mediodía con repetición en la noche. Además de distintos programas, en su mayoría musicales.
- Emisora Cristalina Stereo. La emisora es de tipo comercial y tiene cobertura en 14 de los 16 municipios del departamento, su dial es 101. 1 f.m. y también se puede sintonizar en internet. Cuenta con 2 noticieros de lunes a viernes en los horarios de 6:00 a 8:00 de la mañana y otro a mediodía con repetición en la noche. Además de distintos programas, en su mayoría musicales.
- Radio Universidad de la Amazonia. Esta emisora tipo universitaria con alcance departamental y virtual, se sintoniza en el dial 98.1 y tiene alcance en todo el departamento del Caquetá. Cuenta con un magazine que se transmite de lunes a viernes, uno de 6:00 a 9:00 a.m. con repeticiones en horas de la tarde. Tiene una amplia parrilla de programas de interés social y de entretenimiento siendo la participación estudiantil y lo que concierne la Institución Educativa y sus aportes a la construcción de territorio los temas principales.

## 4.1.5 Tamaño predial asociado a presión demográfica.

Los datos consignados en este apartado provienen de la información entregada por el IGAC y por la actualización del POT ambas con vigencia 2017, adicionalmente se incluyen los datos rurales aportados por el pacto agrario, presentándose limitaciones en la identificación de propiedades en arrendamiento sobre todo en el caso urbano donde no es posible acceder a un registro claro de este tipo. No se obtuvieron datos sobre aparcerías en la cuenca.







4.1.5.1 Tipos de tenencia. De acuerdo con la información catastral facilitada por el IGAC con corte a enero de 2017, en Florencia hay 54.870 predios de los cuales el 94% son del sector urbano y su avalúo predial 2015, arroja los siguientes datos

Tabla 58 Tipo de tenencia en el casco urbano

TIPO DE TENENCIA	CANTIDAD
Privada	38.769
Comercial	5.187
Pública	5.039
Total	48.995

Fuente. Cálculos Ecointegral según datos de avalúo predial 2015

De acuerdo con lo anterior hay un claro dominio de la tenencia privada, sin olvidar que Florencia en su casco urbano tiene aún áreas por urbanizar que le permiten, un margen de maniobra para ordenar su territorio y la sostenibilidad de sus recursos. Por su parte en la zona rural de la cuenca el pacto agrario permitió establecer el siguiente tipo de tenencia:

Tabla 59. Tipo de tenencia en la zona rural de la cuenca

ID	Corregimientos	Escritura/titulo	Compraventa	Arrendamiento	Baldío	Total
1	El Caraño	608	468	10	0	1086
2	Santo Domingo	288	109	0	15	412
3	Venecia	272	7	0	0	279
4	San Martin	141	70	0	0	211
	Total	1309	654	10	15	1988

Fuente. Cálculos ECOINTEGRAL 2017 según datos demográficos y de Pacto Agrario

El proceso de legalización de la propiedad en el área urbana es del 65% y los baldíos en esta zona están prácticamente agotados y corresponden a reserva forestal y se espera que en el escenario de posconflicto se pueda normalizar la propiedad de buena parte del 33% que se encuentra con compraventa.

4.1.5.2 Predios en Franja Forestal Protectora. De las 51.435 construcciones en área urbana, 2.698 están dentro de la franja forestal protectora urbana de la cuenca, lo que hace que presionen directamente la oferta ambiental y la calidad del recurso hídrico.

Estos predios tienen problemas de riesgo, de legalización y por ende de acceso a servicios públicos, siendo la única alternativa de manejo, su reubicación para lo cual no se observan programas establecidos en el plan de desarrollo.







La ciudad cuenta con espacio suficiente en manzanas no construidas que suman un área de 1.155 ha. donde es posible evaluar los procesos de reubicación, acompañados de mejoramiento ambiental y urbanístico con participación comunitaria que prevenga las nuevas invasiones del sector.

Tabla 60. Construcciones en Franja Forestal Protectora

Fuente hídrica	Número de construcciones	Área Has
Quebrada Agua Negra o Perdiz	1787	7.797442
Rio Hacha	459	1.880427
Quebrada El Dedo	22	0.264795
Quebrada San Antonio	17	0.187174
Quebrada la Sardina	356	1.219439
Quebrada San Joaquín	57	0.417924
Total	2698	11.767201

Fuente. IGAC 2017

En cuanto a la zona rural, existen 3.435 predios distribuidos en los 4 corregimientos, 59 veredas, 16 parcelaciones o asentamientos humanos y 4 centros poblados. De las últimas dos categorías existen vacíos de información debido a que no ha sido posible ubicarlas cartográficamente por que se presume que los predios se encuentran dentro de la categoría de zona de expansión urbana. La distribución en la zona rural según tamaño predial es la siguiente:

Tabla 61. Distribución por tamaño predial en la zona rural de la cuenca

Clasificación de predios	Número de predios	%	Área_ Has	%
Menor a 1 Hectárea	1626	60.97	207.964	0.44
Entre 1 y 5 Hectáreas	298	11.17	781.828	1.65
Entre 5 y 20 Hectáreas	408	15.30	4574.024	9.63
Entre 20 y 50 Hectáreas	254	9.52	8018.384	16.89
Entre 50 y 100 Hectáreas	54	2.02	3478.956	7.33
Mayor a 100	27	1.01	30426.069	64.07
Total	2667	100	47487.225	100.00

Fuente: Cálculos ECOINTEGRAL, basado en datos IGAC 2017

El 1% de los predios representan el 64% de la cuenca mientras que el 72.14% de los predios pequeños de hasta 5 hectáreas ocupa el 2.09% del territorio, lo que puede significar que la mayor cantidad de habitantes rurales se encuentran en predios pequeños y medianos; sin embargo es necesario tener en cuenta las dinámicas colectivas de compra de predios que son parcelados a su interior pero cuya división no necesariamente es legalizada.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Cuenta con 1026 predios y una densidad poblacional que requiere determinarse mediante censo poblacional.







Por ello es necesario mirar la situación veredal y la relación cantidad de predios versus la densidad poblacional para comprender la presión demográfica que hay en la cuenca en relación con el tamaño de los predios.

Tabla 62. Predios por vereda en la cuenca en relación con densidad poblacional

N°	Vereda	Predios	Área SIG	%	Población estimada	Densidad
1	Agua Bonita	34	420.95	0.84	72	0.17
2		32	1045.49	2.09	45	0.17
3		17	653.01	1.31	477	0.73
4		24	488.63	0.98	70	0.14
5	Alto Caldas	24	475.17	0.95	60	0.13
	Alto Mirador	9	78.64	0.16	57	0.73
7	Alto Paraíso	20	764.14	1.53	80	0.10
8		30	153.83	0.31	300	1.95
9		73	662.6	1.32	360	0.54
10	Bajo Mirador	6	114.26	0.23	83	0.73
11	Caldas	92	1173.64	2.35	180	0.15
12	Caraño	9	1279.05	2.56	63	0.05
13		22	446.88	0.89	262	0.09
14		56	369.17	0.74	66	0.18
15	El Paraíso	73	1044.5	2.09	200	0.19
16	El Salado	32	592.33	1.18	107	0.18
17	Horizonte	24	1238.81	2.48	60	0.05
	La Carbona	54	437.19	0.87	84	0.19
	La Estrella	24	276.86	0.55	245	0.88
	La Ilusión	19	180.29	0.36	105	0.73
21	La Nueva Paz	32	379.82	0.76	146	0.38
22	La Paz	28	282.9	0.57	76	0.73
23	La Primavera	150	702.48	1.40	513	0.73
24	La Sardina	36	232.3	0.46	1250	5.38
25	Las Brisas	9	363.32	0.73	265	0.73
26	Las Doradas Altas	13	1087.43	2.17	104	0.10
27	Las Doradas Bajas	48	670.69	1.34	170	0.25
28	Las Granjas	20	22.47	0.04	105	4.67
29	Los Guayabos	2	1051.74	2.10	768	0.73
30	Manantial	35	41.97	0.08	150	3.57
31	Nazareth	9	38.06	0.08	130	3.42
32	Nueva Jerusalén	119	519.55	1.04	471	0.91
33	Palmichal	22	305.41	0.61	223	0.73
34	Portal del Hacha	26	55.44	0.11	40	0.73
35	Quindío	53	751.04	1.50	75	0.10
36	San Francisco	36	720.12	1.44	526	0.73
37	San Luis	126	747.02	1.49	545	0.81







N°	Vereda	Predios	Área SIG	%	Población estimada	Densidad
38	San Rafael	19	101.64	0.20	70	0.69
39	Santa Elena	19	693.43	1.39	60	0.09
40	Santo Ángel	12	81.83	0.16	60	0.73
41	Sebastopol	148	195.11	0.39	142	0.81
42	Sucre	2	953.54	1.91	1360	0.73
43	Tarqui	2	2680.41	5.36	6	0.002
44	Travesías	14	916.99	1.83	81	0.09
45	Villaraz	14	201.17	0.40	60	0.30
46	Colombia	11	63.22	0.13	210	3.32
47	San Juan del Barro	1	143.31	0.29	240	1.67
48	Alto Bonito	28	1065.93	2.13	40	0.04
49	Damas Abajo	210	612.52	1.22	1109	1.81
50	Damas Arriba	53	571.84	1.14	102	0.18
51	Finlandia	42	585.32	1.17	12	0.02
52	La Conga	38	348.04	0.70	20	0.06
53	La Holanda	49	683.53	1.37	53	0.08
54	Las Cascadas	5	265.04	0.53	12	0.05
55	El Roble	13	455.07	0.91	30	0.07
56	Villa Flores	15	437.23	0.87	30	0.07
57	Villa Hermosa	10	56.98	0.11	162	2.84
58	Capitolio	63	751.93	1.50	95	0.13
59	San José de Canelos	32	2264.83	4.53	64	0.03
	Total general	2238	33996.11	67.95	12551	0.73

Fuente: Cálculos ECOINTEGRAL, basado en datos IGAC 2017y datos demográficos

4.1.5.3 Alta presión demográfica en veredas de pocos predios. De acuerdo con la tabla anterior, la vereda con menor número de predios es San Juan del Barro con un sólo predio de 127,5 ha. en el que habitan 240 personas y donde adicionalmente está ubicado el ya cerrado relleno sanitario, por lo que se requiere un monitoreo constante tanto de los gases que se siguen emitiendo, como de los lixiviados que pueden filtrarse al acuífero, siendo este sector uno de los de mayor sensibilidad para la cuenca y se considera de alta presión demográfica.

Por su parte Las veredas Los guayabos, Sucre y Tarqui que tienen solo 2 predios cada uno y una población que representa el 26% de los habitantes rurales, es decir pueden ser predios grandes en este caso suman 4.682 ha. y tienen una densidad promedio de un habitante por hectárea, siendo Sucre la vereda de mayor población y menor tamaño predial.

En estos casos la alta presión demográfica que expresa la particularidad de la zona, implica que la demanda ambiental se hace colectivamente, sin planificación técnica, con limitaciones para acceder a servicios públicos, por ello las 40 viviendas de Sucre sólo tienen un deficiente servicio celular, una caseta comunal en regular







estado y una escuela para 16 alumnos, el resto de los servicios públicos no existen oficialmente en la vereda lo que hace más vulnerable la situación de la cuenca en estos sectores y prioritaria su atención para el manejo ambiental sostenible.

La situación de los Guayabos se agrava por estar ubicados en Reserva Forestal y la reubicación para las 768 personas que han quedado marginadas de la mayoría de las ofertas para el desarrollo agropecuario y de saneamiento básico, haciendo que la presión sobre la oferta ambiental sea directa y relacionada con la supervivencia diaria de sus pobladores.

4.1.5.4 Baja presión demográfica en veredas de pocos predios. Tarqui al igual que las veredas de Bajo Mirador y Las Cascadas presentan un patrón de un gran predio y uno o más predios pequeños con baja población lo que dificulta administrativamente su manejo como una vereda y como JAC; tienen poco acceso a servicios públicos y su destinación es mayoritariamente de conservación, con producción marginal y turismo por lo que se considera que su presión sobre la oferta ambiental es baja.

Tabla 63. Veredas de baja presión demográfica y pocos predios 11\*

Corregimiento	Vereda	Hectáreas	Relación predial	Habitantes	Uso	
	Bajo Mirador	109.5	1 predio de 109.5 ha.			
	Bajo Mirador	0.5182	5 predios que suman		Parcelaciones	
	Bajo Mirador	4.26	4.76 ha.	83	rurales	
	Bajo Mirador	0.002	17% + de 100 ha.		Viviendas y producción	
El Caraño	Bajo Mirador	0.0014	67% - de 1 ha.		marginal	
	Bajo Mirador	0.000052	17% de1-5 ha.			
	Tarqui	2.677	1 predio de 2.677 ha. 1 predio de 0.06 ha.	_	zona de reserva, pendientes y	
	Tarqui	0.06	F00/ , do 100 ho	6	turismo en el Divino Niño	
	Las Cascadas	0.023				
	Las Cascadas	212.4	4 predios que suman 52.6 ha.		zona de reserva 5 viviendas, con	
Santo Domingo	Las Cascadas	18.51	20% + de 100 ha. 20% - de 1 ha.	12	servicio de energía y	
	Las Cascadas	4.7			deficiente	
	Las Cascadas	29.42	20% de 5 -20 ha. 20% de 20 -50 ha.		telefonía celular	

Fuente, Análisis ECOINTEGRAL según datos IGAC 2017

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Hectáreas aproximadas







4.1.5.5 Baja y alta presión demográfica en veredas de hasta 20 predios. En este caso estas 18 veredas representan el 17% de la población rural, tienen hasta 20 predios en su jurisdicción y 252 predios en total que suman 7.474 ha. con una baja presión demográfica sobre la oferta ambiental de la cuenca porque en promedio su densidad poblacional es de 0.95 personas por hectárea, lo que implica una población escasa y por ello el 66% de los casos son de baja presión demográfica.

Sin embargo a medida que el número de predios aumenta y disminuye el tamaño de la vereda, la presión demográfica es mayor, como en el caso de la vereda Las Granjas con 22.47 ha. donde el 90% de sus predios son menores a una hectárea y cuenta con 105 habitantes; en contraste la vereda Alto Paraíso 34 veces más grande con con solo un 15% de predios menores a 1 hectárea y 24% menos de población tiene una presión demográfica baja.

Tabla 64 Veredas de baja y alta presión demográfica y hasta 20 predios por vereda

N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
1	Caraño	Agua Negra Baja	653.01	1.31	477	0.73	17	5 menores a 1 ha. 1 de 1-5 ha. 4 de 20 -50 ha. 6 de 50-100 ha. 1 + de 100 29% - de 1 ha. 6% de 1-5 ha. 36% de 20 -50 ha. 23% de 50-100 ha. 6% + de 100 ha.	Baja
2	Caraño	Alto Mirador	78.64	0.16	57	0.73	9	5 menores a 1 ha. 1 de 1-5 ha. 2 de 5 -20 ha. 1 de 20-50 ha. 55% - de 1 ha. 11% de1-5 ha. 22% de 5 -20 ha. 11% de 20 -50 ha	Baja
3	Caraño	Alto Paraíso	764.14	1.53	80	0.10	20	3 menores a 1Ha 1 de 1 a 5 Ha 2 de 5.1 a 10 Ha 6 de 10,1 a 20 Ha 7 de 20,1 a 50 Ha 1 de + de 100 Ha 15% de -1 a 1Ha 5% de 1 a 5 Ha 10% de 5. a 10 Ha 30% de 10 a 20Ha 35% de 20 a 50Ha 5% + 100Ha	Baja
4	Caraño	Caraño	1279.05	2.56	63	0.05	9	2 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 3 de 10,1 a 20 Ha 2 de 20,1 a 50 Ha 1 de + de 100 Ha	Baja









						Ambiente para la par	Adaptacion	PAZ EQUIDAD ED	
						and the second s		22% de 1 a 5 Ha 11% de 5,a 10 Ha 33 %de 10 a 20Ha 22% de 20 a 50Ha 11% + 100Ha	
5	Caraño	La Ilusión	180.29	0.36	105	0.73	19	13 menores a 1Ha 1 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 1 de 10,1 a 20 Ha 2 de 20,1 a 50 Ha 1 + 100 Ha 68% de - 1Ha 5% de 1 a 5 Ha 5% de 5,1 a 10 Ha 5% de 10 a 20Ha 10% de 20 a 50Ha 5% + 100 Ha	Alta
6	Caraño	Las Brisas	363.32	0.73	265	0.73	9	6 - a 1 Ha 2 de 1 a 5 Ha 1 + de 100 Ha 67% de - de 1 Ha 22% de 1 a 5 Ha 11% + de 100 Ha	Alta
7	Caraño	Las Doradas Altas	1087.43	2.17	104	0.10	13	6 menores a 1 Ha 1 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 3 de 20,1 a 50 Ha 1 de + de 100 Ha 46% de - de 1 Ha 8% de 1 a 5 Ha 8% de 5 a 10 Ha 23% de 20 a 50 Ha 8% + 100 Ha	
8	Caraño	Las Granjas	22.47	0.04	105	4.67	20	18 menores a 1 Ha 1 de 1 a 5 Ha 1 de 10 a 20 Ha. 90% de - de 1 Ha 5% de 1 a 5 Ha 5% de 10 a 20 Ha	Alta
9	Caraño	Nazareth	38.06	0.08	130	3.42	9	5 menores a 1 Ha 2 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 1 de 20,1 a 50 Ha 55% de - de 1 Ha 22% de 1 a 5 Ha 11% de 5 a 10 Ha 11% de 20 a 50 Ha	Alta
10	Caraño	San Rafael	101.64	0.20	70	0.69	19	7 menores a 1 Ha 4 de 1 a 5 Ha 5 de 5,1 a 10 Ha 3 de 10,1 a 20 Ha 37% de - de 1 Ha 21% de 1 a 5 Ha 26% de 5 a 10 Ha 16% de 10 a 20 Ha	Baja







					C CCOINCE	Ambiente para la env	Adaptacion	PAZ EQUIDAD ED	
11	Caraño	Santa Elena	693.43	1.39	60	0.09	19	10% - 1 Ha 3 de 1 a 5 Ha 3 de 5 a 10 Ha 1 de 10 a 20 Ha 1 de 20 a 50 Ha 1 de + 100 Ha  53% - de 1 Ha 16% de 1 a 5 Ha 16% de 5 a 10 Ha 5% de 10 a 20 Ha 5% de 20 a 50 Ha 5% + de 100 Ha	Baja
12	Caraño	Santo Ángel	81.83	0.16	60	0.73	12	3 menores a 1Ha 4 de 1 a 5 Ha 3 de 5 a 10 Ha 2 de 10 a 20 Ha. 84% de - de 1Ha 14% de 1 a 5 Ha 1% de 5 a 10 Ha 1% de 20 a 50 Ha	
13	Caraño	Travesías	916.99	1.83	81	0.09	14	1 menor a 1Ha 4 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 4 de 10 a 20 Ha 3 de 20 a 50 Ha 1 + 100 Ha 7% de - 1Ha 28% de 1 a 5 Ha 7% de 5 a 10 Ha 28% de 10 a 20 Ha 21% de 20 a 50 Ha 7% + 100 Ha	Baja
14	Caraño	Villaráz	201.17	0.40	60	0.30	14	9 - a 1Ha 2 de 1 a 5 Ha 1 de 10 a 20 Ha 2 de 50 a 100 Ha 64% de - de 1Ha 14% de 1 a 5 Ha 7% de 10 a 20 Ha 14% 50 a 100 Ha	Alta
15	San Martín	Colombia	63.22	0.13	210	3.32	11	8 menores a 1 Ha 1 de 5 a 10 Ha 1 de 10 a 20 Ha 1 de 20 a 50 Ha 73% de - 1 Ha 9% de 5 a 10 Ha 9% de 10 a 20 Ha 9% de 20 a 50 Ha	Alta



	•					Ambiente para la poz			
16	Santo Domingo	El Roble	455.07	0.91	30	0.07	13	4 menores a 1Ha 2 de 1 a 5 Ha 3 de 5,1 a 10 Ha 2 de 10 a 20 Ha 1 de 20 a 50 Ha 1 + 100 Ha 31% de - de 1Ha 15% de 1 a 5 Ha 23% de 5 a 10 Ha 15% de 10 a 20 Ha 8% de 20 a 50 Ha 8% + 100 Ha	Baja
17	Santo Domingo	Villa Flores	437.23	0.87	30	0.07	15	1 menor a 1Ha 5 de 1 a 5 Ha 4 de 5 a 10 Ha 1 de 10 a 20 Ha 3 de 20 a 50 Ha 1 + 100 Ha  7% - de 1Ha 33% de 1 a 5 Ha 27% de 5 a 10 Ha 7% de 10 a 20 Ha 20% de 20 a 50Ha 7% + de 100 Ha	Baja
18	Santo Domingo	Villa Hermosa	56.98	0.11	162	2.84	10	3 menores a 1Ha 4 de 1 a 5 Ha 1 de 5 a 10 Ha 1 de 10 a 20 Ha 1 de 20 a 50 Ha 30% de - 1Ha 40% de 1 a 5 Ha 10% de 5 a 10 Ha 10% de 10 a 20 Ha 10% de 20 a 50 Ha	Baja

Fuente, Análisis ECOINTEGRAL según datos IGAC 2017

# 4.1.5.6 Dominio de la baja presión demográfica en veredas de hasta 100 predios

En este caso estas 30 veredas representan el 41% de la población rural, tienen hasta 92 predios en su jurisdicción y 1.215 predios en total que suman 18.537 ha. del área veredal.

Donde predomina la baja presión demográfica sobre la oferta ambiental de la cuenca porque en promedio su densidad poblacional es de 0.6 personas por hectárea, lo que implica una población escasa y por ello el 77% de los casos son de baja presión demográfica, lo que coincide con la situación de baja población rural en la cuenca que implica una menor presión sobre la oferta ambiental.







Tabla 65 Veredas con predominancia de baja presión demográfica y hasta 100 predios por vereda

N°	edios por ve Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
1	Caraño	Agua Bonita	420.95	0.84	72	0.17	34	5 menores a 1 Ha 6 de 1 a 5 Ha 2 de 5,1 a 10 Ha 15 de 10,1 a 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha 15% -de 1Ha 18% de 1 a 5Ha 6% de 5,1 a 10Ha 45% de 10 a 20 Ha 18% de 20,1 a 50%	baja
2	Caraño	Agua Negra Alta	1045.49	2.09	45	0.04	32	9 menores a 1 Ha 5 de 1 a 5 Ha 5 de 5,1 a 10 Ha 4 de 10,1 a 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha 2 de 50,1 a 100 Ha 1 + de 100ha  28 % de -1 Ha 16% de 1 a 5 Ha 16% de 5,1 a 10 Ha 12% de 10 a 20 ha 19% de 20 a 50 Ha 6% de	baja
3	Caraño	Alto Brasil	488.63	0.98	70	0.14	24	50 a 100 Ha 3% de + de 100Ha 3 menores a 1 Ha 4 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 3 de 10,1 a 20 Ha 9 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha. 12% de -1 Ha 17% de 1 a 5 Ha 17% de 5,1 a 10 Ha 12 de 10,1 a 20 Ha 4% de 50 a 100	baja
4	Caraño	Alto Caldas	475.17	0.95	60	0.13	24	Ha  4 menores a 1 Ha 2 de 1 a 5 Ha 6 de 5,1 a 10 Ha 7 de 10,1 a 20 Ha 4 de 20,1 a 50 Ha 1 de +100 Ha.  17% de -1 Ha 8% de 1 a 5 Ha 25% de 5,1 a 10 Ha 29% de 10 a 20 Ha 17% de 20,1 a 50Ha 4% de + 100 Ha.	baja











			,			Ambiente para la paz			
N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
5	Caraño	Avenida Caraño	153.83	0.31	300	1.95	30	16 menores a 1Ha 11 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 2 de 50 a 100 Ha 53% de - 1 Ha 37% de 1 a 5 Ha 3% de 5,1 a 10 Ha 7% de 50 a 100 Ha	alta
6	Caraño	Bajo Brasil	662.6	1.32	360	0.54	73	43 menores a 1 Ha 4 de 1 a 5 Ha 9 de 5,1 a 10 Ha 8 de 10,1 a 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha 3 de 50,1 a 100 Ha 59% de - 1 Ha 5% de 1 a 5 Ha 12% de 5,1 a 10 Ha 11% de 10 a 20 Ha 8% de 20,1 a 50 Ha 4% de 50 a 100 Ha	alta
7	Caraño	Caldas	1173.64	2.35	180	0.15	92	34 menores a 1 Ha 20 de 1 a 5 Ha 6 de 5,1 a 10 Ha 11 de 10,1 a 20 Ha 16 de 20,1 a 50 Ha 4 de 50,1 a 100 Ha 1 de + de 100 Ha 37% de - 1 Ha 22% de 1 a 5 Ha 6% de 5,1 a 10 Ha 12% de 10 a 20 Ha 17 % de 20 a 50 Ha 4 % de 50 a 100 Ha 1 % de + de 100 Ha	baja
8	Caraño	El Convenio	446.88	0.89	262	0.09	22	3 menores a 1 Ha 2 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 5 de 10 a 20 Ha 5 de 20,1 a 50 Ha 3 de 50,1 a 100 Ha 14% de - de 1 Ha 9% de 1 a 5 Ha 18%de 5,1 a 10 Ha 23% de 10 a 20 Ha 23%de 20 a 50 Ha 14% 50 a 100 ha.	baja











N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
9	Caraño	El Limón	369.17	0.74	66	0.18	56	18 menores a 1 Ha 18 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 14 de 10,1 a 20 Ha 1 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 32% de - de 1 Ha 32% de 1 a 5 Ha 7% de 5,1 a 10 Ha 25% de 10 a 20 Ha 2% de 20 a 50 Ha 2% de 50a 100 Ha.	baja
10	Caraño	El Paraíso	1044.5	2.09	200	0.19	73	7 menores a 1 Ha 21 de 1 a 5 Ha 15 de 5,1 a 10 Ha 18 de 10,1 a 20 Ha 8 de 20,1 a 50 Ha 3 de 50,1 a 100 Ha 1 de + de 100 Ha. 9% de - de 1 Ha 29% de 1 a 5 Ha 20% de 5 a 10 Ha 25% de 10 a 20 Ha 11% de 20 a 50 Ha 4% de 50 a 100 Ha 1 % de + de 100 Ha	baja
11	Caraño	El Salado	592.33	1.18	107	0.18	32	4 menores a 1 Ha 3 de 1 a 5 Ha 5 de 5,1 a 10 Ha 8 de 10,1 a 20 Ha 12 de 20,1 a 50 Ha 12% de - de1 Ha 9% de 1 a 5 Ha 16% de 5 a 10 Ha 25% de 10 a 20 Ha 37% de 20 a 50 Ha	baja
12	Caraño	Horizonte	1238.81	2.48	60	0.05	24	5 menores a 1 Ha 5 de 1 a 5 Ha 10 de 5,1 a 10 Ha 15 de 10,1 a 20 Ha 7 de 20,1 a 50 Ha 2% de - de 1 Ha 12% de 1 a 5 Ha 24%de 5,1 a 10 Ha 36% de 10 a 20 Ha 17% de 20 a 50 Ha	baja









N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
13	Caraño	La Carbona	437.19	0.87	84	0.19	54	18 menores a 1 Ha 7 de 1 a 5 Ha 9 de 5,1 a 10 Ha 15 de 10,1 a 20 Ha 5 de 20,1 a 50 Ha. 33% de - de 1 Ha 13% de 1 a 5 Ha 17% de 5,1 a 10 Ha 28% de 10 a 20 Ha 9% de 20 a 50 Ha	baja
14	Caraño	La Estrella	276.86	0.55	245	0.88	24	8 menores a 1 Ha 2 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 5 de 10,1 a 20 Ha 4 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 33% de - de1 Ha 8% de 1 a 5 Ha 17% de 5,1 a 10 Ha 21% de 10 a 20 Ha 17%de 20,1 a 50 Ha 4% de 50 a 100 Ha	baja
15	Caraño	La Nueva Paz	379.82	0.76	146	0.38	32	5 de menos de 1 Ha 12 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 5 de 10,1 a 20 Ha 5 de 20,1 a 50 Ha 1 de + de 100 Ha 16% de - de 1 Ha 37% de 1 a 5 Ha 12% de 5,1 a 10 Ha 16% de 10 a 20 Ha 16% de 20 a 50 Ha 3% + de 100 Ha	baja
16	Caraño	La Paz	282.9	0.57	76	0.73	28	7 de menos de 1 Ha 8 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 6 de 10,1 a 20 ha 2 de 20,1 a 50 ha 1 de + de 100 Ha. 25% de - de 1 Ha 28% de 1 a 5 Ha 14% de 5,1 a 10 Ha 21% de 10 a 20 ha 7% de 20,1 a 50 ha 3% + de 100 Ha	baja







Fondo Adaptación



a 50 Ha

de 50 a 100 Ha

4%

Corregimiento Vereda Área % Población Densidad Predios Relación Predial Presión 23 de menos de 1 Ha 7 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 1 de 10,1 a 20 Ha 2 de 20,1 a 50 Ha 2 de 50,1 a 100 Ha 17 Caraño La Sardina 232.3 0.46 1250 5.38 36 64% de - de 1 Ha alta 19% de 1 a 5 Ha 3% de 5,1 a 10 Ha 3%de 10,1 a 20 На 5% de 20,1 a 50 Ha 5% e 50,1 a 100 На 8 menores a 1 Ha 19 de 1 a 5 Ha 5 de 5,1 a 10 Ha 11 de 10,1 a 20 Ha 2 de 20,1 a 50 Ha 2 de 50,1 a 100 Ha 1 de + de 100 Caraño 48 17% de - de 1 Ha 18 Las Doradas Bajas 670.69 1.34 170 0.25 baja 40% de 1 a 5 Ha 10% de 5,1 a 10 Ha 23% de 101 a 20 Ha 4% de 20,1 a 50 Ha 4% de 50 a 100 Ha 2% de + de 100 32 menores a 1Ha 1 de 1 a 5 Ha 1 de 5,1 a 10 Ha 1 de 20,1 a 50 Ha Caraño 41.97 0.08 150 3.57 35 19 Manantial alta 91% de - de 1Ha 3% de 1 a 5 Ha 3% de 5,1 a 10 Ha 3% de 20,1 a 50 На 7 menores a 1 Ha 5 de 1 a 5 Ha 2 de 5,1 a 10 Ha 2 de 10,1 a 20 ha 5 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 20 Caraño 0.61 223 22 Palmichal 305.41 0.73 32% de - de 1 Ha 23% de 1 a 5 Ha 9% de 5,1 a 10 Ha 9% de 10,1 a 20 ha 23% de 20









						Ambiente para la paz			
N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
21	Caraño	Portal del Hacha	55.44	0.11	40	0.73	26	17 menores a 1Ha 6 de 1 a 5 Ha 2 de 5,1 a 10 Ha 1 de 10,1 a 20 Ha 65% de - de 1Ha 23% de 1 a 5 Ha 8% de 5,1 a 10 Ha 4% de 10,1 a 20 Ha	alta
22	Caraño	Quindío	751.04	1.50	75	0.10	53	15 menores a 1Ha 10 de 1 a 5 Ha 10 de 5,1 a 10 Ha 12 de 10,1 a 20 Ha 4 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 1 + de 100 Ha 28% de - de 1Ha 19% de 1 a 5 Ha 19% de 5,1 a 10 Ha 23%de 10,1 a 20 Ha 7% de 20,1 a 50 Ha 2% de 50 a 100 Ha 2% + de 100 Ha	baja
23	Caraño	San Francisco	720.12	1.44	526	0.73	36	10 menores a 1 Ha 7 de 1 a 5 Ha 8 de 10,1 a 20 Ha 8 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 2 de + de 100 Ha 28% de - de 1 Ha 19% de 1 a 5 Ha 22% de 10 a 20 Ha 22% de 20 a 50 Ha 3% de 50 a 100 Ha 5% de + de 100 Ha	baja
24	Santo Domingo	Alto Bonito	1065.93	2.13	40	0.04	28	1 menor a 1 Ha 7 de 1 a 5 Ha 4 de 5,1 a 10 Ha 4 de 10,1 a 20 Ha 10 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100Ha 1 de + de 100 Ha  4% de -1 Ha 25% de 1 a 5 Ha 14% de 5,1 a 10 Ha 14% de 10 a 20 Ha 36% de 20 a 50 Ha 4% de 50,1 a 100Ha 4% de + 100 Ha.	baja











N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
25	Santo Domingo	Damas Arriba	571.84	1.14	102	0.18	53	6 menores a 1 Ha 18 de 1 a 5 Ha 9 de 5,1 a 10 Ha 11 de 10,1 a 20 Ha 8 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 11% de - de 1 Ha	baja
23	Santo Dominigo	Damas Amba	371.04	1.14	102	0.16	33	34% de 1 a 5 Ha 17% de 5,1 a 10 Ha 21% de 10 a 20 Ha 15% de 20 a 50 Ha 2% de 50 a 100 Ha	иаја
26	Santo Domingo	Finlandia	585.32 1	1.17	12	0.02	42	171 menores a 1 Ha 16 de 1 a 5 Ha 9 de 5,1 a 10 Ha 6 de 10,1 de 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha 2 de 50,1 a 100 Ha.	alta
								81% de - de 1 Ha 8% de 1 a 5 Ha 4% de 5,1 a 10 Ha 3% de 10 de 20 Ha 3% de 20,1 a 50 Ha 1% de 50 a 100 Ha.	
27	Santo Domingo	La Conga	348.04	0.70	20	0.06	38	9 menores a 1 Ha 6 de 1 a 5 Ha 13 de 5,1 a 10 Ha 4 de 10,1 a 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha. 24% de - de 1 Ha	baja
	Sante Donninge							16% de 1 a 5 Ha 34% de 5,1 a 10 Ha 10% de 10 a 20 Ha 16% de 20 a 50 Ha	
	Santo Domingo	La Holanda	683.53					9 menores a 1 Ha 9 de 1 a 5 Ha 7 de 5,1 a 10 Ha 8 de 10,1 a 20 Ha 15 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha	
28				1.37	53	0.08	49	18% de - de 1 Ha 18% de 1 a 5 Ha 14% de 5,1 a 10 Ha 16% de 10 a 20 Ha 31% de 20 a 50 Ha 2% de 50 a 100 Ha	baja







N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
29	Venecia	Capitolio	751.93	1.50	95	0.13	63	33 menores a 1 Ha 15 de 1 a 5 Ha 3 de 5,1 a 10 Ha 5 de 10,1 a 20 Ha 5 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 1 + de 100 Ha  52% de - de 1 Ha 24% de 1 a 5 Ha 5%de 5,1 a 10 Ha 8% de 10,1 a 20 Ha 8% de 20,1 a 50 Ha 1 % de 50 a 100 Ha 1 % + de 100 Ha	alta
30	Venecia	San José de Canelos	2264.83	4.53	64	0.03	32	52% de - de 1 Ha 24% de 1 a 5 Ha 5%de 5,1 a 10 Ha 8% de 10,1 a 20 Ha 8% de 20,1 a 50 Ha 1 % de 50 a 100 Ha 1 % de + de 100 Ha 6% de - de 1Ha 12% de 1 a 5 Ha 12% de 5,1 a 10 Ha 9% de 10,1 a 20 Ha 28% de 20 a 50 Ha 6% de 50 a 100 Ha 25% de + de 100 Ha	baja

Fuente, Análisis ECOINTEGRAL según datos IGAC 2017

4.1.5.7 Veredas con alta presión demográfica. En este caso, solo 5 veredas representan el 22% de la población rural, con entre 119 y 210 predios en su jurisdicción y 753 predios en total que suman 2.776,68 ha. del área veredal.

Todas estas veredas tienen alta presión demográfica sobre la oferta ambiental de la cuenca su densidad poblacional promedio 1,01 personas por hectárea, lo que implica la mayor población rural de la cuenta lo que implica mayor presión sobre la oferta ambiental.









Tabla 66 Veredas con Alta presión demográfica

N°	Corregimiento	das con Alta Vereda	Área	)   U	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
23	Caraño	La Primavera	702.48	1.40	513	0.73	150	98 de menos de 1 Ha 25 de 1 a 5 Ha 10 de 5,1 a 10 Ha 6 de 10,1 a 20 Ha 10 de 20,1 a 50 Ha 1 de + de 100 Ha. 65% de - de 1 Ha 17% de 1 a 5 Ha 7% de 5,1 a 10 Ha 4% de 10,1 a 20 Ha 7% de 20,1 a 50 Ha 1 + de 100 Ha%.	Alta
32	Caraño	Nueva Jerusalén	519.55	1.04	471	0.91	119	90 menores a 1Ha 14 de 1 a 5 Ha 7 de 5,1 a 10 Ha 1 de 10,1 a 20 Ha 5 de 20,1 a 50 Ha 1 de 50,1 a 100 Ha 1 + de 100 Ha 76% de - de 1Ha 12% de 1 a 5 Ha 6% de 5,1 a 10 Ha 1% de 20,1 a 50 Ha 1% de 20,1 a 50 Ha 1% de 50,1 a 100 Ha 1% de + de 100 Ha	Alta
37	Caraño	San Luís	747.02	1.49	545	0.81	126	63 menores a 1Ha 27 de 1 a 5 Ha 10 de 5,1 a 10 Ha 12 de 10,1 a 20 Ha 14 de 20,1 a 50 Ha 50% de - de 1Ha 21% de 1 a 5 Ha 8% de 5,1 a 10 Ha 9% de 10,1 a 20 Ha 11% de 20,1 a 50 Ha	Alta
41	Caraño	Sebastopol	195.11	0.39	142	0.81	148	124 menores a 1Ha 20 de 1 a 5 Ha 2 de 5,1 a 10 Ha 2 de 20,1 a 50 Ha. 84% de - de 1Ha 14% de 1 a 5 Ha 1% de 5,1 a 10 Ha 1% de 20,1 a 50 Ha	Alta







N°	Corregimiento	Vereda	Área	%	Población	Densidad	Predios	Relación Predial	Presión
49	Santo Domingo	Damas Abajo	612.52	1.22	1109	1.81	210	171 menores a 1 Ha 16 de 1 a 5 Ha 9 de 5,1 a 10 Ha 6 de 10,1 de 20 Ha 6 de 20,1 a 50 Ha 2 de 50,1 a 100 Ha 81% de - de 1 Ha 8% de 1 a 5 Ha 4% de 5,1 a 10 Ha 3% de 10,1 de 20 Ha 3% de 20,1 a 50 Ha 1% de 50,1 a 100 Ha	Alta

Fuente, Análisis ECOINTEGRAL según datos IGAC 2017

## 4.1.6 Pobreza y Desigualdad

El NBI era un indicador utilizado hasta el año 2012 a través de la encuesta nacional de hogares y su último cálculo se realizó en el país con las proyecciones de población del Censo 2005, por lo que no refleja las condiciones de pobreza y desigualdad de ninguna cuenca y no es más que referente histórico de datos anteriores.

En el caso de Florencia para 2012 los datos NBI correspondían a un 26.85% de población en condiciones de pobreza y un 8.01% de personas en condición de miseria con un cve de 5.05% y 12.74% respectivamente.

Tabla 67. NBI v NBI desagregado para Florencia

Table of TIDLY TIDLE	Agregates parter i terr			
NBI Desagregado	Cabecera	cve%	Resto	cve%
Componente vivienda	5.85	15.03	19.53	9.13
Componente Servicios	1.74	23.67	4.94	14.42
Componente Hacinamiento	13.82	9.87	9.90	15.27
Componente de inasistencia	2.82	26.87	9.08	18.49
Componente de	11.59	10.53	17.53	11.34
Personas en pobreza	24.82		43.72	5.41
Personas en miseria	5.99		12.88	10.50

Fuente, DANE 2012

De acuerdo con el DANE la pobreza y la desigualdad se miden hoy a través de cuatro indicadores básicos extraídos de la actual encuesta nacional de hogares:

 Pobreza Monetaria. Es el costo per cápita mínimo de una canasta básica de bienes (alimentarios y no alimentarios) en un área geográfica determinada, por debajo de lo cual se considera está en pobreza extrema (DANE 2016), en el caso de Florencia fue estimado en 205.110 per cápita para 2015 (alaorilladelrio.com 2016).

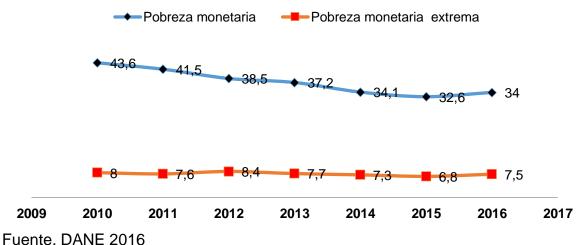




- La pobreza monetaria extrema. La línea de pobreza extrema es un valor que representa el ingreso mínimo necesario, por persona, para cubrir el costo de una canasta básica de alimentos que tenga los requerimientos calóricos adecuados (DANE 2016) cuando el ingreso mensual per cápita de un hogar se sitúa por debajo de esté mínimo se califica como en la línea de indigencia; en el caso de Florencia el valor fue calculado en 98.583 pesos per cápita (alaorilladelrio.com 2016).
- Pobreza Multidimensional IPM. Este indicador construido por la Universidad de Oxford en el caso colombiano incluye las siguientes cinco dimensiones; condiciones educativas del hogar, condiciones de la niñez y la juventud, salud, trabajo, acceso a los servicios públicos domiciliarios y las condiciones de la vivienda. Estas cinco dimensiones son evaluadas a través de 15 indicadores; según la fincha municipal de Florencia DNP 2014 el índice IPM se situaba 56% con referencia a datos 2005.
- Coeficiente de Gini. El coeficiente de Gini refleja la desigualdad de ingresos, es un número entre 0 y 1, donde el valor 0 corresponde a perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y el valor 1 corresponde a perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos). (DANE 2016)

Según el DANE, en Florencia la pobreza monetaria ha tendido a la baja desde el 2011, siendo el de menor incidencia el 2015 con una ligera recuperación en 2016; mientras que la pobreza extrema ha tenido mayor dificultad en su disminución, siendo también el 2015 el año de mayor reducción (Ver Gráfica 8).

Gráfica 8. Pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema en Florencia









Lo anterior implica que en promedio el 53% de la población de Florencia, tiene ingresos que no alcanzan para cubrir una vida digna y de ellos según la proyección poblacional el 9% está en riesgo de desnutrición.

El IPM regional según la ficha municipal DNP 2015, inició en 2005 con 51.1% desde 2012 ha mejorado en un 50% con cifras de 26.7%, una recuperación en 2014 del 28.1% y sus cifra más baja se da en 2015 con 22.1%, que coincide con los índices reducción de la pobreza monetaria y monetaria extrema. Por su parte la desigualdad de los ingresos ha estado en promedio por 0.5, muy cerca de la actual situación nacional del 0.517 (DANE 2016).

Para atender parcialmente las necesidades de esta población, además de los cubrimientos de salud y educación; se requeriría aumentar la cobertura de los programas sociales en promedio en un 65.4%, mejorar las ya analizadas condiciones de vivienda y acceso a servicios públicos; apoyar de manera decidida los procesos de emprendimiento y generación de empleo y fortalecer la calidad de la educación, incluyendo la educación financiera familiar, del manejo de los recursos naturales y del manejo de las relaciones socio afectivas.

En términos del desarrollo sostenible de la cuenca, la superación de las barreras de la pobreza y el establecimiento de una conciencia colectiva acorde a las características ambientales del territorio es fundamental para mantener su oferta ambiental.

Tabla 68. Cobertura programas sociales

Programa	Beneficiarios	Potenciales beneficiarios	Cobertura
Familias en acción	16,125.00	49,510	32.6
Jóvenes en acción /rurales	2,710.00	42,882	6.3
Programa cero a siempre	4,097.00	7,855	52.2
Colombia mayor	5,402.00	11,397	47

Fuente. Análisis propio basado en datos DNP 2015

# 4.1.7 Seguridad alimentaria

El Departamento del Caquetá y el municipio de Florencia cuentan con un plan de seguridad alimentaria, sin embargo no fue posible acceder al instrumento municipal y el instrumento departamental reseña que para 2010 la inseguridad alimentaria del Caquetá era del 54.4% (Gobernación del Caquetá 2010) y señala que "la prevalencia de inseguridad alimentaria disminuye con el incremento del nivel máximo de escolaridad alcanzado por el jefe del hogar y su conyugue y la capacidad del jefe para generar ingresos" (Gobernación del Caquetá 2010).

Otro factor que está relacionado con el acceso a la canasta familiar básica es el tema de baja talla y pesos que en el Caquetá en menores de 5 años es del 11.7% y





está relacionado con los niños que nacieron bajos de peso y estatura (Gobernación del Caquetá 2010).

"Este tipo de desnutrición es más prevalente en la zona rural, hijos de madres sin educación y cuyos hogares tienen un índice de riqueza más bajo" (Gobernación del Caquetá 2010).

Como ya se observó en este informe, la población que no tiene ingresos suficientes para adquirir los productos básicos de la canasta familiar en Florencia ronda el 7.5%, es decir que proporcionalmente en la cuenca serían cerca de 941 personas las que estarían en riesgo de padecer desnutrición, una enfermedad que en su versión aguda para menores de 5 años representa el 10% de los casos reportados al sistema SIVIGILA (Instituto Nacional de Salud 2017).

Cómo ya se informó en el numeral 4.1.1.1 sobre mortalidad infantil y desnutrición "La tasa porcentual de desnutrición global en niños y niñas menores de 5 años, en el municipio de Florencia es de 6%, mayor en relación a la tasa nacional y departamental" (Administración municipal de Florencia 2017).

De acuerdo con el Plan Municipal de Desarrollo en "la seguridad alimentaria y nutrición, se debe tener en cuenta que los malos hábitos alimenticios y el difícil acceso a los alimentos por costos, que han generado una fatal situación de inseguridad alimentaria. En los dos últimos años se aumentó en un 100% los casos de mortalidad infantil según el SIVIGILA (2 casos de mortalidad infantil por desnutrición en el 2014 y 4 casos en el 2015), convirtiéndose en prioridad la identificación y atención de poblaciones con alto riesgo nutricional con el fin de disminuir los índices de desnutrición y las mortalidades evitables" (Alcaldía de Florencia 2016). De acuerdo con lo anterior la administración se propone implementar un sistema de alertas tempranas a través del sistema de salud que básicamente identifica riesgos y hace seguimiento, pero no implementa acciones directas para mejorar el acceso a los alimentos de las familias afectadas.

Sin embargo el plan considera sistemas de mejoramiento de ingresos a través de programas como familias en acción que "ha crecido un 30,3% los últimos 4 años, al pasar de 16.000 familias atendidas en 2012 a 20.854 en el 2015" (Administración municipal de Florencia 2017) y según la ficha municipal para el 2016 ya eran 49.510 beneficiarios (Departamento Nacional de Planeación 2015). "Los bajos niveles de ingresos de las familias que se encuentran en alto grado de vulnerabilidad ya sean desplazadas o víctimas de la violencia, conducen a que se presenten altos grados de desnutrición y deserción escolar de los menores de edad del municipio de Florencia, sumado a los altos retos que provienen del cierre de brechas entre los centros urbanos y las zonas rurales apartadas por su difícil acceso y con mayor debilidad de la presencia institucional" (Alcaldía de Florencia 2016).







Para mitigar esta situación la administración se propone "implementar estrategias para mejorar las condiciones de ingreso de estas familias con apoyos a iniciativas de emprendimiento y fortalecimiento a las madres líderes a través de capacitaciones en enfoque de economía solidaria... así mismo, el incentivo por crecimiento y desarrollo (0-7 años) que aplica en la actualidad para 9.971 niños y niñas. Las familias que hacen parte del programa se dividen de la siguiente manera: SISBEN 2.122, Desplazados 14.152, Unidos 3.252 y Transición 1.358. (Administración municipal de Florencia 2017).

Otra debilidad a tener en cuenta es la vulnerabilidad de las poblaciones que no acuden a los servicios médicos hasta que no existen evidencias graves, como es el caso de las familias indígenas que culturalmente manejan su propio sistema de salud tradicional, han sido identificadas como población vulnerable y su acompañamiento requiere de un proceso integral.

En cuanto al indicador de seguridad alimentaria se tomaron los 50 productos de la canasta familiar alimentaria establecida por el DANE y de acuerdo con la información disponible se establecieron los productos que se producen y los que no se producen en el territorio, encontrándose que en la zona se producen 31 de estos lo que implica un porcentaje de 62% de autonomía alimentaria, aunque hay productos de la dieta tradicional como los envueltos de choclo que no se ven reflejados en este cálculo.

Tabla 69. Productos de la canasta familiar que se producen en la cuenca

N°	PRODUCTOS	PRODUCCIÓN
1	Arroz	SI
2	Harina de maíz y otras harinas	NO
3	Pastas alimenticias	NO
4	Cereales preparados	NO
5	Otros cereales	SI
6	Pan	SI
7	Otros productos de panadería	SI
8	Papa	NO
9	Yuca	SI
10	Otros tubérculos	SI
11	Plátano	SI
12	Cebolla	SI
13	Tomate	SI
14	Zanahoria	NO
15	Revuelto Verde	SI
16	Otras Hortalizas y Legumbres Frescas	SI
17	Frijol	SI







18 Arveja NO 19 Otras Hortalizas y Legumbres Secas NO 20 Hortalizas y Legumbres Enlatadas NO 21 Naranjas SI 22 Bananos SI 23 Tomate de árbol NO 24 Moras NO 25 Otras Frutas Frescas SI 26 Frutas En Conserva O Secas SI 27 Res SI 28 Cerdo SI 29 Pollo SI 30 Carnes Frías Y Embutidos NO 31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado SI 32 Otras De Mar NO 33 Huevos SI 34 Leche SI 35 Queso SI 36 Otros Derivados Lácteos SI 37 Aceites NO 38 Grasas NO 39 Panela SI 40 Azúcar NO 41 Café SI 43 Sal NO			Arabiente pare la par
19 Otras Hortalizas y Legumbres Secas NO 20 Hortalizas y Legumbres Enlatadas NO 21 Naranjas SI 22 Bananos SI 23 Tomate de árbol NO 24 Moras NO 25 Otras Frutas Frescas SI 26 Frutas En Conserva O Secas SI 27 Res SI 28 Cerdo SI 29 Pollo SI 30 Carnes Frías Y Embutidos NO 31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado SI 32 Otras De Mar NO 33 Huevos SI 34 Leche SI 35 Queso SI 36 Otros Derivados Lácteos SI 37 Aceites NO 38 Grasas NO 39 Panela SI 40 Azúcar NO 41 Café SI 43 Sal	N°	PRODUCTOS	PRODUCCIÓN
20 Hortalizas y Legumbres Enlatadas NO 21 Naranjas SI 22 Bananos SI 23 Tomate de árbol NO 24 Moras NO 25 Otras Frutas Frescas SI 26 Frutas En Conserva O Secas SI 27 Res SI 28 Cerdo SI 29 Pollo SI 30 Carnes Frías Y Embutidos NO 31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado SI 32 Otras De Mar NO 33 Huevos SI 34 Leche SI 35 Queso SI 36 Otros Derivados Lácteos SI 37 Aceites NO 38 Grasas NO 39 Panela SI 40 Azúcar NO 41 Café SI 42 Chocolate SI	18	Arveja	NO
21       Naranjas       SI         22       Bananos       SI         23       Tomate de árbol       NO         24       Moras       NO         25       Otras Frutas Frescas       SI         26       Frutas En Conserva O Secas       SI         27       Res       SI         28       Cerdo       SI         29       Pollo       SI         30       Carnes Frías Y Embutidos       NO         31       Pescado De Mar, Rio Y Enlatado       SI         32       Otras De Mar       NO         33       Huevos       SI         34       Leche       SI         35       Queso       SI         36       Otros Derivados Lácteos       SI         37       Aceites       NO         38       Grasas       NO         39       Panela       SI         40       Azúcar       NO         41       Café       SI         42       Chocolate       SI         43       Sal       NO	19	Otras Hortalizas y Legumbres Secas	NO
22       Bananos       SI         23       Tomate de árbol       NO         24       Moras       NO         25       Otras Frutas Frescas       SI         26       Frutas En Conserva O Secas       SI         27       Res       SI         28       Cerdo       SI         29       Pollo       SI         30       Carnes Frías Y Embutidos       NO         31       Pescado De Mar, Rio Y Enlatado       SI         32       Otras De Mar       NO         33       Huevos       SI         34       Leche       SI         35       Queso       SI         36       Otros Derivados Lácteos       SI         37       Aceites       NO         38       Grasas       NO         39       Panela       SI         40       Azúcar       NO         41       Café       SI         42       Chocolate       SI         43       Sal       NO	20	Hortalizas y Legumbres Enlatadas	NO
23         Tomate de árbol         NO           24         Moras         NO           25         Otras Frutas Frescas         SI           26         Frutas En Conserva O Secas         SI           27         Res         SI           28         Cerdo         SI           29         Pollo         SI           30         Carnes Frías Y Embutidos         NO           31         Pescado De Mar, Rio Y Enlatado         SI           32         Otras De Mar         NO           33         Huevos         SI           34         Leche         SI           35         Queso         SI           36         Otros Derivados Lácteos         SI           37         Aceites         NO           38         Grasas         NO           39         Panela         SI           40         Azúcar         NO           41         Café         SI           42         Chocolate         SI           43         Sal         NO	21	Naranjas	SI
24 Moras         NO           25 Otras Frutas Frescas         SI           26 Frutas En Conserva O Secas         SI           27 Res         SI           28 Cerdo         SI           29 Pollo         SI           30 Carnes Frías Y Embutidos         NO           31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado         SI           32 Otras De Mar         NO           33 Huevos         SI           34 Leche         SI           35 Queso         SI           36 Otros Derivados Lácteos         SI           37 Aceites         NO           38 Grasas         NO           39 Panela         SI           40 Azúcar         NO           41 Café         SI           42 Chocolate         SI           43 Sal         NO	22	Bananos	SI
25         Otras Frutas Frescas         SI           26         Frutas En Conserva O Secas         SI           27         Res         SI           28         Cerdo         SI           29         Pollo         SI           30         Carnes Frías Y Embutidos         NO           31         Pescado De Mar, Rio Y Enlatado         SI           32         Otras De Mar         NO           33         Huevos         SI           34         Leche         SI           35         Queso         SI           36         Otros Derivados Lácteos         SI           37         Aceites         NO           38         Grasas         NO           39         Panela         SI           40         Azúcar         NO           41         Café         SI           42         Chocolate         SI           43         Sal         NO	23	Tomate de árbol	NO
26         Frutas En Conserva O Secas         SI           27         Res         SI           28         Cerdo         SI           29         Pollo         SI           30         Carnes Frías Y Embutidos         NO           31         Pescado De Mar, Rio Y Enlatado         SI           32         Otras De Mar         NO           33         Huevos         SI           34         Leche         SI           35         Queso         SI           36         Otros Derivados Lácteos         SI           37         Aceites         NO           38         Grasas         NO           39         Panela         SI           40         Azúcar         NO           41         Café         SI           42         Chocolate         SI           43         Sal         NO	24	Moras	NO
27 Res       SI         28 Cerdo       SI         29 Pollo       SI         30 Carnes Frías Y Embutidos       NO         31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado       SI         32 Otras De Mar       NO         33 Huevos       SI         34 Leche       SI         35 Queso       SI         36 Otros Derivados Lácteos       SI         37 Aceites       NO         38 Grasas       NO         39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	25	Otras Frutas Frescas	SI
28 Cerdo         SI           29 Pollo         SI           30 Carnes Frías Y Embutidos         NO           31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado         SI           32 Otras De Mar         NO           33 Huevos         SI           34 Leche         SI           35 Queso         SI           36 Otros Derivados Lácteos         SI           37 Aceites         NO           38 Grasas         NO           39 Panela         SI           40 Azúcar         NO           41 Café         SI           42 Chocolate         SI           43 Sal         NO	26	Frutas En Conserva O Secas	SI
29 Pollo       SI         30 Carnes Frías Y Embutidos       NO         31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado       SI         32 Otras De Mar       NO         33 Huevos       SI         34 Leche       SI         35 Queso       SI         36 Otros Derivados Lácteos       SI         37 Aceites       NO         38 Grasas       NO         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	27	Res	SI
30 Carnes Frías Y Embutidos NO 31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado SI 32 Otras De Mar NO 33 Huevos SI 34 Leche SI 35 Queso SI 36 Otros Derivados Lácteos SI 37 Aceites NO 38 Grasas NO 39 Panela SI 40 Azúcar NO 41 Café SI 42 Chocolate SI NO	28	Cerdo	SI
31 Pescado De Mar, Rio Y Enlatado SI 32 Otras De Mar NO 33 Huevos SI 34 Leche SI 35 Queso SI 36 Otros Derivados Lácteos SI 37 Aceites NO 38 Grasas NO 39 Panela SI 40 Azúcar NO 41 Café SI 42 Chocolate SI ANO NO N	29	Pollo	SI
32 Otras De Mar       NO         33 Huevos       SI         34 Leche       SI         35 Queso       SI         36 Otros Derivados Lácteos       SI         37 Aceites       NO         38 Grasas       NO         39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	30	Carnes Frías Y Embutidos	NO
33 Huevos       SI         34 Leche       SI         35 Queso       SI         36 Otros Derivados Lácteos       SI         37 Aceites       NO         38 Grasas       NO         39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	31	Pescado De Mar, Rio Y Enlatado	SI
34       Leche       SI         35       Queso       SI         36       Otros Derivados Lácteos       SI         37       Aceites       NO         38       Grasas       NO         39       Panela       SI         40       Azúcar       NO         41       Café       SI         42       Chocolate       SI         43       Sal       NO	32	Otras De Mar	NO
35 Queso         SI           36 Otros Derivados Lácteos         SI           37 Aceites         NO           38 Grasas         NO           39 Panela         SI           40 Azúcar         NO           41 Café         SI           42 Chocolate         SI           43 Sal         NO	33	Huevos	SI
36 Otros Derivados Lácteos         SI           37 Aceites         NO           38 Grasas         NO           39 Panela         SI           40 Azúcar         NO           41 Café         SI           42 Chocolate         SI           43 Sal         NO	34	Leche	SI
37 Aceites       NO         38 Grasas       NO         39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	35	Queso	SI
38 Grasas       NO         39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	36	Otros Derivados Lácteos	SI
39 Panela       SI         40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	37	Aceites	NO
40 Azúcar       NO         41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	38	Grasas	NO
41 Café       SI         42 Chocolate       SI         43 Sal       NO	39	Panela	SI
42 Chocolate SI 43 Sal NO	40	Azúcar	NO
43 Sal NO	41	Café	SI
	42	Chocolate	SI
	43	Sal	NO
44 Otros Condimentos SI	44	Otros Condimentos	SI
45 Sopas Y Cremas NO	45	Sopas Y Cremas	NO
46 Salsas Y Aderezos NO	46	Salsas Y Aderezos	NO
47 Dulces, Confites Y Gelatinas SI	47	Dulces, Confites Y Gelatinas	SI
48 Jugos NO	48	Jugos	NO
49 Gaseosas Y Maltas SI	49	Gaseosas Y Maltas	SI
50 Otras Bebidas No Alcohólicas SI	50	Otras Bebidas No Alcohólicas	SI

Fuente. Análisis Ecointegral 2017 basado en datos de producción local y DANE







#### 4.1.7.1 Centros de abastecimiento.

Para el abastecimiento de alimentos, la población de la cuenca cuenta en la zona urbana principalmente con la Plaza de la Concordia, de la cual el PMD señala que "La baja inversión en la adecuación, mantenimiento y organización de los establecimientos comerciales como las plazas de mercado, ha generado el deterioro de las infraestructuras tanto internas como externas, ocasionando la desorganización de los puestos de trabajo que no permiten la visibilización de los productos para el cliente; disminuyendo la demanda en el mercado local de productos de la canasta familiar. Lo que crea la necesidad de descentralizar las plazas de mercado del municipio con el objetivo de mejorar la movilidad, la comercialización y la ocupación del espacio público, requiriendo proyectar la central de abastos del municipio de Florencia" (Alcaldía de Florencia 2016).

En la zona rural se reportaron 6 pequeños mercados campesinos pertenecientes a la red de Comercasan y que atienden las necesidades de 1356 personas es decir el 14% de la población rural de la cuenca.

5 de los 6 mercados están ubicados en el corregimiento de Santo Domingo, que pertenece a la cuenca alta, está poco poblado y con una cobertura boscosa promedio del 55%. Uno de los mercados está ubicado en la zona limítrofe de las veredas el Roble y Villa Flores y por tanto beneficia a ambas poblaciones.

El otro mercado campesino se encuentra en el corregimiento El Caraño siendo el más grande de la cuenca y está ubicado en una de las veredas más habitadas de la zona.

Tabla 70. Centros de abastecimiento rurales en la cuenca

N°	Corregimiento	Vereda	Vías	Población
1	Santo		Corredor charco azul, desde Florencia a	
	Domingo	La conga	Bajo San Gil	20
2	Santo	Las		
	Domingo	Cascadas	Vía Florencia Villa Hermosa	12
3	Santo	El Roble y	Vía Florencia, Damas Arriba hasta Villa	
	Domingo	Villa Flores	Hermosa	60
4	Santo	Damas	Vía Florencia, Damas Arriba hasta Villa	
	Domingo	Arriba	Hermosa	102
5	Santo			
	Domingo	La Holanda	Vía central a hasta Villa del río.	53
6			Vía Florencia Holanda-La Conga-hasta	
	Caraño	Damas Abajo	villa del río.	1109

Fuente: JAC encuestadas por ECOINTEGRAL 2017

Como se puede observar en el cuadro cada una de estas veredas cuenta con una vía que comunica o con el casco urbano de Florencia o con el corregimiento más cercano, regularmente abiertas con apoyo de la comunidad y no necesariamente en







buenas condiciones, pero permiten la distribución tanto de los productos de la zona y los importados generalmente del Huila y Valle del Cauca.

En cuanto al beneficio de ganado la única planta certificada con la que cuenta Florencia pertenece a Cofema es la más importante del departamento y presta servicios como embarque de ganado en pie, cavas de frío, y venta de abono, harina de sangre y sebo procesado. Esta entidad también es una de las que lidera cada año la Feria ganadera y agroindustrial de Florencia.

Sin embargo se viene presentando una disminución en el sacrificio de porcinos que obligó a cerrar este servicio, se sospecha de la existencia de centros de sacrifico vacuno y porcino clandestinos pero no se tiene información precisa al respecto, pero pueden estar colocando en riesgo la salud de la comunidad y debido a la falta de cumplimiento de los requerimientos ambientales, también son un riesgo para la sostenibilidad de la cuenca.

Según el informe de coyuntura socioeconómica de 2015, el sacrificio de ganado vacuno en Caquetá, por trimestres, permitió evidenciar que el total de cabezas para el 2015 es de 46.907, presentando un decrecimiento de 2,3%, respecto al 2014. Por su parte el peso en canal muestra una disminución de 4,1%, al pasar de 8.855.051 kg en el 2014 a 8.493.099 kg en el último año, las cabezas de los machos registran crecimiento de 2,6% y las hembras, presenta decrecimientos de 6,5%. La participación que presentó los machos, sobre el total de cabezas, registró 47,9% con 2,3 pp superior al año anterior, respecto a las hembras le correspondió el 52,1%, con una disminución de 2,3 pp, con relación al 2014 (DANE 2016)

- 4.1.7.2 Lugares de Prácticas Sostenibles de Producción. Los sistemas productivos sostenibles que fueron reportados por los asistentes al taller de agremiaciones, fueron:
- Corregimiento Santo Domingo: Pequeños agricultores de plátano píldoro, Galpones orgánicos Producción de Orellana, venta de hoja de plátano, café, cacao, ecoturismo y pequeñas piscinas de piscicultura (cachama y peces ornamentales).
- Corregimiento Caraño: sititos de atractivo turístico y vivero forestal en la vereda Nueva Jerusalén vincula a 5 familias con manejo tradicional, a través de la recolección de semillas y proceso de germinación orgánica de especies nativas, ganadería con zonas de bosques asociadas en algunos casos a procesos de RNSC orientados por el SIDAP Caquetá y la Uniamazonia.

En la vereda la Paz deste correguimiento hay cultivos amazónicos de Cocona, Copoazú y árboles maderables (cedro, achapo, castillo).







En la vereda Lasa Brisas se cultivan tradicionalmente plantas medicinales (Albahaca, hierba buena, perejil, sauco, ruda, toronjil, apio, limoncillo, jamaica, sábila, stevia, yacón) Café, frijol y Cacao.

• **Zona urbana industrial de Florencia:** caucho combinado con maderables en el Corregimiento de Venecia.

Adicionalmente se considera que los sistemas productivos de café y cacao, son los sistemas agrícolas que mayor posibilidad tienen de aportar a la sostenibilidad debido a que mantienen la función protectora del bosque y pueden combinarse como sistemas agroforestales. El detalle de estos sistemas productivos se reseña en el componente económico de este informe.

En cuanto a las organizaciones con prácticas sostenibles de producción se han identificado las siguientes:

- Agrosolidaria Florencia: la organización tiene presencia en El caraño, pero su mayor incidencia está en el corregimiento Santo Domingo. Producen: aceites vegetales, cacao, semillas, conservas, entre otros productos.
- Vivero Chagra Andaki: Presencia en todo El Caraño, pero el vivero está ubicado en la vereda Nueva Jerusalén.
- Biocuencas: incidencia en toda la cuenca, pero está ubicado en la vereda El Caraño. Producen: árboles nativos, panadería comunitaria, maíz.
  - **ASPAFLOC Florencia**: ubicados en la vereda Las Doradas. Producen: panela, panelones, cocadas, y demás derivados de la caña de azúcar.
  - **MANIFUE**. Agrupa productores de habichuela, cilantro cimarrón y tomate orgánicos, en Florencia.

En cuanto al ecoturismo, se ubican las reservas de Parque Ecológico El Paraíso de Pedro, ubicado en la vereda El Limón; Paraíso Amazónico ubicado en la vereda Las Doradas Bajas; Ecoparque La Calera ubicado en la vereda Sebastapol y Salto del río Caraño ubicado en la vereda Villaraz.

# 4.1.8 Seguridad y convivencia

4.1.8.1 Homicidios. De acuerdo con el POMCA 2005, la principal causa de muertes en Florencia estaba relacionada con agresiones o muertes violentas con una frecuencia de 217 casos.





Durante el periodo entre 2005 a 2011, las muertes por lesiones de causa externa fueron la principal razón de la mortalidad prematura. En los hombres las causas externas (agresiones homicidios) fue la razón de la mayor cantidad de años perdidos (4.173 AVPP12)" (Secretaría Municipal de Salud 2016).

Las fichas municipales del DNP 2014 y 2015 muestran una tasa de homicidios promedio entre 2008 y 2015 de 40.2 por cada 100 mil habitantes, lo que representa alrededor de unos 70 asesinatos anuales de acuerdo con la proyección de población del DANE; presentándose un pico en 2008 de 54 y la tasa más baja en 2010 con 34 muertes violentas por cada 100 mil habitantes.

Lo anterior ratifica la aguada crisis socioeconómica y cultural en la que vive la sociedad Florenciana y que se convierte en un tema crítico en tiempos de posconflicto.

## 4.1.8.2 Percepción de Seguridad.

En términos generales los participantes de los talleres y recorridos, han manifestado que la situación e seguridad se deteriora y temen que esto aumente en el pos conflicto por lo que consideran crucial encontrar alternativas de desarrollo económico para los habitantes de la zona y los que llegaran como resultado de la desmovilización de las FRAC EP.

Actualmente se perciben como zonas inseguras o con problemas de orden públicos aquellas rondas de las quebradas la Yuca, La Perdiz y El Dedo que han sido invadidas por la población vulnerable.

Específicamente el sector entre las casas fiscales y el batallón Juanambú para la quebrada el Dedo y cerca la Kiosco Wito y el sector del casco urbano en la quebrada La Perdiz, donde se presenta delincuencia común, hurtos y consumo de sustancias de usos ilícito.

Al respecto el portal Las 2 Orillas en 2016 reportó "Florencia no tiene el un censo actualizado de los habitantes de la calle; se sabe que en su mayoría vienen de los municipios del Huila cuyas autoridades los hacen abordar buses y los dejan en el primer puente a la entrada de la ciudad; de allí a ubicar las ollas es un paso y con las ollas ubicadas, viene la tarea de conseguir dinero como sea para satisfacer la adición" (Las 2 Orillas 2016).

Ante esta situación también el mismo medio electrónico reseñó que se "constituyó el pacto "Ni una invasión más, y con eso se detuvo en seco la toma ilegal de predios que era el pan de cada día; decretó la calamidad pública que le permitió solucionar el problema económico de los bomberos, conjurando la crisis de los

<sup>12</sup> Indicador de Años de Vida Potencialmente Perdidos - AVPP





incendios forestales. Además, reactivó la cuarta etapa de la Urbanización La Gloria en donde se inició la construcción de 850 viviendas gratis" (Tu Caquetá 2017).

Ya para enero de 2017, la administración municipal a través de rueda de prensa publicada el periódico electrónico, (Tu Caquetá 2017) comunicó las siguientes medidas:

- Reactivación del CAI de Villa Mónica, al sur de Florencia.
- Incremento de un cuadrante más de la Policía Nacional para la ciudad, con lo cual se tendrían 16 cuadrantes en total y al finalizar el año se contaría con 20 cuadrantes
- Continuar con los controles móviles coordinados entre la Policía y el Ejército, con la idea de desplegar operativos constantes en toda la ciudad
- Analizar en Consejo de Gobierno medidas adicionales como el toque de queda para menores de edad, la disminución en el horario de funcionamiento de los establecimientos nocturnos, y la prohibición del parrillero hombre en horas de la noche.

En mayo de 2017 el a través del Consejo de Gobierno se "estableció la prohibición, a partir del 1º de Junio y por dos meses, del parrillero hombre en el centro de la ciudad durante las 24 horas del día, y en toda la ciudad desde las 7 de la noche hasta las 5 .30 de la mañana.

De esta medida se exceptúan los estudiantes debidamente identificados, los medios de comunicación, los organismos de socorro, las empresas de servicios públicos, de salud, la fuerza pública y los organismos de seguridad del Estado.

Así mismo se unificó de manera indefinida el horario de los establecimientos nocturnos, los cuales sólo podrán funcionar hasta las cuatro de la mañana" (Administración municipal de Florencia 2017).

#### 4.1.8.3 Problemas de orden público, delincuencia común y organizada

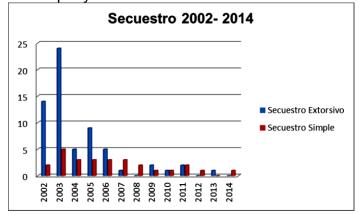
De acuerdo con los datos obtenidos para el POT 2017, tomando como fuente la Policía Nacional se reseñaron las siguientes dinámicas de hechos delictivos







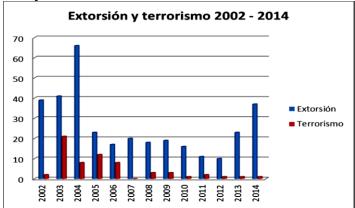
Gráfica 9. Secuestro simple y secuestro extorsivo



Fuente. POT 2017, Corporación Ozono basada en datos de la Policía Nacional

Los secuestros asociados a delincuencia organizada, tuvieron un pico luego del primer año de mandato de Álvaro Uribe, presentando una dinámica de disminución sostenida en su segundo mandato, en el periodo de Juan Manuel Santos también presentó un pico luego de su primer año de mandato en 2011 y de ahí ha seguido disminuyendo.

Gráfica 10. Extorsión y terrorismo



Fuente. POT 2017, Corporación Ozono basada en datos de la Policía Nacional

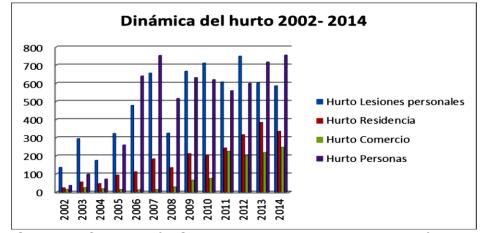
Se observa un pico del terrorismo en 2003, un año después de la recuperación de la zona de distención y una disminución a finales del mandato de Álvaro Uribe, que se sigue manteniendo, mientras que la extorsión también asociada a delincuencia organizada, luego de un descenso entre 2010-2012, viene recuperando terreno hasta alcanzar cifras similares a las de 2002 en 2014.







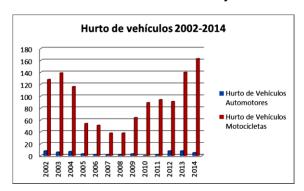
Gráfica 11. Hurto



Fuente. POT 2017, Corporación Ozono basada en datos de la Policía Nacional

Es el hecho delictivo asociado a delincuencia común, es el que más número de casos presenta y viene incrementándose en todas sus modalidades luego de la recuperación de la zona de distención y afianzándose, desde finales del segundo mandato de Ávaro Uribe y coincide con las percepciones de seguridad que expresa la comunidad de la cuenca.

Gráfica 12. Hurto a vehículos y otros hurtos





Fuente. POT 2017, Corporación Ozono basada en datos de la Policía Nacional

El hurto a vehículos con mayor incidencia en el caso de las motocicletas, atribuido a delincuencia organizada, tuvo un proceso de descendimiento a final del mandato de Álvaro Uribe se viene recuperando hasta superar los niveles de comienzo de la década.

Entre los otros hurtos también atribuidos a delincuencia organizada, sobresale la incidencia del abigeato que afecta la principal actividad económica de la región, inició su crecimiento luego de la recuperación de la zona de distención, con un descenso entre el cierre del gobierno Uribe y el inicio del gobierno Santos, pero con un ascenso desde 2012 que supera al resto de la década.





4.1.8.4 Conflicto Armado. "En el caso concreto del departamento del Caquetá y el Guaviare el grupo con mayor presencia histórica y control territorial es el de las Fuerzas Armadas Revolucionarias, aunque no exclusivamente. Las FARC empezaron su incursión armada en Caquetá desde los años 70, con la conformación de los frentes, 14, 15 y 49, la columna móvil Teófilo Forero; de manera esporádica los frentes 13, 32, 48, 60,61 provenientes de los departamentos Huila, Putumayo y Nariño (ODHyDIH, 2007: 2), y como resultado de la "operación Sonora" en la que Marulanda...pretende mostrar que la guerrilla móvil a su cargo podía subsistir en la Cordillera Central, como estrategia para recuperar la moral guerrillera en declive (Medina, 2009: 125)" (Administración de Florencia 2017).

También ha tenido presencia del M-19 como milicias del sur y de los grupos paramilitares que "crearon dominios territoriales armados, donde no puede actuar el Estado sino como cómplices de sistemas privados (...) creando terror en la población" (Reyes, 2007 1991: 353).

Específicamente en el Caquetá, el control territorial de las guerrillas llevó a que los paramilitares tuvieran un campo de acción reducido en relación con otros territorios de Colombia, y aun así también se tuvieron daños marcados en el departamento" (Administración de Florencia 2017)

"En este contexto de disputa territorial principalmente con la guerrilla de las FARC y el accionar del paramilitarismo... se causó desplazamientos forzados en varias zonas del Caquetá... convirtiendo a la mayoría de los municipios del departamento en expulsores de población a la vez que receptores de sus vecinos" (CNMH, 2013: 22).

"El análisis de las dinámicas del conflicto y sus impactos en el territorio del Caquetá se hace evidente en el abordaje de los hechos de violencia sistemática ocurridos... En el Departamento, 16 de los 13 municipios han sido asolados por dicha práctica de guerra, siendo la primera de ellas en 1989 en el municipio de San José del Fragua, perpetrada por la guerrilla de las FARC, y la última registrada en el 2011 en Curillo, también imputada a las filas de la misma guerrilla. En total se han tenido 23 masacres en el periodo de 1989 a 2011, de las cuales 12 son de paramilitares, 8 son de acción guerrillera y 3 no tienen actor armado identificado.

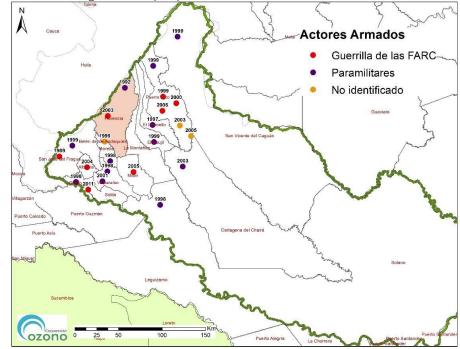
Las masacres se perpetraron en: San Vicente de Caguán, Puerto Rico, El Doncello, El Paujil, Florencia, Milán, Morelia, Albania, Cartagena del Chairá, Valparaiso y Solano... las pugnas territoriales suelen seguir corredores estratégicos de acción, que para el caso del Caquetá coinciden con la parte occidental del departamento en la conexión con Putumayo por el suroccidente y con Meta y Guaviare por el oriente". (Administración de Florencia 2017).







Ilustración 2. Cronología de la perpetración de masacres



Fuente: POT 2017, Corporación Ozono, tomado del Centro Nacional de Memoria. Rutas del Conflicto. Geografía del Terror. 2014.

La presencia de grupos armados ilegales y la consolidación de la estructura del narcotráfico se sumaron en la generación de una infraestructura para el procesamiento de la droga que se ancoró tanto en la necesidades y carencias de las poblaciones rurales dispersas como en la ausencia del Estado en zonas alejadas y de difícil acceso (Molano, 2003) y estableció dos corredores estratégicos en el departamento del Caquetá, a saber: el corredor Basillas desde el cual se comunica con el departamento del Huila y el interior del país, y el corredor Caguán que establece comunicación con los departamentos de Meta y Guaviare. De igual forma, los ríos Caquetá, Apaporis y Orteguaza se convirtieron en corredores fluviales importantes para la comercialización de la coca, el transporte de pertrechos y la movilidad de los grupos irregulares (Misión de Observación electoral: 2007, pág. 2). (Administración de Florencia 2017)

De esta manera, en el conflicto armado colombiano, en lo concerniente al Caquetá y el municipio de Florencia, se pueden evidenciar actores armados y no armados que se relacionan de múltiples formas en un movimiento pendular entre legalidad-ilegalidad y legitimidad-ilegitimidad, y desde el que se articulan en modos diversos en el uso y ocupación del territorio (Administración de Florencia 2017).

Todo lo anterior se ha visto agravado por la generación de un mercado de la violencia y la guerra que ha tenido que ver con quién posee la tierra, el manejo y explotación de los recursos naturales, el comercio ilegal de armas —sin contar el







aumento del comercio formal en el marco de los diversos planes de fortalecimiento de las fuerzas oficiales-, (Administración de Florencia 2017)

Lo anterior sumado a los procesos de naturalización del conflicto para generaciones que han nacido y han sido marcadas por él, hace que la realidad del municipio de Florencia se enmarque en una serie de dinámicas que le sobrepasan en el contexto del conflicto. La situación de violencia histórica presenta un escenario dubitativo que ha fluctuado entre la paz y la guerra, la violencia y la seguridad. La esperanza y la incertidumbre de lograr un cese definitivo a la lucha bélica (Administración de Florencia 2017).

## 4.1.8.5 Víctimas y hechos victimizantes.

Según la caracterización hecha por la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas – UARIV en 2016, en el Departamento del Caquetá se han registrado 386.129 hechos victimizantes, <sup>13</sup>siendo el 9 departamento en el país que más hechos de este tipo evidencia, (UARIV 2016), como resultado de estos hechos en el departamento y el país Florencia ha recibido 102.771 víctimas, ha expulsado 31.246 y tiene registradas en su unidad de atención 103.489 personas que manifiestan ser víctimas.



Gráfica 13. Reconocimiento de victimas

Fuente. UARIV corte.01/03/2016

En el marco del reconocimiento de las víctimas encontramos en Florencia que el hecho con mayor volumen de declaraciones es el desplazamiento seguido del homicidio y la amenaza. (UARIV 2016), lo anterior ratifica la posición del municipio como receptor expulsor.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>Se consideran legalmente hechos victimizantes: abandono o despojo forzado de tierras, acto terrorista, amenaza, delitos contra la libertad y la integridad sexual, desaparición forzada, desplazamiento, homicidio, minas antipersonal, perdida de bienes muebles o inmuebles, secuestro, tortura, vinculación de niños niñas y adolescentes.





# 4.1.8.6 Violencia de género, de pareja y contra la población infantil.

Como ya se reseñó en el numeral 4.4.4.1 referido a enfermedades de vigilancia rutinaria el INS a través del sistema SIVIGILA señala la violencia contra la mujer (VCM), la violencia intrafamiliar (VIF) y la violencia sexual (VSX), son la primera causa de enfermedad del municipio de Florencia el 36% de los casos.

El más reciente hecho de violencia contra menores de edad en Florencia que conmovió al país se registro el pasdo 5 de febrero de 2015 con la masacre de 4 hermanos de 7,11,14, y17 en la vereda El Cóndor, sobre la vía que conduce hacia Neiva, que posteriormente se atribuyó a conflicto por tierras.

#### 4.2 SISTEMA CULTURAL

## 4.2.1 Valores culturales y costumbres

Como ya se ha reseñado hablar del sistema cultural de Florencia y de la región andinoamazónica en general es hablar del colono, que llega por tres motivos básicos, la búsqueda de oportunidades y en este caso la frase popular que los agrupa es "la vida es de los arriesgados", la violencia que implica "nos tocó salir corriendo" o promocionados por el Estado que reúne a quienes "aprovechan la papaya".

El colono llega a un territorio rico en bosques y agua, se acomoda en donde encuentra y comienza a realizar las adaptaciones que considera o puede para vivir en él; allí se encuentra con otros colonos, hijos de colonos, comunidades indígenas de las etnias Huitoto, Embera, Catio, Paez, algunas entidades del Estado y actores armados.

Las comunidades indígenas también son migrantes del Pacifico, la zona andina y el sur de la amazonia que tratan de mantener y reproducir sus usos y costumbres en medio de difíciles condiciones socioeconómicas.

Aislados de sus grupos originales y en cercanías a la zona urbana de Florencia, tienen la desventaja de ser grupos muy pequeños y en algunos casos dispersos que han logrado ser visibles en los instrumentos de planificación, tener una política pública departamental, construir malocas y espacios de organización como el Concejo Departamental Indígena del Caquetá CODIC, que les ayuda a generar procesos de resistencia sociocultural a la fuerte incidencia del campesino migrante con el que en ocasiones también se presentan discrepancias.

Sin embargo estos avances no son suficientes para responder a sus objetivos como comunidades, máxime cuando la norma no otorga territorios colectivos en áreas





urbanas aunque reconoce sus cabildos y procesos organizativos, lo que dificulta el proceso indígena de quienes residen en la capital del departamento.

Aunque el área de incidencia del POMCA no tiene certificada la presencia de comunidades indígenas es necesario resaltar que existen en el municipio dos resguardos Embera; San Pablo el Para y Honduras, esté ultimo víctima de la violencia que obligó al desplazamiento de 35 familias que fueron reubicadas en 2012 en la vereda de San José de los Canelos luego de un fallo de tutela con el apoyo de ACNUR en un predio de 280 hectáreas. "La reubicación se pretendía como una solución provisional, en tanto la comunidad siempre contempló la posibilidad de retornar a su territorio ancestral, el resguardo de Honduras. Sin embargo, cuando por la situación de seguridad en la zona la posibilidad de volver se tornó más y más difícil, la reubicación se convirtió en la única alternativa viable a mediano plazo, dada la desatención y la situación que enfrentan después de 7 años de desplazamiento y la ausencia actual de condiciones para un retorno" (ONU Colombia 2012).

Por lo anterior el proceso de fortalecimiento de la identidad, autonomía y el territorio de las comunidades indígenas en Florencia está en construcción y requiere no solo de acompañamiento continuo y voluntad política, sino de un gran esfuerzo de sus miembros en el fortalecimiento de sus capacidades y la implementación constante de acciones para alcanzar sus objetivos comunitarios.

Por su parte para los colonos tumbar el monte o abrir claros, se convierte en una necesidad para salir de la pobreza y acceder a los títulos de propiedad de lo tomado o de la posesión que les vendió quien se agotó en la lucha por hacer suyo el territorio.

Agotar lo que haya para sobrevivir es una tarea diaria que comienza desde temprano con un gran esfuerzo físico que día tras día sofoca las fuerzas de los colonos; por ello no es raro que el fin de semana la bebida, el baile y todos sus desencadenantes tanto económicos como de relaciones socio afectivas se den como tendencia en la zona.

Para renovar sus fuerzas la comunidad florenciana tiene la costumbre de disfrutar de los paseos de fin de semana a la orilla del río, con cachama asada, en hoja de plátano, envueltos de maíz y los demás aditamentos del pescado muquiano o con un delicioso sancocho de gallina. Un refrescante toque para el calor de la zona y el agotador trabajo de reproducir sus medios de vida lo mejor posible.

Pasan los años y lejos de que la zona rural pueda alcanzar el sueño colonizador las cadenas de la pobreza siguen incluyendo al 75% de la población en el SISBEN. Alimentarse de lo que el monte da y la zona produce es sólo una fase, mientras las especies menores dan fruto, pero todo tiene un precio y hay pocas formas de





acceder al dinero, casi todas ilícitas, comercializar madera, fauna, sembrar coca, incluirse en un grupo armado etc.

Por ello inventarse un negocio, un cuento o liderar un proceso es una alternativa que se inserta en la dinámica socioeconómica y cultural de la zona.

Deben unirse para hacer vías, sea o no viable, gestionar la energía, tomar el agua generalmente de manera directa y los desechos, disponerlos como mejor se vea, en medio del aislamiento la construcción de intrincados lazos comunitarios es indispensable.

Esto sin orientación técnica, apoyo institucional y apoyados en el saber local ha permitido una afectación importante de la oferta ambiental que se aumenta en la medida en que crece la población o llega una nueva ola migratoria, lo cual ha hecho que un sector de la comunidad considere las alternativas de desarrollo sostenible y se promuevan e implementen viveros forestales, reservas naturales de la sociedad civil, ecoturismo, aves y huevos criollos, piscicultura entre otros emprendimientos que se están agrupados en la llamada ventanilla verde de Corpoamazonía, los procesos liderados por el SINCHI, FEDEGAN y las incubadoras de UNIAMAZONÍA y el SENA por es primordial la articulación público comunitaria que ya se abre camino en el territorio.

# 4.2.2 Fiestas y expresiones culturales

Entre las expresiones culturales de la zona que narran la historia, refleja, conecta y hace reflexionar a la comunidad sobre su realidad, fortaleciendo sus formas de apropiación y goce del territorio y de la vida; se encuentran los siguientes eventos consignados en el Sistema Nacional de Información Cultural:

• Festival de Intérpretes y Compositores de la Música Folclórica Colombiana "El Colono de Oro". Este es considerado el evento más importante y de más proyección por parte de la comunidad caqueteña; es su vitrina musical ante el país. Permite mostrar su multiculturalidad, producto de los procesos de colonización por pobladores de todas las regiones colombianas.

El Colono de Oro, que se celebra cada diciembre es para los artistas un espacio de creación en su modalidad de composición, enriqueciendo de paso el pentagrama colombiano. Es también un espacio de proyección para los artistas-intérpretes, quienes al compartir con intérpretes de alta calidad y formación, en talleres pedagógicos, van cualificando sus conocimientos y actitud frente a la música regional, y qué decir de los campesinos, quienes a través de este evento han logrado que la música campesina ocupe un lugar importante en la identidad musical colombiana.







• Festival Folclórico y Reinado Departamental por la Paz y la Cultura. Se celebra cada mes de junio. En la cultura caqueteña existen eventos tradicionales populares que son necesarios mantener, porque representan herencias de los préstamos culturales de otras regiones que se han dado a través del proceso de colonización.

Se celebra este festival folclórico y reinado del Sanjuanero como instrumento para fortalecer las fiestas y tradiciones culturales de la comunidad caqueteña; esta es una fiesta con orígenes en el antiguo "Tolima Grande", territorio del cual provino el mayor número de colonizadores.

Anteriormente, el San Pedro se celebraba con gran alegría integrando a la comunidad sin que el reinado se hiciera de manera continuada. A Neiva se enviaba una candidata nombrada por Decreto para que representara al departamento en el Reinado Nacional del Bambuco, y así se logró una corona nacional con Norma Arenas. Desde 1995 el festival ha tenido continuidad con la participación de los municipios del departamento (Minisiterio de cultura 2017).

• Artesanías. Frente al tema artesanal se resalta la labor que desde finales de 1995 realiza el "Fondo Mixto para la promoción de la Cultura y las Artes de Caquetá comienza a financiar proyectos de creación y rescate de las tradiciones en comunidades indígenas y artesanos urbanos; esto llevó a que se generara una nueva dinámica en el sector artesanal" (Minisiterio de cultura 2017), entre los productos artesanales promovidos se encuentran los elaborados en palma cumaré y chonta a la que se le ha apoyado además su cultivo y manejo sostenible en asocio con Corpoamazonía.

Fotografía 8. Niño artesano en encuentro campesino



Fuente: ECOINTEGRAL 2017







Existe un considerable número de artesanos que han organizado microempresas donde elaboran y comercializan productos en el ámbito local, dentro de los cuales se destacan: Artesanías en Guadua, artesanías Indígenas, ebanistería quienes distribuyen sus productos en diferentes puntos de la ciudad.

A los artesanos se les dictan talleres de acabados, bordados, administración artesanal, fortalecimiento de la identidad del producto artesanal y mejoramiento de la actividad.

Ante la ausencia de medios de comercialización para los artesanos desde1.996 "El Fondo Mixto de Cultura del Caquetá comenzó a recibir de los artesanos sus productos en consignación, como parte de pago del préstamo que les había hecho, hasta que obtuvo suficientes objetos para como para organizar una tienda de artesanías; esta alternativa se dio como una actividad comercial importante para los artesanos y ha tenido una gran acogida dentro de la población florenciana. El Fondo Mixto de Cultura y la Alcaldía de Florencia, a través de la coordinación cultural municipal, concertó un espacio en comodato por cinco años en el Edificio Curiplaya, lugar donde se encuentran concentradas todas las entidades de índole cultural con cobertura departamental y municipal. A partir del mes de noviembre de 1999 se entregó el local, que queda contiguo a las oficinas del Fondo Mixto y es allí donde se exhiben los productos de los artesanos". (Minisiterio de cultura 2017).

#### 4.2.3 Gastronomía.

Otra alternativa de sostenibilidad está en la inclusión de los frutos amazónicos tanto en la gastronomía, como en la elaboración de sus derivados (mermeladas, pulpas, dulces etc.), aquí se resalta la fuerza que han tomado el arazá, el copoazú, la uva caimarona, el chontaduro y la cocona entre otros preparados en almíbar, mermeladas y yogur. A continuación una descripción de los frutos amazónicos empleados:

- Araza: es una fruta que se parece en su forma a la curuba. Es carnosa, la cáscara cubre la pulpa y ésta contiene las semillas. En su etapa de formación es verde y se torna amarilla cuando está apta para el consumo. Los estudios han demostrado que es una fruta con grandes potenciales para la industrialización.
- Copoazu: el fruto tiene un peso promedio de 1.200 gramos, el color de la pulpa es amarillo crema y de aroma fuerte característico, la semilla contiene una grasa aromática parecida a la manteca de cacao.
- Uva caimarona: llamada también "uva de monte", tiene un gran parecido a la uva tradicional, la diferencia es que esta uva caqueteña tiene una semilla mucho más grande, que representa el 50% del tamaño del fruto.
- Chontaduro: es una especie de Coco en miniatura, de color rojo, en forma cónica, carnosos y tiene una semilla por cada fruto.





 Cocona: se le llama también "lulo amazónico", por el parecido que tiene con esta fruta. La pulpa de este fruto es de sabor ácido y de aroma similar al del tomate de árbol.

Por su producción ganadera la zona es rica en derivados lácteos como el yogurt y diferentes tipos de quesos y quesillos.

Respecto a la confitería, Florencia presenta variedad de costumbres y gustos por la confluencia de culturas de otros departamentos (Huila, Tolima, Valle y Cauca); pero a pesar de la variedad de culturas se ha iniciado en pleno siglo XXI a producir y comercializar productos de la región como dulces, cóctel, mermeladas de arazá y cocona, Copazu, los cuales son frutas exóticas muy apetecidas por los turistas y comunidad en general.

Entre los platos que podemos encontrar en el Caquetá, están:

- El sancocho de gallina
- Pescado Muquiao (muquiado)

Para la cocción de alimentos las comunidades identificaron las siguientes 20 especies de árboles maderables que se identificaron en los recorridos de campo y talleres:

- Aegiphila integrifolia (Jacq.) B.D. Jacks.
- Clusia equinoglossa Cuatrec.
- Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.
- Eugenia citrifolia Poir.
- Henriettea verrucosa (Triana) J.F. Macbr.
- Hieronyma duquei Cuatrec.
- Inga cf alata Benoist
- Inga fastuosa (Jacq.) Willd.
- Inga multijuga Benth.
- Iriartea deltoidea Ruiz & Pav.
- Marila tomentosa Poepp.
- Matisia glandifera Planch. & Triana
- Miconia cf carassana Cogn.
- Miconia cf emendata Wurdack
- Miconia cf tonduzii Cogn.
- Miconia serrulata (DC.) Naudin
- Miconia trinervia (Sw.) D. Don ex Loudon
- Otoba parvifolia (Markgr.) A.H. Gentry
- Pourouma tomentosa Mart. ex Miq.
- Retiniphyllum chloranthum Ducke





- 4.2.4 Mitos y Leyendas. Según el POT 2017, es tos son algunos de los relatos étnicos más conocidos en Florencia:
- Mito de la mujer. Los uitotos conciben la creación del mundo a partir del padre Jutsiñamuy (fusiñamuy, en otros textos), cuyo sueño era caótico, sin realidad; éste trató de cogerlo pero no podía porque sólo existía la nada. Al fin, logró asirlo con un hilo de ensueño, pisó, se sentó -era la tierra y la niveló. Después creó la lluvia, los grandes árboles de la selva y los animales. Los hombres nacen de un huevo y al salir del cascarón una gran araña les corta la cola. A los últimos no se las cortó y por eso se quedaron como monos chorucos. Posteriormente, la mitología habla de una gran inundación de agua caliente -probablemente la lava de un volcán de repente activo-, que destruyó todos los signos de vida sobre la tierra. Solo quedó Buynaima (hombre de agua) y una mujer, que restablecieron el orden cósmico y cultural. Buynaima es, así, un héroe semejante a un dios, aunque de menos categoría que Jutsiñamuy.

Los ritos mitológicos son de tres clases a) bakaki: se hace en el coqueadero para aconsejar a los jóvenes sobre los elementos dañosos (baki). No requiere ceremonia especial. b) Igai: son "historias de castigo" por hacer el mal o vengarse de los enemigos. C) Rafue: es de los eventos rituales más importantes de la comunidad. Para dirigir estos ritos existe lo que en nuestra cultura se llama, cómodamente, sacerdotes o brujos, sin distinguir las clases, oficios y especialidades que caracterizan a estos personajes. Los principales son numáirama: es un sabio porque conoce el rafué. También conoce los bakaki, pero no cura. Los numáiramas son los oradores por excelencia. Hacen dieta, duermen poco y se abstienen de las relaciones sexuales. Ayma: saben principalmente los Igai y se interesan por hacer el mal. Lkorama: saben bakaki y rafué, y además saben curar. También dominan el Igai.

En el trato con lo sagrado existen otros cargos, los cuales se han venido deduciendo y fusionando. Los principales son Rotaima (el cantor, Niraima Juien enseña los tejidos) y Llainama (quien recibe las invitaciones) fuera de Jutsiñamuy y Buynaima, veneraban al sol (Jitoma o Fitoma) y a la luna. Debemos señalar que los uitotos llamaban Jutsiñamuy no solo a su dios sino también a foráneos que llegaban a ejercer autoridad sobre ellos, como los caucheros que los explotaban. Esta característica también la presentan los katíos chocoanos. (Administración de Florencia 2017).

• Mito de la serpiente ancestral "mito fundacional "comunidad uitoto. "El relato ancestral narra cómo, una vez salidos de 'El-hueco-del-origen', las gentes se bañan y tiran los cordones umbilicales, que se unen para conformar la Serpiente Ancestral. Se dispersan creyéndose completos, pero han de regresar a capturarla, trocearla, repartirla y recibir con cada porción los respectivos gentilicios e idiomas y otra serie complementaria de elementos indispensables para ser verdadera gente".







Entre estos elementos, está la maloca, el peine de techar, el banco de contar historias, la hamaca y el cernidor, que bajo la mirada de etnógrafo Urbina develan su carga simbólica y estética. (Administración de Florencia 2017).

- Mito de La conquista de la mujer coca. Si nos ponemos a tocar esto es peligroso. Jenuimarai gobernaba la tierra y dios hizo que él le cogiera rabia a Nuyómarai, quien preparaba a su hijo para suceder al primero. Ese hijo estaba predestinado para ser el más poderoso sobre la tierra, pero Jenuimarai lo mató. Dios entonces le mandó una hija a Nuyómarai, esta es Jibina, la mata de coca. En ese entonces era un tipo de coca como la boliviana y la Tingo. Esta coca enloquecía a la gente, hasta que vino Joma, el mico, y miró que el mambeadero era pura candela. Este mico fue el primero que dijo que esa coca no era buena. La coca se transformó en la boliviana, pero la cosa no cambió. Entonces vino Juma, la garza, y le dijo a su hijo, Jumayomai, que fuera por la hija de Nuyómarai. Este hombre era iqualmente preparadísimo en las artes del mambeo, por eso no le dio culillo ir por Jibina. Al llegar, Nuyómarai le dijo que fuera a la chagra por coca, pero el mismo espíritu de la coca le dijo que Nuyómarai lo quería matar y le dijo además que se iba a convertir en el palo del ocre para despistar, que le dijera tres veces Jibina, Jibina, Jibina, que la mambeara, que con eso su padre no le hacía daño y así se podrían ir los dos a cambiar esos mambeaderos. Y lo logró. Si nos ponemos a tocar esto es peligroso. (Publicado Diario el Líder 2011 (Administración de Florencia 2017).
- La leyenda de la Diosa del Chaira. La leyenda del chaira tiene ocurrencia en época no determinada en el seno de una tribu que a hábito las riberas del río Caguán, afluente del yapura hoy río Caquetá.

Cuenta la tradición que la región estaba habitada por la familia tribal del octogenario "piranga" y había sido maldecida por su dios. Como "piranga", estaba muy viejo, debía entregar el trono de su hijo mayor para lo cual su hijo inició el ceremonial con dos propósitos: el de abdicar y el celebrar el supremo rito del perdón. Como era costumbre, había de sacrificarse la mejor de las mujeres para implorarse el perdón de dios. El gran cacique se inclinó reverente sobre la fogata chispeante, atizonada de leñas de doncello y palos de rosas. Apuro con afán el ritual brebaje de Yajé. El resto de la tribu acurrucada en impresionante coro entonaba el Zuúu, cantico escuchado solamente en esta ceremonia.

El paya o brujo personificaba en esta ceremonia a "Yarupayí" el dios malo y llevaba en sus brazos a la hija menor del cacique quien por ser doncella tenía que ser sacrificada para que "Usianamú" el supremo dios de los uitotos, le otorgara el perdón a su padre y colgara de bendiciones al sucesor.

La quinceañera Tayarú, hija adorada del cacique se encontraba ataviada para el largo viaje que emprendería, pues su espíritu estaba destinado a servir de esclavo





del "Chaira" hijo de "Usianamú". Lentamente el brujo la acomodó en la hoguera; un grito de espanto y de dolor quiso escaparse cuando el cuerpo de Tayarú se esfumo dejando una estela de luz.

En un lugar distante en los empinados senos de la macarena "Ariarí" hermano menor de Chairá, viajó a escoger el lugar de reinado y dominio de su hermano, en ese lugar vio una mañana, con sorpresa, que de la superficie líquida del lago emergía un cuerpo de mujer que iba retocando las delicadas ramas de los árboles y otras parasitas florecidas, aromatizando misteriosamente la laguna.

En la laguna Chairá ejercía el nuevo cacique su adoración al dios supremo" el Chairá" debía despojarse antes de terminar la tercera luna al concluir el invierno, todo estaba listo para la gran boda.

El sequito divino hace su aparición y ocupa los respectivos tronos "Usianamú" dios supremo inicia la ceremonia y cuando el Chairá se levanta del trono nupcial para recibir a su esposa, vuelve a aparecer la silueta de la mujer surgiendo lentamente de las aguas, era la misma que en las mañanas anteriores había decorado el paraje.

Tayarú, Tayarú gritó el Chairá y abandonó definitivamente el trono. Ésta actitud, le costó la condena de vivir eternamente en la laguna. (Administración de Florencia 2017).

# 4.2.5 Prácticas culturales que aportan a la sostenibilidad de la cuenca

Las prácticas culturales que contribuyen a la sostenibilidad de la cuenca están en su mayoría asociadas a la cada vez mayor conciencia de la necesidad de cuidar el medio ambiente que se viene incrementando ante la pérdida evidente de las coberturas boscosas; entre ellas se pudieron identificar:

- 1. El aumento del control social a los cazadores, aserradores y comerciantes de fauna en la cuenca alta y que se presumen provienen del Huila.
- 2. Conformar el SIDAP Caquetá
- 3. Fomentar prácticas ganaderas compatibles con el medio ambiente como el aislamiento y liberación de áreas en coberturas naturales y el fomento a la implementación de pastos mejorados.
- 4. Impulsar la figura de RNSC.
- 5. Promover el ecoturismo.
- 6. Constituir organizaciones de carácter ambiental y de desarrollo local y regional sostenible.
- 7. Buscar formas de producción sostenible e implementarlas a pequeña escala.
- 8. Construir al menos un lavadero que cumple con los requerimientos técnicos ambientales para el manejo de los recursos naturales.
- 9. Tener planes de educación técnica, tecnológica, profesional y de posgrado relacionadas directamente con el desarrollo sostenible.





- 10. La implementación de sistemas productivos que pueden compatibilizarse con la cobertura boscosa como el café y el cacao, de otros que tienen mejor adaptación como la caña panelera y de asociaciones que permiten el cultivo simultaneo por niveles como el frijol y maíz.
- 11. Incluir el uso de productos nativos amazónicos en la gastronomía y en la comercialización de sus derivados.
- 12. Utilizar los residuos orgánicos como abono en la producción rural.

## 4.2.6 Prácticas culturales que limitan la sostenibilidad de la cuenca

Por su parte las prácticas que limitan la sostenibilidad de la cuenca se asocian al origen mismo del territorio colono y la conciencia colectiva de que es válido hacer cualquier cosa para salir adelante como se detalla al inicio de este apartado y que ha promovido:

- 1. La tasa de deforestación más alta del país.
- 2. La tala para el aumento de la frontera agrícola
- 3. El tráfico de fauna y flora
- 4. La colonización e intervención colectiva de áreas estratégicas para la conservación.
- 5. Los conflictos por uso del suelo.
- 6. Los vertimientos directos a las fuentes hídricas de los desechos, agropecuarios y residenciales.
- 7. La implementación de sistemas productivos, no compatibles con las dinámicas ecosistémicas de la cuenca.
- 8. La quema de bosque para la ampliación del área colonizada que luego es vendida irregularmente y que por sus condiciones ecosistémicas, no permite una explotación como la acostumbrada en otras zonas del país.

#### 4.2.7 Identificación de sitios de interés cultural y arqueológico

• **Petroglifos del Encanto**: ubicados entre la zona de Araracuara y el río Hacha, en el predio del colegio nacional de La Salle, barrio Torasso a kilómetro y medio de la ciudad de Florencia, son una muestra de la cultura Andaki que estuvo cubierta por sedimentos aluviales hasta la avalancha de 1962.

Según el sistema Nacional de información cultural "Los petroglifos se localizan en la parte inferior de la roca, éstos están hechos en dos caras de la misma roca, los de la pared más larga miran hacia el noreste, en la otra cara, los grabados miran hacia el suroeste.

Los grabados se extienden 16 metros de longitud por un metro de altura, y forman un gran conjunto en dos caras... forma parte de un estrato rocoso que aflora sobre las paredes del cañón en ambas márgenes.... Los bajo-relieves fueron hechos sobre el zócalo de la gran roca que forma un abrigo natural.







En la actualidad, llegar hasta la piedra es muy fácil y el paraje alrededor de los petroglifos es muy bello; aunque esta parte del río es frecuentada por pescadores, en general, la zona es muy solitaria. Visitar los grabados no implica misterio, pero sí un encanto muy especial, de allí el nombre del lugar.

Los motivos que se encuentran en la roca son muy particulares. Se consideran importantes para un análisis más detallado sobre el arte rupestre de la región y su relación o diferencia con manifestaciones rupestres de otras zonas" (SINIC, 2017).

- Museo Antropológico de Florencia y Museo Caquetá. Muestra de comunidades indígenas de Colombia con énfasis en las culturas locales, se pueden apreciar los utensilios de caza y pesca, vestido, adornos, escultura, pintura además de una biblioteca especializada.
- Museo y Sendero Histórico Félix Artunduaga, en la vereda San Luis, kilómetro ocho de la vía de Neiva a Florencia, se puede hacer un recorrido por doce estaciones entre árboles frutales y heliconias para ver esculturas en yeso hechas por artistas locales y estacionarse en el parador turístico Villa Paz. Allí se aprende sobre las relaciones entre indígenas, colonos, caucheros, campesinos y ganaderos de la región. (Administración de Florencia 2017).
- Catedral Nuestra Señora de Lourdes, está ubicado al centro de la ciudad entre la calle 16 con Cra. 15, en la "antigua" Plaza Pizarro hoy plaza Santander. Su historia se remonta a finales del Siglo XIX, el 06 de agosto de 1.906 cuando el cauchero Urbano Gutiérrez, compra una estatua de la Virgen como agradecimiento; el Padre Lucas Ibarra la bendijo y la proclamó patrona del lugar con el nombre de Iglesia de la Santísima Virgen de Lourdes de Florencia. La primera construcción se realizó en 1908 con un rancho en madera levantado por los colonos, años más tarde en 1916 se construyó el segundo templo bajo la dirección de Fray Jacinto María de Quito, luego el 20 de julio 1932 bajo la dirección del Fray español Jaime de Igualada se inicia la obra definitiva que se bendijo el 11 de febrero de 1937. (Administración municipal de Florencia 2017).
- Parroquia Corazón inmaculado de María, ubicada en el Barrio Torasso en la Calle 27 es la segunda iglesia construida en Florencia. Edificada por el padre Consolato Ángel Curiberti el 08 de diciembre de 1966, cuenta con casa cural y salón parroquial. En esta iglesia encontramos una estatua de la virgen de la Consolata, traída de Italia y elaborada en madera de árbol de ciprés fue donada inicialmente a la parroquia del municipio de Albania pero devuelta por el corregidor de este municipio en el año de 1952. (Administración de Florencia 2017).
- Curia Episcopal, se encuentra ubicada en la cra. 14 No. 12-12 continuo a la Catedral, su creación parte de la Bula del 9 de diciembre de 1985, su primer obispo fue Monseñor José Luis Serna Álzate. Cuenta con una hermosa arquitectura







colonial reflejada en su patio interior adornada con bellos jardines y arcos de medio punto. En este lugar encontramos 3 grandes obras que hacen parte de la historia de Florencia: el busto del Fray Jaime de Igualada (arquitecto y constructor de la Catedral), la estatua original de la Virgen de Nuestra Señora de Lourdes y las copias del acta manuscritas de la fundación de Florencia del capuchino Doroteo de Pupiales del año 1.902. (Administración de Florencia 2017).

- **Seminario Menor San José**, ubicado en la Cl. 28 Cr. 21 en el barrio Altos de la Pradera fue fundado por monseñor Ángel Cuniberti el día 19 de marzo de 1965 en conmemoración a la fiesta patronal de San José. Se crea el seminario menor con el objetivo de tener un semillero de sacerdotes caquetenses. (Administración de Florencia 2017).
- Palacio Municipal Luis Hernando Turbay, ubicado en la Cra. 12 Calle 15 Esquina Centro, la oficina de la Alcaldía Municipal funcionó inicialmente en el Edificio Curiplaya, hasta que en enero de 1986 el Alcalde Fernando Mantilla Ortiz, traslada las oficinas al Edificio en obra negra donde funciona actualmente; construido sobre las ruinas de la antigua sede de la Sexta División y ubicado a un costado de la Plaza Pizarro. En el año de 1990 el Consejo Municipal le da el nombre de Palacio Municipal Luis Hernando Turbay en honor a la familia liberal que dejó huella en el crecimiento político y social del departamento. (Administración de Florencia 2017).
- Banco de la Republica, ubicado en la cra. 11 No. 14-68 Frente Plaza Pizarro, su historia empieza en el año de 1932, cuando Florencia era capital de la comisarial especial del Caquetá, la Junta Directiva del Banco, mediante acta 761 del 5 de octubre, aprobó la apertura de una agencia, la cual fue ubicada en el costado sur oriental de la Plaza Pizarro. Inicio labores de atención al público el 2 de enero de 1933. La edificación empezó en noviembre de 1945 y terminada en marzo de 1948. En agosto de 1984 inicia operaciones como sucursal luego en septiembre del 2000 lo cierra el tesorero a nivel nacional y se empieza el proceso de proyección del área cultural del Banco, el 19 de septiembre de 2002 se inaugura la nueva sede conservando sus rasgos coloniales como aporte cultural, social y arquitectónico a los caqueteños, evento que coincide con el centenario de la Capital Florencia. (Administración de Florencia 2017).
- **Biblioteca Luis Ángel Arango**, Ubicada en Cra. 11 no. 14-68 Centro Frente a la Plaza Pizarro Inaugurada el 20 de septiembre de 2002 como Biblioteca pública. Funciona en el Edificio del Banco de la República y hace parte de la red de bibliotecas del Banco de la República. (Administración de Florencia 2017).
- Biblioteca Pública Municipal de Florencia, ubicada en la carrera 11 calle 13 esquina, primer piso del Edificio Curiplaya. Puesta en funcionamiento el 29 de julio de 1995, cuando se inaugura el Palacio de la Cultura y Bellas Artes de la







Amazonia. En ese momento eran 2 bibliotecas públicas que prestaban el servicio a la comunidad, la del Instituto de Cultura Departamental y la de la Alcaldía de Florencia, pero con las marchas campesinas del año 1996, se quema el bibliobús del Instituto Departamental de Cultura, lo que da el cierre de la Biblioteca Rodrigo Lara Bonilla, trasladando sus oficinas al segundo piso del Edificio Curiplaya. En acuerdo 008 del 20 de octubre de 2006 el concejo municipal disuelve el convenio interadministrativo y crea la Biblioteca Pública Municipal de Florencia. (Administración de Florencia 2017).

- Estadio Alberto Buitrago Hoyos, ubicado en la cra. 11 Avenida Los Fundadores fue construido en el año 1963 gracias al apoyo y esfuerzo del Padre Juan Viessi misionero consolato apasionado por el deporte. Actualmente es sede del INDER y varias ligas deportivas. Cuenta con capacidad para cinco mil espectadores, pista atlética, puerta de maratón, camerinos, iluminación nocturna y cabinas de transmisión. (Administración de Florencia 2017).
- Cárcel del Circuito de Florencia, ubicada en el barrio el Cunduy en el kilómetro 3 vía a Neiva, su historia se remonta al 11 de septiembre de 1937, el señor Demetrio Silva, da en venta real a la Comisaria Especial del Caquetá, un lote con 3 hectáreas de terreno ubicado en la cabecera principal de Florencia, por un costo de \$800, para la construcción de la antigua cárcel ubicada en el barrio 7 de agosto donde funcionó por espacio de 51 años. Años más tarde el señor Camilo Torres Hernández, Intendente Nacional del Caquetá, mediante escritura pública No. 1413 del 07 de septiembre de 1976, transfiere a título de cesión gratuita a favor del Fondo Rotatorio del Ministerio de Justicia, para la construcción de la nueva cárcel, un lote de terreno, cuya ubicación está a la margen izquierda de la vía que conduce a Neiva en el barrio El Cunduy, donde funciona actualmente. (Administración de Florencia 2017).
- Hospital Comunal las Malvinas, ubicado en el barrio las Malvinas, su historia inicia el 23 de mayo de 1995 cuando se firma el contrato de comodato y promesa de compraventa, sobre un lote terreno de propiedad del Servicio de Salud del Caquetá en cabeza del alcalde Héctor Orozco, por 10 años. Mediante acuerdo No. 025 del 21 de octubre de 196 del Consejo Municipal, crea el Hospital Comunal las Malvinas, como empresa social del Estado. (Administración de Florencia 2017).
- Banco AV Villas, ubicado en la Cra. 11 no. 15-03, en la actualidad funcionan las oficinas del Banco Av. Villas, el edificio fue construido en los años cincuenta, por el arquitecto Eduardo Ferreira construida en forma triangular adornada por balaustres, balcones y ventanas que se complementan con el estilo colonial de las edificaciones cercanas ubicadas alrededor de la Plaza Pizarro. Su interior ha sido remodelado constantemente pero conserva su fachada de estilo colonial. (Administración de Florencia 2017).





- Cementerio Central, ubicado en el barrio la Bocana, inicialmente se ubicó en el predio en el que actualmente funciona la Institución educativa San Francisco de Asís; ante el crecimiento de la ciudad en el año de 1945, los misioneros capuchinos, construyeron la Capilla de San Judas Tadeo en un sitio apartado de la ciudad, que se encontraba despoblado, trasladando a su costado derecho el que hoy se conoce como cementerio central, hasta el año 2001 lo administraba la catedral Nuestra Señora de Lourdes, a partir de esa fecha lo administra la Diócesis de Florencia. (Administración de Florencia 2017).
- Edificio Jorge Eliecer Gaitán, ubicado frente a la Plaza Pizarro empezó su construcción en el año de 1984 y fue inaugurado el 25 de enero de 1986, con el nombre de Asociación Jorge Eliécer Gaitán. Esta Construcción forma parte de la modernización de la capital, por ser el primer edificio construido de 11 pisos con fachada de vidrios y con servicio de ascensor en la ciudad. En la actualidad funciona en el primer piso a notaria segunda de Florencia y en sus demás pisos oficinas de profesionales y comerciantes de la región. Actualmente el edificio presenta deterioros en su fachada e interior. (Administración de Florencia 2017).
- Terminal de Transporte de Florencia, ubicado en la Avenida Centenario, e inaugurada 8 de mayo de 1990, en el antiguo coliseo de ferias de Florencia. En él funcionan las taquillas de las empresas: Coomotor, Cootranscaquetá, Cootranshuila, Taxis Verdes, Coomotorflorencia, expreso Bolivariano, Transyarí, la Gaitana, entre otros. Sus Instalaciones cuentan también con zona de taxis y cajero automático, además de una amplia zona de cafetería y suvenir. También Posee un pequeño auditorio con capacidad para 100 personas y un altar a la virgen de las Mercedes (Virgen de los Conductores). (Administración de Florencia 2017).
- Plaza de Banderas, ubicado en Avenida Circunvalar, de autoría del Maestro Henry Marlo Galviz Quintero en esta Plaza en forma de media luna se encuentran ubicadas en forma radial las 16 banderas de los municipios caquetenses, en el centro se encuentran las banderas del Caquetá y Colombia y se complementa con la escultura a la paz situada frente a esta. Ubicado en la Glorieta de la avenida circunvalar frente a las instalaciones del centro Múltiple de Servicios COMFACA a 10 minutos del centro de la ciudad. (Administración de Florencia 2017).
- Paseo los Fundadores, ubicado en la Avenida los Fundadores frente al barrio Juan XXIII, inaugurado en el año 2000 con una longitud aproximada de 250 mts. Área verde ubicada en la avenida principal de la ciudad de Florencia. En este sitio se efectúan gran parte de los eventos sociales del municipio, en época del San Pedro se constituye en la calle del festival. (Administración de Florencia 2017)
- Nacimiento de la quebrada Las Doradas, Cascada La Milagrosa y Cascada túneles 1. Corregimiento El Caraño, reseñado por la comunidad como un





sitio de valor ambiental que soporta la cultura que es susceptible de manejar como de importancia ecoturística comunitaria en el sector A.

- Quebrada el Dedo, la cascada, la Pacora, punto de monitoreo la Y, piedra El Porvenir, peña a vencer, mirador Alto Caldas al futuro. Reseñado por la comunidad como un sitio de valor ambiental que soporta la cultura que es susceptible de manejar como de importancia ecoturística comunitaria sector C.
- Maloka Huitoto vereda Manantial, Centro misiero Mundial, Iglesia San Francisco, Parroquia Espíritu Santo Kamani, Capilla San Pedro Apóstol, Virgen de la salud, Sendero ecológico y los espacios de producción limpia. Reseñado por la comunidad como un sitio de valor ambiental que soporta la cultura que es susceptible de manejar como de importancia ecoturística comunitaria sector D.
- Jardín Botánico de la Universidad de la Amazonia. Un lugar cuyo recorrido dura una hora y media cuenta con un museo de historia cultural y ocho senderos donde se exhiben orquídeas, heliconias, conservan muestras de palmas cumaré y muestras de las semillas secas con las que se hacen collares y pulseras.
- Monumento Nacional Palacio de las Bellas Artes de la Amazonia Edificio Curiplaya. Cuenta parte de la historia del departamento, fue la sede de la agencia cauchera La Perdiz en 1902 y luego sirvió de matadero municipal, de hotel y de alcaldía. Allí también funcionó la emisora 'La Voz del Caquetá'. Fue declarado Bien Nacional de Carácter Cultural en 2000.

Ubicado en la cra. 11 con Calle 13 Esquina Centro es una de las edificaciones coloniales más antiguas e imponentes que existen en el municipio de Florencia y representa para la región un gran valor arquitectónico, histórico, turístico y cultural. Cuenta con una concha acústica, donde se realizan anualmente grandes eventos culturales como el Colono de Oro de la Amazonia e intérpretes de la música colombiana. Sede del instituto Departamental de Cultura, Fondo Mixto Artesanal, tienda artesanal, Biblioteca Pública Municipal, entre otros. Esta construcción fue terminada en la década de los 50 por el arquitecto Eduardo Ferreira (Administración de Florencia 2017)

- Plaza San Francisco y Plaza Pizarro. Principales plazas del municipio de Florencia alrededor de las cuales se encuentran significativas construcciones y referentes de la capital, que suelen albergar diversos eventos públicos.
- Plaza de mercado la concordia, considerada una de las joyas arquitectónicas de Florencia, se empezó a construir en 1944 y fue inaugurada en 1950, es paso obligado para quienes se abastecen para disfrutar de la gastronomía caqueteña, cuenta con espacios para la venta de productos cultivados sin químicos







y con los saberes tradicionales campesinos; está ubicada entre la calle 16 y 17 y Cra 13 y 14, en el centro de la ciudad es la plaza de mercado principal, tiene forma rectangular con entradas por los cuatro costados, exteriormente adoquinada e iluminada, su cubierta interior es en madera y la luz entra por celosías de cemento de la época. En 1966 se ordena la remodelación de la plaza de mercado: se abren cuatro nuevas puertas y se adjudican nuevos puestos. En el 2002 El alcalde en vigencia, Álvaro Pacheco Álvarez ordena la remodelación de la plaza y sus alrededores (Administración de Florencia 2017).

4.2.8 Sitios de interés artístico. De acuerdo con la secretaría de cultura el POT 2017 reseña:

Tabla 71. Bustos en Florencia

Busto	Ubicación	Característica
Busto Luis Hernando Turbay	Cra 12 Cl 14 Edificio Jorge Eliecer Gaitán	Busto en bronce de 82 cms de ancho, 82 cms de alto y 35 cms de profundidad, homenaje al líder político liberal Luis Hernando Turbay.
Busto Luis Carlos Galán Sarmiento	Cra 12 Cl 14 Alcaldía Municipal de Florencia	Busto en bronce de 80 cms de ancho, 80 cms de alto y 35 cms de profundidad esculpido en honor al caudillo liberal Luis Carlos Galán Sarmiento.
Busto Monseñor Antonio María Torasso	Cra. 14 Cal 23 Barrio el Torasso	Busto esculpido en honor a Monseñor Antonio María Torasso Primer Obispo del Caquetá desde 1952 a 1960 año en que murió víctima de una enfermedad.

Fuente. Secretaría de cultura 2014, citado en POT 2017

Tabla 72. Estatuas en Florencia

Estatuas		Ubicación	Característica
Estatua Francisco Asís		l .	Estatua hecha en honor al misionero italiano nacido en Asís de Nombre Giovanni Francesco Bernardone (1182-1226).
Estatua Allamano	José	Catedral Nuestra	Estatua esculpida como homenaje al beato José Allamano quien en 1901 fue el fundador de la orden religiosa de los Consolatos.

Fuente. Secretaría de cultura 2014, citado en POT 2017





## Tabla 73. Monumentos en Florencia

Monumentos	Ubicación	Característica
Monumento Diosa del Chaira	Glorieta frente al terminal de transporte de Florencia	Monumento obra del maestro Emiro Garzón Correa, creada en el año de 1986 en honor a la Diosa del chaira.
Monumento a los Colonos	Glorieta Avenida los Fundadores	Obra del Maestro Emiro Garzón Correa, esculpida en el año de 1982, en homenaje a los mestizos símbolo de las familias desplazadas por la violencia en la década de los 50 quienes llegaron a esta tierra en busca de paz y prosperidad.
Monumento Al Aborigen	Entrada Centro Múltiple de Comfaca	Obra escultórica de Gonzalo Orozco, que representa los indígenas Caqueteños pobladores de la región.
Monumento Al Esfuerzo y La Esperanza	Barrio La Inmaculada	Obra escultórica de autoría del maestro Emiro Garzón Correa, realizada bajo la técnica de bronce a la cera perdida.
Monumento a la Vida	Glorieta de la Avenida Circunvalar	Obra del maestro Caqueteño Emiro Garzón Correa de aproximadamente 7,5 mts de altura quien exalta la maternidad en una figura femenina con un sol en su vientre y una luna en su cabeza como símbolo de vida.
Monumento a la Paz	Glorieta de la Avenida Circunvalar	Obra de autoría del maestro caquetense Emiro Garzón Correa representada en la figura desnuda de una mujer caquetense sosteniendo una bandera blanca como homenaje a la paz.

Fuente. Secretaría de cultura 2014, citado en POT 2017

De acuerdo con lo anterior se pueden clasificar los sitios descritos como pertenecientes a las categorías:

Tabla 74. Sitios de especial interés

CATEGORÍA	SITIO			
Histórico	Plazas San Francisco y Pizarro ; Edificio Curiplaya,			
	Museo y Sendero Histórico Félix Artunduaga,			
	Busto Luis Hernando Turbay			
	Busto Luis Carlos Galán Sarmiento			
	Busto Monseñor Antonio María Torasso			
	Estatua San Francisco de Asís			
Artístico	Estatua José Allamano			
Artistico	Monumento Diosa del Chaira			
	Monumento a los Colonos			
	Monumento al aborigen			
	Monumento al esfuerzo y la esperanza			
	Monumento a la Vida			
	Monumento a la Paz			
A rauita atá nica	mercado la concordia, Mirador las Malvinas, Plaza las Banderas, Paseo			
Arquitectónico	Los fundadores			





,	Arrowine pole of and		
CATEGORÍA	SITIO		
Ambiental	Ocho senderos ecológicos y jardín Botánico de la Uniamazonia. Espacios de producción limpia en los corregimientos de Santo Domingo, Venecia y El Caraño Nacimiento de la quebrada Las Doradas, Cascada La Milagrosa y Cascada túneles 1 Quebrada el Dedo, la cascada, la Pacora, punto de monitoreo la Y,		
piedra El Porvenir, peña a vencer, mirador Alto Caldas.  Museo y Sendero Histórico Félix Artunduaga			
Museológico	Museo Antropológico de Florencia, museo y Sendero Histórico Félix Artunduaga y Museo Caquetá.		
Antropológico	Museo Antropológico de Florencia Maloka Huitoto en la vereda Manantial, Museo etnográfico y centro indigenista de Caquetá		
Arqueológico	Petroglifos del Encanto		
Religioso	Centro misionero Mundial, Iglesia San Francisco, Parroquia Espíritu Santo Kamani, Capilla San Pedro Apóstol, Virgen de la salud		

Fuentes. POT 2017, Secretaría de cultura 2014, JAC – Econintegral 2017

## 4.3 SISTEMA ECONÓMICO

Durante los últimos años el departamento del Caquetá ha venido registrando un crecimiento en su economía regional, debido al fortalecimiento y apoyo institucional para el desarrollo de ciertos sectores de la economía, como el comercio y la prestación de servicios financieros entre otros.

En cifras el PIB del departamento del Caquetá durante el año 2014 fue de \$2.357 mil millones de pesos, lo que le permitió contribuir a la economía colombiana en un 0,5%, y representó un crecimiento del 5,6% respecto al PIB departamental del año anterior y donde había crecido 5.8% (DANE 2016); así mismo, el PIB por habitante en el departamento se ubicó en \$7.443.679 a precios corrientes, muy por debajo de la media nacional, que para ese mismo periodo de tiempo fue de \$15.893.361 pesos.

De otro lado la competitividad del departamento en 2012, fue baja ubicándose en el puesto 24 de 29 departamentos de acuerdo con el Ministerio de Comercio que señaló que tiene una baja fortaleza económica, una infraestructura cólera, desarrollo en ciencia y tecnología así como en capital humano bajo y unas finanzas y gestión pública medio bajas (Ministerio de comercio industria y turismo 2013)

Tabla 75. Cifras económicas del departamento del Caquetá

Producto Interno Bruto Departamental, a precios constantes de 2014 (Miles de Millones de Pesos)	
PIB del Departamento de Caquetá	2.357
PIB per cápita en (pesos)	7.443.679
Índice de Importancia Municipal 2014	1.513







Fuente: DANE, 2016 (PIB por ramas de Actividad)

Entre tanto el municipio de Florencia le reporta al PIB departamental un total de \$1.059 miles de millones de pesos, lo que representa cerca de un 45% del PIB del Caquetá, siendo el municipio con más peso dentro de la economía departamental, con la siguiente distribución en sus sectores económicos.

Tabla 76. Producto Interno Bruto Departamental, a precios constantes de 2005 por encadenamiento (Datos año 2014)

CUENTAS DEPARTAMENTALES – COLOMBIA			
Miles de millones de pesos			
Actividad aporta al PIB	Caquetá	Florencia	
Total	2.357	1059	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	325	146	
Explotación de minas y canteras	20	9	
Industria Manufacturera	73	33	
Suministro de electricidad, agua y gas	47	21	
Construcción	311	140	
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	248	111	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	189	85	
Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	187	84	
Actividades de servicios social, comunales y personales	838	376	
Impuestos	119	53	

Fuente. Elaboración propia a partir del DANE 2016

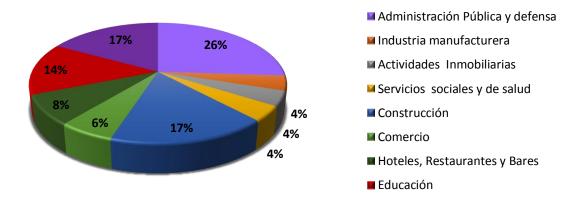
El Municipio de Florencia es un importante centro de desarrollo económico para zona sur oriental del país, allí se ubican las más importantes empresas agroindustriales de la región y además, es considerada la ciudad con la mayor presencia de entidades financieras en la Amazonia colombiana.

Según los datos del DANE 2013, la distribución porcentual por sectores del PIB de Florencia cuyo valor agregado per capital fue de 1.448.883, era:





Gráfica 14. Participación de actividades económicas en el PIB de Florencia



Fuente. Ficha municipal DNP 2015 con base en datos DANE 2013

Teniendo en cuenta que los recursos de salud y educación provienen mayoritariamente de fondos públicos<sup>14</sup>, el peso de este sector en la economía está alrededor del 47,5%, constituyéndose en el más importante y haciendo visible que las actividades productivas requieren crecer para sostener la gran inversión que en prestación de servicios sociales se está haciendo para enfrentar las amplias necesidades que se presentan y que hacen que el municipio demande un significativo apoyo del presupuesto nacional y por ende el mantenimiento social de Florencia lo hacen en buena parte todos los colombianos, cuando es una ciudad joven que con un adecuado modelo podría estar aportando más ingresos al PIB nacional y al bienestar de su gente.

Dentro de las principales actividades económicas del departamento se destaca la ganadera (principalmente bovina —carne, leche y doble propósito), y la producción agrícola de cultivos como el plátano, café, caña y maíz.

Otra actividad económica importante es el Comercio al presentar por parte de los residentes una alta demanda de productos alimenticios, fundamentalmente aquellos que no se producen, empacan o procesan en la región. De acuerdo con los resultados del Censo DANE 2005, del total de establecimientos dedicados a actividades económicas, en el 59,5% se desarrollan actividades comerciales, el 9,9% se dedica a la industria, el 29,5% a servicios y el 1,0% a otras actividades (Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE 2006).

Esta tendencia de aumento del comercio se ha mantenido de acuerdo con la cámara de comercio de Florencia que reportó para el año 2015 un incremento de

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> El 81% de la educación es pública y el 60% de la salud es régimen subsidiado, sin olvidar que el Estado también aporta en el régimen contributivo.







los establecimientos comerciales del 2,98%, lo que significa que pasó de 8.310 establecimientos de comercio en el 2014 a 8.558 en el 2015 (RCN Radio 2016).

"Para Eduardo Moya Contreras, presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio, las actividades económicas con mayor participación siguen siendo la de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas con un 55.95%, seguido de las actividades de alojamientos y servicios de comida con un 12,78%, y también las industrias manufactureras con el 7,79%, donde sobresalen las industrias lácteas.

Mientras tanto las actividades comerciales de menor participación son las de servicios de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado con un 0,08%, administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria con un 0,04% y actividades inmobiliarias con el 0,21%" (RCN Radio 2016). Sin embargo hay que tener en cuenta que se está hablando de número de establecimientos comerciales y no de su peso en la economía donde una cantidad limitada de estos prestadores de servicios públicos y sociales tiene la mayor participación del PIB.

"Los municipios con mayor participación por el número de establecimientos de comercio corresponden en su orden Florencia con 4.955 establecimientos... que representan el 57,09%, seguido de San Vicente del Caguán con 1.059 establecimientos lo que corresponde a un 12,28% y seguidamente Cartagena del Chairá con 499 establecimientos con un 5,83%" (RCN Radio 2016).

Por su parte en la zona urbana de Florencia el peso del sector construcción e inmobiliario es del 21% lo que se constituye en el sector productivo de mayor fuerza acorde con su expansión urbanística y de infraestructura de servicios públicos urbanos, la cual que debe ser ordenada porque está presionando la oferta ambiental del territorio.

Por otra parte la cuenca del rio Hacha es una zona de importancia económica, no sólo por las actividades productivas que allí se pueden desarrollar<sup>15</sup>, sino por la interconectividad con capital del país y otras ciudades importantes como Neiva, Popayán y Cali a través de la red nacional de carreteras que le permite tener acceso a los más grandes mercados nacionales y en su interior por al menos 50 vías veredales generalmente en regular o mal estado, que permiten el traslado de lo producido hacia la capital del departamento y que hacen que quienes se encuentran cerca a la vía nacional puedan acceder a mayores ganancias en la venta de sus productos que quienes producen en las veredas más alejadas (Ver Ilustración 3).

\_

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> En el marco de la sostenibilidad y el uso adecuado de los recursos naturales.







No obstante, la mayoría de las problemáticas ambientales se derivan de la mala planificación de las actividades extractivas y productivas que se desarrollan en la cuenca; cada vez más son evidentes los procesos de ampliación de la frontera agrícola y establecimiento de sistemas productivos en suelos con pendientes mayores a 45 grados, y que según el Plan de Ordenamiento Territorial, se encuentran en la categoría de suelos de Áreas de Aptitud Ambiental, áreas de Alta Importancia Ambiental y zonas de Alta Fragilidad Ambiental.

Actualmente de la economía de la cuenca se centra tanto en el desarrollo agrícola con sistemas autoconsumo y venta de algunos excedentes como en la ganadería semi intensiva de mayor rendimiento en la parta plana y de menor rendimiento en la extensiva de montaña; existe una naciente producción piscícola y avícola con rápido crecimiento principalmente en el cultivo de peces. Por otra parte el desarrollo de los sectores económicos asociados al comercio viene aumentando dado el crecimiento poblacional y la prestación de servicios ha venido desarrollándose a baja escala con poca tendencia al crecimiento en el campo privado y con alta cobertura y una participación en los servicios públicos financiados con recursos estatales.

Rerconectividad de la Cuenca

Territorial No. 6
CAQUETA

Florence

Ilustración 3. Interconectividad de la Cuenca

Fuente, INVIAS 2005

A continuación se hace un breve análisis del comportamiento de los sectores económicos en la cuenca del rio Hacha, tomando como base el diagnostico socioeconómico incorporado en el "Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca







Hidrográfica para la Cuenca del Rio Hacha 2006 – 2026" (CORPOAMAZONIA 2005), el plan de desarrollo municipal 2016 -2019, la caracterización de los sistemas productivos locales que realizó la comunidad de la cuenca, la información suministrada por la secretaría de ambiente, por el comité de ganaderos del Caquetá, las estadísticas socioeconómicas del DANE y el censo agrario.

### 4.3.1 Sectores Económicos

4.3.1.1 Sector Primario. En este sector se incluyen todas aquellas actividades de extracción y producción que no involucran el procesamiento de materias primas; dentro de las principales actividades que se incluyen en este sector se encuentran: agricultura, la ganadería bovina, la piscicultura y la avicultura.

El sector agropecuario ha sido tradicionalmente uno de los principales sectores productivos del municipio, existen alrededor de 3.350 familias de pequeños y medianos productores rurales, de los cuales en el anterior cuatrienio se realizó la atención del 6.33% de esta población con los diferentes programas. Sin embargo, el crecimiento del sector ha estado por debajo de su nivel potencial y rezagado en comparación con el resto de la economía, entre los grandes problemas a superar están la baja competitividad, la limitada infraestructura para transportar y comercializar los productos agropecuarios, el uso ineficiente de los factores de producción (tierra y agua), la escasa innovación en los sistemas productivos y la baja productividad de la mano de obra rural (Alcaldía de Florencia 2016) y entre las fortalezas identificadas por el plan estratégico para la competitividad se encuentran, la oferta ambiental incluyendo la hídrica y la de biodiversidad, el café amazónico uno de los más costosos del mundo, el bajo costo de la tierra, la diversidad cultural y la ubicación estratégica (comisón regional de competitividad del Caquetá 2011).

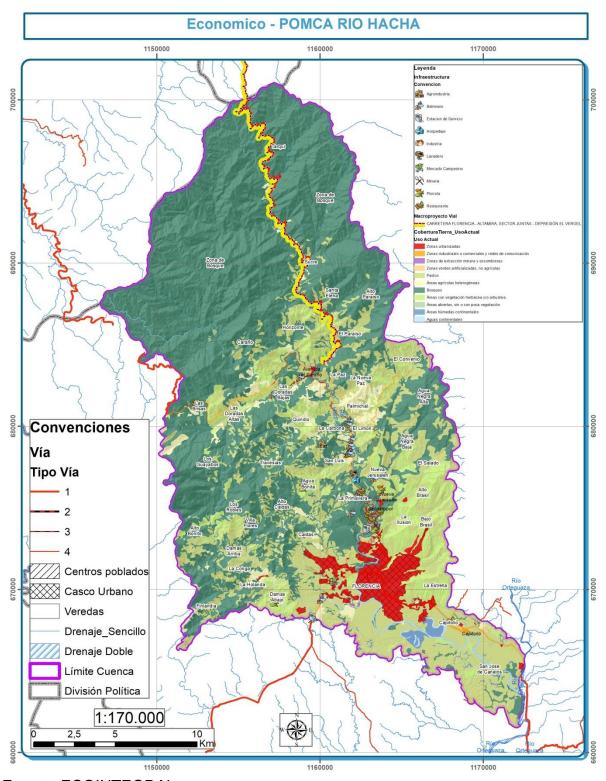
De acuerdo con la información disponible se logró identificar y graficar las siguientes actividades económicas en la cuenca.

Ilustración 4. Algunas actividades económicas referenciadas en la cuenca









Fuente. ECOINTEGRAL





- Actividad Agrícola. "Se han identificado 16 sistemas productivos diferentes que son: cacao, café, caña panelera, piña, plátano, caucho, carne, leche, maderables, productos no maderables del bosque, frutales amazónicos, ovinos, flores amazónicas, piscicultura, avicultura y porcicultura, de los cuales, tan sólo 7 sistemas productivos que son el cacao, caucho, carne, leche, piscicultura, caña y café, han realizado avances en la conformación de cadenas productivas o alianzas productivas. Del mismo modo hay poco aprovechamiento de la economía a escala" (Alcaldía de Florencia 2016). El tamaño aproximado de los predios productivos de acuerdo a lo manifestado por los representantes de las agremiaciones que asistieron al taller socioeconómico es:
  - Grande: Fincas de 36 hectáreas y más.
    Mediano: Fincas de 18 a 20 hectáreas
    Pequeñas: Fincas de 1 a 10 hectáreas

De acuerdo con la secretaría de ambiente, en el municipio de Florencia tiene las siguientes toneladas de producción según cultivos permanentes, anuales y transitorios y su rendimiento en toneladas por hectárea:

Tabla 77. Distribución de cultivos en Florencia según la producción y rendimiento

N°	CULTIVOS PERMANENTES	Hectáreas Municipio	Rendimiento Toneladas/Ha.	Producción Municipal			
1	Plátano	685	4.5	3,082.5			
2	Caña Panelera	610	4	2,440			
3	Cacao	139	0.9	125.1			
4	Piña	23	5	115			
5	Café	1.081	1.2	1,297.20			
6	Flores Amazónicas	3	2	6			
7	Chontaduro	3	4	12			
	CULTIV	OS ANUALES					
8	Yuca	300	4	1,200			
	CULTIVOS TRANSITORIOS						
9	Maíz	102	1	102			
Total 2.946 26.6 8.3							

Fuente. Secretaría de ambiente 2017

De acuerdo con el taller de agremiaciones realizado con los representantes de las organizaciones que se han vinculado con el proceso de actualización del POMCA del Rio Hacha, en los corregimientos de la cuenca se produce:

Corregimiento Santo Domingo: plátano píldoro en pequeña escala, galpones orgánicos de producción de Orellana, hoja de plátano, café, cacao y hay pequeñas piscinas de piscicultura produciendo cachama en el Sector E. Con un nivel básico de transformación (mermeladas, pulpas, conservas, café tostado etc.) se comercializan los productos alimenticios elaborados por los habitantes en el mercado campesino que se realiza los días sábados en el casco urbano de Florencia.





- Corregimiento Caraño: caña, cacao<sup>16</sup>, huertas caceras, ganadería y especies menores, maderables y vivero forestal con especies nativas. Desde el sector servicios se tienen lavaderos de automóviles, aproximadamente 20 balnearios turísticos (Sectores A – B - C).
- Zona urbana industrial de Florencia: sobresale la empresa Gaseosas Florenciana que embotella gaseosas nacionales reconocidas, produce la gaseosa regional y vende agua la cristalina.
- Corregimiento de Venecia. Sobresale la producción de caucho combinado con maderables.

En el área de la cuenca se produce el 43.1% de las toneladas agrícolas del municipio, de manera tradicional con bajos rendimientos, destacándose cultivos como plátano, yuca, arroz, maíz, café y de tardío rendimiento el cacao y la caña. En la siguiente tabla se presenta la distribución de cultivos tradicionales teniendo en cuenta la producción de cada corregimiento.

Tabla 78. Distribución de cultivos en la cuenca del rio Hacha, según la producción

de cada corregimiento (ha)

Tipo de Cultivo	El Caraño	Santo Domingo	Venecia	TOTAL
Caña	325	85	8	418
Cacao	178	51	71	300
Café	130	67	1	198
Frutales	19	9	6	34
Chontaduro	0	0	259	259
Caucho	14	3	3	20
Piña	45	13	0	58
Banano / Píldora	43	26	0	69
Plátano	424	267	26	717
Maíz	118	55	40	213
Sandia y Zapallo	0	2	42	44
Frijol	4	0	0	4
Arroz	0	0	200	200
Yuca	86	36	77	199
Total	1.386	614	733	2.733

Fuente. Anexo 3.1 consolidado pacto agrario (Plan de Desarrollo 2016- 2019)

La información del Plan de Desarrollo presenta dos inconsistencias sobre los datos de producción corregimentales y los municipales dados por la secretaría de ambiente en lo referido al plátano, el maíz y el cacao, dado que los corregimientos del POMCA tendrían en el primer caso 378 ha. más que el municipio y en el segundo y tercer caso casi el triple de las hectáreas cultivadas, por lo tanto es

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Específicamente la vereda Alto Brasil se especializa en la producción de cacao







necesario que desde la alcaldía se verifique y unifique la información oficial de la producción agropecuaria en Florencia.

Aunque su peso es marginal, las producciones alternativas como orellanas, viveros forestales, frutales amazónicos, flores tropicales son estratégicas para la sostenibilidad de la cuenca y por tanto requieren del apoyo y la financiación necesaria para convertirse en una tendencia y alternativa de desarrollo amigable con los recursos de la cuenca.

A continuación se hace una descripción de los principales cultivos, cuya representatividad dentro de la economía agrícola de la cuenca del rio Hacha resulta ser relevante.

 Café. Se cultiva en una extensión aproximada de unas 338 hectáreas en la cuenca y 1081ha. en todo el municipio; así la cuenca aporta el 31.3% de las hectáreas sembradas en café.

Las hectáreas en café de la cuenca representan el 11% de su área en producción agrícola; su rendimiento tuvo un pico de 1.2 toneladas por hectárea en 2010, descendió a 0.75 en 2012 y ya para 2014 se ubicaba en 0.84 toneladas por hectárea (Ministerio de Agricultura 2016).

Está variabilidad coincide con el auge y disminución de las hectáreas sembradas en café que entre 2010 y 2011 sufrió una disminución del 24.6% y luego se fue recuperando y para 2014 se cosecharon 762 de las 1031 ha. sembradas produciendo 642 toneladas de café en todo el municipio. (Ministerio de Agricultura 2016).

El cultivo del café en el país tiene la fortaleza de contar con uno de los gremios más tradicionales y fuertes, con una estructura que facilita el mejoramiento continuo de su producción tanto en cantidad como en calidad y la capacidad de gestión suficiente para lograr subsidiar parcialmente los precios; sin embargo estos no son siempre suficientes para soportar las caídas internacionales del precio del grano como la que precisamente sucedió en 2012 y 2013 cuando "Manuel Jesús Tombé, un gobernador indígena de El Danubio ... hablaba de la crisis a sus compañeros señalando que en el fondo sabía que seguir viviendo del café no es tan sencillo, y menos en un lejano corregimiento donde aún las casas son hechas en tabla y no hay presencia de energía eléctrica...Tenemos que diversificar con otros cultivos. Pueden ser granadilla, lulo, arveja. También, con otros productos como haba y papa. Hemos sido conformistas y hay sueños truncados por esta crisis. El café tiene que tener un precio justo y no podemos seguir dejando que importen el grano. Se les está regalando a los intermediarios" (El Espectador 2013).

Como cultivo el café permite asociarse para la sostenibilidad ambiental y puede tener diferencia de precios por calidad, denominaciones de origen y procesos de







conservación que se han convertido en otras regiones en la alternativa para sostener y mejorar los ingresos de la familia cafetera y en el caso de específico del café amazónico esto se considera perfectamente viable, incluso asociado a maderables de la región que permitirían disminuir la presión por deforestación y ya se cuenta con prestigio internacional para ello, por lo que sería necesario fortalecer el acompañamiento y la gestión tanto municipal, como gremial y de la autoridad ambiental en este sentido.

Existen en Florencia variedades como el caturro variedad nacional, mejorado nacional y el arábigo (CORPOAMAZONIA 2005), su rendimiento si bien está por debajo de departamentos tradicionalmente cafeteros como Risaralda y el Huila que registran 1.53 y 1.47 toneladas por hectárea, también está por debajo del pico que reportó Chocó con 2 Ton/ha. (Ministerio de Agricultura 2016) que tampoco es un departamento cafetero con el que además se comparte el aislamiento, las altas tasas de precipitación que lavan los nutrientes de los horizontes superiores del suelo haciéndolos pobres en materia orgánica y muy ácidos.

Por lo anterior sería importante que en la región se comprenda cómo el Chocó llegó a esa tasa de rendimiento por hectárea, recordando que es necesario no dejar los suelos sin cobertura boscosa pues el ciclaje de nutrientes ocasionado por las descomposición de hojarasca es la única fuente de materia orgánica de este tipo de suelos.

Entre las principales veredas productoras de café sobresalen: El Caraño, Horizonte, Alto Paraíso, Santa Elena, Sucre, Avenida El Caraño, correspondientes al corregimiento del Caraño y la comercialización de la producción, se realiza en la ciudad de Florencia.

Cacao. Los cultivos de Cacao se están entre 139 y 351 hectáreas, que representa entre el 4.8% y el 11.4% de las áreas cultivadas en el municipio. La secretaría de ambiente reporta que su rendimiento es del 0.9 Ton/ha. mientras que la Federación Nacional de cacaoteros la estableció en 0.45 Ton/ha. y los productores asistentes al talleres de agremiaciones hablaron de 0.3 a 1 tonelada por hectárea. Es de resaltar que existen técnicas para alcanzar una producción de 1.5 y 2 toneladas<sup>17</sup> anuales por hectárea, pero en el caso de la región, factores como la baja calidad genética de los materiales sembrados y la falta de una atención adecuada y oportuna al cultivo por parte del productor que se realiza de forma tradicional, se esgrimen como las principales razones del bajo rendimiento del cultivo de cacao, lo que ocasiona la disminución de los ingresos para el productor y por ende en la disminución del flujo de recursos de reinversión para la

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Según FEDECACAO fincas de diferentes zonas del país como Arauca, Meta o Santander, logran 2.000 kilos por hectárea y más, lo cual está entre los mejores rendimientos a nivel mundial





rehabilitación de cultivos improductivos, la renovación de plantaciones viejas o la siembra de nuevas área (HSB Noticias 2016).

El cultivo del cacao también surgió como alternativa a los cultivos ilícitos y actualmente su siembra se dan en un 50% en el corregimiento de El Caraño, donde se reportan alrededor de 70 familias productoras y el restante 50% se lo reparten los corregimientos de Santo Domingo y Venecia, es una de las alternativas que aporta a la sostenibilidad ambiental al permitir asociarse en modelos agroforestales de maderables y de siembra combinada con el banano y el plátano; este cultivo requiere de buen sombrío y de manejo adecuado de las fuentes hídricas, por lo que un manejo integrado de la cuenca resulta imprescindible.

Actualmente se desarrollan proyectos de mejoramiento del cultivo con apoyo nacional e internacional que se asocia a temas como seguridad alimentaria, reforestación y potencialmente se podrían asociar a temas como cambio climático y uso sostenible de la biodiversidad y tener precios diferenciados por denominaciones de origen y procesos de conservación lo que ha generado un auge del cultivo en el Departamento y un record nacional de producción de 33.728 <sup>18</sup> Ton. para el primer semestre de 2017 (Federación Nacional de Cacaoteros 2017).

"La proyección de negocio para beneficiar a productores, se ha venido estableciendo a través de fondos rotatorios que permiten mejorar los ingresos de los trabajadores, mejorar calidad de vida y desde luego, mejorar las plantaciones de cacao a través de ayudas que se les pueda brindar a los mismos...Pero hay que darle uso al suelo, un suelo que está desaprovechado con la problemática del clima, necesitamos tener más agroforestería, maderables, plátano como sombrío transitorio ... son 150 afiliados al comité de Florencia que trabajan con miras al pos conflicto según ACAMAFURT (HSB Noticias 2016).

La cadena productiva del Cacao en el Departamento está articulada a través de dos organizaciones de la Asociación de cultivadores de cacao, frutales y maderables del Caquetá ACAMAFURT que desde 2005 viene gestionando proyectos para el fortalecimiento del sector y constituyéndose en una Asociación gremial de segundo grado, que lidera gremialmente a los cultivadores de cacao para el fomento, acompañamiento técnico- social y la comercialización del cacao y sus derivados a nivel regional, nacional e internacional. Promueve el desarrollo de actividades que apunten a la sustitución de cultivos de uso ilícito, propende por el desarrollo

tienen buenos rendimientos.

importante señalar que los precios actuales son rentables para los productores que

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Según FEDECACAO los precios a nivel nacional en el primer semestre cayeron un 32% debido a la mayor producción africana y la disminución de la demanda mientras en 2016 el precio por Kilo era de \$8.28, en 2017 bajó a \$5.626. Según el precio de referencia publicado por el portal Agronet, del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en estos momentos está en \$4.994 por kilo. No obstante, es







humano sostenible, la preservación, el manejo y uso sostenible de los recursos del bosque amazónico y el mejoramiento técnico de la producción en todo el Caquetá. (ACAMAFURT 2009); cuenta con150 asociados en Florencia, un vivero certificado que funciona en la sede del antiguo vivero departamental con árboles de cacao clonados por métodos de enjertación de especies de bosque tropical, también tiene un punto de acopio en Doncello, brinda asistencia técnica y es el intermediario con Casa Luker para la compra del producto.

La otra organización es la Federación Nacional de Cacaoteros FEDECACAO, que al ser la organización de primer orden en el sector se orienta al apoyo técnico para el mejoramiento de la producción.

Caña panelera. Su cultivo se desarrolla de forma tradicional en una extensión aproximada de 610 hectáreas que representan el 14,9% del total de la producción agrícola, ocupando el segundo puesto en la economía agrícola después del cultivo del plátano. La mayoría de su producción se genera en los corregimientos del Caraño en las veredas de La Carbona, Quindío, San Luís, Travesías, Agua Bonita, Las Doradas Bajas, Horizonte y Sucre.

De acuerdo con el Plan Municipal de Desarrollo también hay una producción marginal en los corregimientos Santo Domingo y Venecia.

Por su parte las agremiaciones de productores reportan que hay aproximadamente 60 familias productoras en el corregimiento de El Caraño y una producción mensual de 3 toneladas, aunque la secretaria de ambiente señala un rendimiento de 4 toneladas por hectárea.

Se han agremiado en la Asociación de Productores de Panela del Caquetá ASOPANELA desde el año 2000 luego de un proyecto de sustitución de cultivos ilícitos, (HSB Noticias. com 2016); hoy cuenta con 822 asociados activos y 300 complejos paneleros en todo el departamento su producto bandera es la panela elaborada de manera 100% natural, catalogada como una de las mejores a nivel nacional, la confitería también hace parte de su producción cuyo principal insumo es la miel de panela (word press. com 2016), desde 2015 han conformado su cadena productiva que reúne a los comités, miembros del comercio y todos los que contribuyen con la venta de los insumos para el cultivo de la caña panelera; en 2016 recibieron aportes para fortalecer 84 unidades productivas representados en insumos y un aporte efectivo de 1.084.544.000 millones de pesos para el fortalecimiento del sector que incluyen la modernización de los trapiches en varios municipios (HSB Noticias. com 2016).

Por su parte FEDEPANELA, tiene también una de sus seccionales en Florencia hace más de una década con el propósito de mejorar la productividad en los cultivos de caña a través de la implementación de labores de repoblamiento y





elaboración de semilleros con material tradicional y con material mejorado. (HSB Noticias. com 2016) .

Según información contenida en el Plan de Manejo y Ordenación de la Cuenca del rio Hacha 2006 – 2025 (CORPOAMAZONIA 2005), el 60% de la producción se transforma en Panela se comercializaba en la ciudad de Florencia, mientras que el 40% restante se utiliza en la producción de guarapo que se ofrece en puntos de venta ubicados sobre la carretera Florencia-Suaza o se vende en rama a establecimientos comerciales de Florencia para producir guarapo.

Caucho. El Caucho es un producto tradicional en el departamento y fue causa y precursor de la colonización Caqueteña junto a la quina; los cultivos de caucho en el departamento a las 6017 Has en el año 2013, con necesidades de establecimiento de cultivos como principal dificultad, el crecimiento ha sido bajo desde año 2011 en el cual se encontraban 5904 Has de caucho, con respecto al área cosechada alcanza los niveles de 1500 Has; la productividad en Florencia y el resto del departamento es similar con 1,20 Toneladas por Hectárea de Caucho.

Tabla 79. Producción cauchera en Florencia

AÑO	Florencia área cultivada	Florencia área cosechada	Florencia Producción
2011	438	80	1,20
2012	456	80	1,20
2013	465	80	1,20

Fuente. POT 2017 basado en Evaluaciones agropecuarias departamentales

El área cultivada en el municipio de Florencia presento un crecimiento en los dos últimos años pasando de 438 toneladas en 2011 a 465 toneladas en 2013, la producción de caucho cuenta con una organización de base liderada por ASOHECA y con un proceso de transformación en la planta procesadora liderada por la misma organización.

Arroz mecanizado. El arroz mecanizado tiene niveles de cultivo en el departamento de 2660 Toneladas en el año 2013, aún es bajo respecto a los niveles de producción nacional pero con tendencia al alza ya que el año 2011 el área cultivada era tan solo de 1293 Has, con respecto al área cosechada tuvo su pico también en el año 2013 con 2613 Has cosechas y la productividad es superior en el municipio de Florencia alcanzando niveles de 6 toneladas por hectárea.

Tabla 80. Arroz mecanizado en Florencia

AÑO	Florencia área cultivada	Florencia área cosechada	Florencia Producción			
2011	200	200	6,00			
2012	230	230	6,00			
2013	150	150	5,50			

Fuente. POT 2017 basado en Evaluaciones agropecuarias departamentales





## Actividades agrarias no agremiadas

Plátano. Se consideraba como el motor principal de la economía agrícola, su cultivo se extiende alrededor de 1.063 hectáreas en los corregimientos de la cuenca según el Plan municipal de desarrollo y de 685 ha. para todo el municipio según la secretaría de ambiente lo que implica una diferencia en los datos que es como mínimo del 36% si el cultivo de plátano estuviera sólo en la cuenca del río Hacha.

Este cultivo representan entre el 29,4% y el 36,8% de la producción agrícola, siendo los corregimientos del Caraño el que más cultiva plátano, principalmente en las veredas: San Francisco, Las Doradas Bajas, Santo Ángel, Paraíso, Santa Elena, Alto Paraíso, Sucre, Horizonte y Travesías.

Por su parte las agremiaciones de productores reportan 70 familias productoras asociadas en el corregimiento de El Caraño y 10 familias en el de Santo Domingo. Cabe resaltar que actualmente en el departamento de Caquetá no se está comercializando adecuadamente el producto por razones asociadas a: los elevados costos de producción que no son compensados con el valor de venta pagado a los productores, lo que se refleja en la transición de algunos cultivadores a otras alternativas productivas incluyendo cultivos ilícitos, y el avance de la ganadería dejando la producción de plátano para el autoconsumo y aumentando la situación de pobreza y dependencia de las comunidades.

Maíz. Su cultivo se extiende entre 102 y 336 hectáreas, lo que representa entre el 3.5 % y el 9,3% del área cultivada en la cuenca, dándose su mayor producción en el corregimiento del Caraño, en las veredas Las Doradas Bajas, San Francisco, Paraíso, Alto Paraíso, Sucre, y Horizonte.

La secretaría de ambiente y el ministerio de agricultura señalan que el rendimiento de este cultivo en el departamento del Caquetá es de 1 y 1.02 toneladas por hectárea, rendimiento que está por debajo de los niveles alcanzados por departamentos como el Amazonas, que tienen condiciones ecosistemicas similares y que reportaron rendimientos en 2007 y 2008 de 2.45 y 2.50 Ton/ha. para maíz tradicional cuyo máximo rendimiento fue alcanzado por el departamento de Risaralda en 2009 con 3.06 Ton/ha. (Ministerio de Agricultura 2016), por lo que es necesario revisar y fortalecer técnicamente la producción de este cultivo básico en la canasta familiar y la seguridad alimentaria de Florencia y el Caquetá.

Sin embargo hay que tener en cuenta que es un cultivo sensible a las fuertes sequias como la de 2014 y 2015, adicionalmente es uno de los productos que se puede importar sin arancel desde EEUU quien lidera el mercado mundial, por ello es necesario que se combine con otros productos para darle mayor sostenibilidad, aprovechar cualidades como semillas no transgénicas y apoyarse gremialmente en







organizaciones como la Federación Nacional de Celeareros FENALCE y su instituto de investigación CENICEL.

El maíz se comercializa en las plazas de mercado de la ciudad de Florencia, y dentro de sus principales usos se encuentra que es utilizado como materias primas necesarias para la producción de carne de pollo y cerdo.

Yuca. "La yuca es otro de los productos con mayor área establecida en el departamento, ya que también presenta un modelos de pancoger y es producto básico de la canasta familiar, con la mismas dificultades del Plátano en procesos de comercialización, la yuca tiene una producción promedio de 8000 Has alcanzando su pico de producción en el año 2011 con 8280 Has, y con un descenso en los años siguiente hasta alcanzar niveles de 7057 Hás, con respecto al área cosechada alcanzo niveles en el año 2011 de 7015 toneladas, al igual que la cosecha de Plátano bajo para los años 2012 y 2013, llegando al nivel de 5984 toneladas, en la productividad la Yuca tiene niveles superiores a nivel departamental con rendimientos por encima de las 7 toneladas por hectárea mientras en la municipio de Florencia la productividad se encuentra en la 5 toneladas por hectárea" (Administración de Florencia 2017).

Tabla 81. Cultivo de Yuca en Florencia

AÑO	Florencia área cultivada	Florencia área cosechada
2011	500	490
2012	450	440
2013	300	300

Fuente. POT 2017 basado en Evaluaciones agropecuarias departamentales

Piña. La piña cuenta con un reconocimiento especial por la calidad del por la calidad del producto, a pesar de ello el área cultivada en el departamento ha decrecido ubicándose en el año 2013 en las 645 Has, después de alcanzar niveles en el año 2011 de 806 Has, con respecto al área cosechada ha tenido una tendencia estable con un pico de cosecha en el último año de 563 Has; en la productividad existe un brecha representativa entre el municipio de Florencia y el resto del departamento ya que a nivel Caquetá alcanzo niveles de 8,7 Toneladas por hectárea en el 2013 y en Florencia para el mimos año 5,78 Toneladas por hectárea.

El cultivo de Piña se mantuvo constante a pesar de la caída del área cultivada departamental en 55 Has. (Administración de Florencia 2017).

Tabla 82. Cultivo de piña en Florencia

AÑO	Florencia área cultivada	Florencia área cosechada	Florencia Producción
2011	55	50	6,00
2012	55	54	6,00
2013	55	45	5,78





Fuente. POT 2017 basado en Evaluaciones agropecuarias departamentales

- Arroz tradicional. De acuerdo con el POT 2017, es un producto nuevo en Florencia, su primer reporte se da en 2013 con 230 hectáreas con rendimiento de una tonelada por hectárea y como alternativa el arroz mecanizado que venía en decrecimiento.
- Cadenas productivas como posibles desarrollos agroindustriales. Debido a las limitadas cantidades de producción y comercialización no se puede hablar de agroindustria en la zona de la cuenca; sin embargo se desarrollan pequeños esfuerzos de transformación de productos agrarios y pecuarios a pequeña escala destinados al consumo local pero que comienzan a agregar valor agregado.

Algunos se ven fortalecidos por pertenecer a encadenamientos productivos con influencia nacional como es el caso de la ganadería, café y el cacao y otros son esfuerzos locales y regionales como, los frutos amazónicos y forestales.

En este sentido se resaltan los procesos industriales a pequeña escala del Queso y la Industria Cauchera en la Planta Transformadora de Itarca... se cuenta con una oferta suficiente de productos pecuarios como derivados de la leche y proveniente del ganado bovino, como curtiembres de cuero, procesos de canalización de la carne y transformación de carne bovina. Los maderables son otra oferta primaria importante en el departamento que aún no se ve reflejada en transformación en gran escala y valor agregado, para lo cual es necesario una organización y tecnificación de la producción primaria. (Administración de Florencia 2017).

De acuerdo con el POT 2017 el ingreso del departamento en el sistema general de regalías ha permitido fortalecer la infraestructura para la producción de panela y la instalación de nuevas unidades rurales de producción de larva Arawana que fortalecen y fomentan esta cadena productiva.

También se resalta el emprendimiento de la empresa MUKATRI, un vocablo Nukak que significa origen de vida natural. Trabaja con productos orgánicos y amigables con el medio ambiente, es una empresa asociativa de trabajo reconocida por el Instituto Humboldt, el Fondo de Biocomercio y Corpoamazonía como empresa que aprovecha de manera sostenible la biodiversidad amazónica.

Lidera la Asociación de Fruticultores orgánicos del Caquetá (Ucayali), que es proveedora de la empresa y que se beneficia de procesos de acompañamiento y mejoramiento de su unidad productiva.

Aprovechan la sobreproducción de frutas amazónicas que generó por cuenta de los programas de sustitución de cultivos de uso ilícito que no tuvieron continuidad. Se proveen de la producción de los campesinos de Doncello, Paujil, Montañita, Florencia, Belén, San José y Valparaiso (Caqueta).







Partió de la tesis de grado de los esposos Gamaliel y Gloria Ángel como administradores de empresas de la Universidad de la Amazonia y en cuya investigación encontraron 170 frutos amazónicos con potencial de negocio y aprovechamiento. Pero se enfocaron el inicio en tres: arazá, copoazú y cocona.

Mukatri comenzó operaciones en 2006 con un capital de 400 dólares. "Eso era prácticamente nada para hacer empresa en una región como Caquetá". No fue fácil emprender negocio en una de las zonas más apartadas de Colombia, con una discreta proyección agroindustrial y constantes alteraciones del orden público.

Los dueños de Mukatri se dedicaron a procesar, empacar, contactar clientes, comercializar y hacer el encadenamiento de las 15 cajas de mermelada, cada una con 24 unidades, que fue el primer lote producido.

Con un producto estructurado en sabor y presentación, la empresa obtuvo significativas ganancias que se reinvirtieron en una máquina empacadora. Esto permitió aumentar la producción de dulces que de 1.800 pasó a 6 mil unidades por día.

Hoy cuando un funcionario del alto gobierno llega al Caquetá se le recibe con obsequios típicos. La gobernación regala galletas. La alcaldía, dulces. Los institutos descentralizados, mermeladas, y las secretarías del despacho local, una canastilla surtida con los mismos productos de esta empresa. (Universidad de los Andes 2014)

• Actividad Ganadera. La ganadería se constituye como la principal actividad económica del Caquetá; el municipio de Florencia tiene el cuarto hato bovino más grande de departamento, con un total de 63,5 miles de cabeza de ganado para el año 2016, lo que representó un incremento de casi el 16,31% respecto al inventario del año 2015 (Comite Departamental de Ganaderos del Caqueta. 2016).19 Un hecho bastante importante si se tiene en cuenta que para inicios del año 2016, el país atravesaba por un intenso verano.

Cabe resaltar que para los años 2015 y 2016 se tenían censadas aproximadamente 11.867 crías, respecto a una base de 20.659 hembras de mayores a 3 años, sugiere una natalidad para el municipio de Florencia de 57,4% (2,9 % por debajo de la tasa de natalidad departamental en el año 2016).

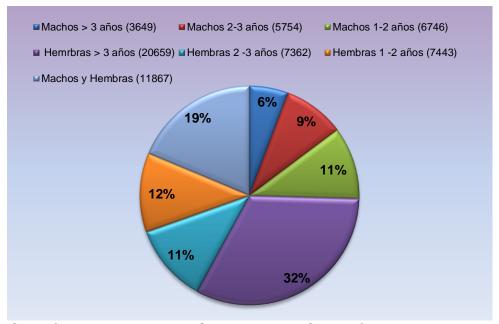
160







Gráfica 15. Inventario bovino en Florencia, 2016



Fuente. Comité Departamental de Ganaderos del Caquetá, 2016

Frente a la oferta de ganado que se desarrolla en los corregimientos ubicados en el área de influencia de la cuenca del rio Hacha (Ver Tabla 83), se tiene que los corregimientos de mayor producción ganadera corresponden a Venecia y Santo Domingo.

Tabla 83. Distribución de ganado y especies menores en los corregimientos de la cuenca del rio Hacha. Número de cabezas de ganado.

Corrogimiente	Componente Pecuario (especies)						
Corregimiento	Bovinos	Equinos	Porcinos	Aves	Codornices	Peces	
El Caraño	3189	616	627	23220	800	28452	
Santo Domingo	3326	493	278	22950	0	27047	
Venecia	8012	873	224	7710	0	16819	
San Martin	1569	772	234	5512	0	8087	
Total	16096	2754	1363	59392	800	80405	

Fuente: Anexo 3.1 consolidado pacto agrario (Plan de Desarrollo 2016- 2019)

A continuación se hace una síntesis de los aspectos más importantes respecto a los diferentes tipos de ganadería:

i. Ganadería bovina. Se concibe como la principal actividad económica de la cuenca, y se desarrolla principalmente en las partes media y baja donde se implementa en forma semi intensiva en los sectores de piedemonte y valle aluvial







mediante el sistema de potreros limpios y con pastos mejorados, y en forma extensiva en sectores de lomerío y montaña donde se asocia con rastrojos. En la parte alta de la cuenca también existe en forma extensiva en potreros enrastrojados y alternando con cultivos de pancoger. Las pasturas limpias donde se desarrolla la ganadería semi intensiva ocupan el 8,3% y el área de ganadería extensiva asciende al 19,7%. En total el área de la cuenca dedicada a ganadería es del 19,85% (9.731 hectáreas), en las que se pastorea un promedio de 4.120 cabezas de ganado para un rendimiento de 0,4 cabezas/hectárea, por debajo del rendimiento municipal que está alrededor de 0,6 cabezas/hectárea, significando un uso inadecuado del suelo por subutilización de los pastos (CORPOAMAZONIA 2005).

**ii. Porcicultura.** Esta actividad se desarrolla a muy baja escala y como complemento a las actividades familiares. Su comercialización se hace principalmente en COFEMA y épocas de festividades de San Pedro o navidad. (CORPOAMAZONIA 2005).

De acuerdo con el tercer censo agrario, los porcinos totales en el departamento eran 79.667, de los cuales 53.153 eran menores de 6 y 26.345 mayores de 6 meses, es decir que es una cadena que se encuentra en constante renovación y que tuvo un auge de producción en 2009 con 3.830,65 toneladas que representaban un crecimiento de más del 400% frente a las 953.56 toneladas de 2008 y una fuerte contracción en 2010 cuando sólo produjo 447,01 toneladas, que representaron una disminución de cerca del 850% y que pueden explicarse por la epidemia de gripe porcina de 2009.

Otra crisis que parece repartirse en 2015 debido al "aumento en las importaciones de carne de cerdo, los elevados precios de los insumos y la desaceleración de la economía nacional...productores de porcinos del país, que han estado en el negocio por más de 2 décadas... hoy ven cómo producir un kilo de carne de porcino está dejando pérdidas entre 20 y \$60 mil por animal, de 120 a 150 kilogramos... la producción de carne de cerdo se enfrenta a los altos costos de los insumos, el 82 % de ellos se importa" (FEDEGAN 2015).

Para la amazonía colombiana, una alternativa sustentable en el manejo de una producción porcina que de hecho no se hace en grandes cantidades, es la de combinar la alimentación tradicional a base de concentrado con los frutos amazónicos mediante implementaciones como las que ha comenzado a realizar Belén de los Andaquíes con los frutos de la palma de moriche o calangucha; uno de los ecosistemas más amenazados de la amazonía, vital en los procesos de regulación hídrica y la preservación de las especies asociadas.

De acuerdo con el documental "la vida es de los arriesgados": "Quienes han usado el fruto triturado de la calangucha han notado que se produce más carne y menos grasa, que es más sabrosa y disminuyen los olores y las moscas" (Shuka Films 2016), este tipo de iniciativas compatibles con la dinámica natural de la Amazonía







deben ser analizadas a profundidad con apoyo de la academia y las autoridades competentes para establecer líneas de manejo adecuado que faciliten el desarrollo sostenible de la zona.

iii. Piscicultura. Constituye una de las actividades pecuarias importantes, pues le representa a los pequeños productores una fuente importante de ingresos. Para el año 2005 se disponían de aproximadamente 106.000 metros cuadrados de espejo de agua aptos para el cultivo de peces en la cuenca del rio Hacha; principalmente especies como cachama blanca, sábalo, bocachico y mojarra, La producción se comercializa en el mercado local y se está realizando una exportación sobre todo de cachama hacia el vecino país del Ecuador.

Así mismo, se identificó en las visitas de campo y las entrevistas realizadas a los habitantes de la zona que la agremiación como ACUICA, una organización creada en 1995 que agrupa a los pequeños productores piscícolas, que de acuerdo a su datos actualmente no tiene agremiados sobre la cuenca, pero vienen adelantado proceso de actualización y vinculación de nuevos productores donde posiblemente ingresen algunos que estén sobre la cuenca.

En la vereda Santander, corregimiento de Santo Domingo en Florencia, también funciona APROAGROC, que tiene 24 socios de 11 familias con lagos que han sembrado 2.000 peces (CORPOMANIGUA 2016).

Los productores asistentes al taller manifestaron ser proveedores de la plaza de mercado la concordia, pero deben cumplir con el promedio de tamaño, para cumplir con los proceso de conservación. De igual manera realiza la venta directa al consumidor del municipio de Florencia.

iv. Avicultura. El desarrollo de la actividad avícola en la zona está poco desarrollada, y se orienta principalmente a la producción de huevos que se comercializan en los mercados locales.

La producción de carne de pollo tuvo un crecimiento constante en departamento entre 2007 y 2010 pasando de 620.54 toneladas a 717.82 toneladas (Ministerio de Agricultura 2016); por su parte la producción de huevo ha tenido una dinámica estable alrededor de las 400 toneladas salvo en 2009 cuando disminuyó 55.3 toneladas.

• Otras actividades. Se desarrollan actividades como la extracción de madera, leña, carbón vegetal y materiales no maderables como las heliconias y follaje.





El modelo de comercialización de la producción de los otros productos se hace en la galería o en la plaza de mercado Satélite del municipio de Florencia, o a comerciantes que ya son reconocidos por las agremiaciones.

- Dificultades para la producción expresadas por las agremiaciones. De acuerdo a las conclusiones del taller realizado con las agremiaciones las dificultades que tiene con productores son:
  - No cuenta con apoyo de las entidades financieras para la puesta en marcha de proyectos.
  - La tasas de interés de los prestamos son altos frente a al ganancias que pueden obtener de las producciones.
  - No manejan los mercados comercialización, lo que conllevan a mantener un manejo valor de venta establecido por el comprador (persona ajena a la región).
  - El manejo de producción de manera tradicional, lo que conlleva a desarrollar en algunos casos actividades que no son favorables o amigables con el ambiente y han aumentado la generación de enfermedades en las producciones.
  - Fatal de asistencia técnica por parte de la entidades, municipales y departamentales.
  - Producción tradicional agropecuaria individual y no asociativa.
  - La falta de georeferenciación de todos los productores existentes en el municipio.
  - El estado de ocupación de los predios y le posesión de los mismos.
- Consumo de recursos naturales e Impactos del sector agropecuario en los recursos naturales. Pese a que no se realiza una producción de monocultivos a gran escala, el uso del recurso hídrico se realiza mediante toma directa en la fuente hídrica cercana o ubicada en la misma propiedad que en la mayoría de los casos no reglamentadas y que debido a la baja rentabilidad de la mayoría de los productores, no tendrían como formular planes de manejo ambiental y cumplir con los requerimientos de Ley.

A esto se suma el vertimiento directo sobre las fuentes hídricas de los desechos de la producción pecuaria y, la contaminación mediante esconrrentía de suelos y aguas con agroquímicos, fertilizantes y demás insumos empleados para la producción agrícola que se suma al vertimiento directo de las aguas servidas de las viviendas y lugares de producción.

Sistemas como el café utilizan un buen porcentaje de agua para su aprovechamiento y este no es tratado la devolverse a la fuente hídrica, lo que implica una afectación directa.







En cuanto al suelo, el empleo de cultivos y ganaderías no compatibles con las áreas de vocación forestal, sumado a la existencia de fallas geológicas es no solo un riesgo sino una presión sobre el recurso que se evidencia en fenómenos erosivos, por deforestación y pata de ganado, que se suman a los presentados en la apertura comunitaria de vías para conectar las diferentes veredas y facilitar el intercambio en las mismas.

Cultivos como la caña y el arroz son exigentes en el uso del recurso hídrico por lo que su producción requiere al igual que la ganadería de un manejo específico, para no agotar el acuífero en el largo plazo o en periodos de sequía extrema y que aún no se vislumbra, lo que hace vulnerable a la cuenca.

Sistemas forestales como los de producción de caucho, resultan compatibles con la cuenca y están adaptados a los regímenes de lluvia y sequía de la zona lo que permite su implementación reduciendo la presión sobre los recursos de la cuenca.

• Minería. La Minería en el Caquetá pasó a de un 0,13% en 2003 a un 0,9% del PIB departamental en 2013, de acuerdo con el censo departamental minero en Caquetá habían concesionadas 3.000 ha. para aprovechamiento minero (DNP 2015), correspondientes a 219 unidades de producción que representan el 1.5% de las otorgadas en el país y de las cuales solo 12 están operando sin título minero (ANM 2012), pero solo 47% de ellas realizaba pago de regalías y el 98.6% eran empresas de 1a 5 empleados.

En cuanto a las características socioeconómicas de esta población el 80,5% de los mineros caqueteños tenían estudios de primaria, el 64,8% se movilizaban en vehículo propio, pero solo el 16,9% estaban afiliados al régimen contributivo de seguridad social. De 457 personas dedicadas a esta actividad 428 estaban contratadas a destajo con pago en efectivo en el 89.5% de los casos.

Según las etapas de explotación; las unidades mineras en el Caquetá se encontraban distribuidas así (DNP 2015):

- El 21,9% está en etapa de exploración
- El 3,4% está en construcción y montaje
- El 74,7% está en etapa de explotación

Tabla 84. Materiales explotados mediante minería en Caquetá a 2011

Material	UPM
Oro	44
Cobre	2
Arena	170
Arcilla	4
Grava	 45
Basalto	

Fuente, ANM 2012





En la zona de estudio no hay ni se proyectan actividades petroleras o energéticas, sin embargo si existe una minería puntual de material para la construcción que suple la demanda local-departamental, funciona en un 65% con licencia ambiental en las siguientes fuentes hídricas.

Tabla 85. Minería en la cuenca

Fuente Hídrica	N° títulos	Elementos	Licencia
Río Hacha	11	Materiales de construcción	NO: 9 SÍ: 2
Q. Dedo	5	Materiales de construcción	NO: 3 SÍ: 2
Q. Yuca	4	Materiales de construcción	NO: 1 SÍ: 3
Total	20	Materiales de construcción	NO: 13 SÍ: 7

Fuente. Secretaría de Ambiente y desarrollo rural de Florencia 2017

El área otorgada por la ANM en 2014 era de 1.663,66 ha. y hay solicitudes que ascenderían a 4.014,98 ha. en Florencia.

• Consumo de recursos naturales e Impactos del sector minero. El 35% de la minería se práctica sin licencia ambiental y que aun los que tienen licencia, generan impactos en el aíre al aumentar las partículas de polvo procedentes de la remisión, cargue y descargue del material.

Hay un impacto sonoro por utilización de maquinaria y equipo en las actividades de operación del proyecto de explotación, así como la entrada y salida de volquetas utilizadas para transportar el material extraído.

Frente al componente litosférico. Durante la etapa de explotación de las barras del área propuestas para la explotación, como dentro del cauce de las fuentes hídricas se pueden presentar problemas de represamientos o desviaciones de cauce, si no se ejecuta el debido método de explotación con las medidas que tengan lugar, pudiéndose generar posibles avalanchas o inundaciones en las viviendas y sectores aguas abajo del posible sitio que origino dicha problemática.

Otro factor que afecta el componente litosférico es el riesgo de contaminación del suelo por el posible derrame de combustibles, grasas y aceites provenientes del equipo y de la maquinaria utilizada durante la explotación.

En el componente hídrico. Las aguas de las fuentes hídricas, son receptoras de los residuos sólidos y líquidos producidos por la explotación de materiales, dichos residuos pueden ser orgánicos e inorgánicos se vierten a través de las aguas de escorrentía.

Los principales efectos derivados del manejo inadecuado de los desechos sólidos, y de los derrames de combustibles, grasas y aceites durante la etapa de explotación, están asociados a los cambios en las características fisicoquímicas del recurso, con los consecuentes riesgos para la flora y fauna de la zona.







Hay un impacto en la flora terrestre y acuática; frente a la fauna terrestre se considera su desplazamiento temporal y la fauna acuática se ve afectada por el aumento de la turbiedad del lecho del río, ambos impactos cesan con el cierre y dependiendo del estado ecosistémico de la matriz terrestre y acuática pueden recuperarse posteriormente.

4.3.1.2 Sector Secundario. En este sector de la economía se desarrollan todas aquellas actividades encaminadas al procesamiento de materias primas y transformación en bienes y mercancías. La industria de transformación en Florencia representa el 6.38% de los establecimientos registrados en la cámara de comercio para 2012 (Administración de Florencia 2017) y están expresados en la manufactura de productos cárnicos, lácteos, frutales amazónicos, bebidas, muebles de madera y tubo, bloques y prefabricados, metalurgia, tapicerías, entre otras.

De acuerdo con el taller de agremiaciones realizado con los representantes de las organizaciones que se han vinculado con el proceso de actualización del POMCA del Rio Hacha, se indica que las industrias más importantes son:

- GASEOSAS FLORENCIANA, tiene un tamaño aproximado de 12 mil mts2, dividido en las zonas de producción, embotellado, almacenamiento, carga, y descarga entre otras.
- LAVADERO DE AUTOS LA CASCADA 20, de propiedad de la señora Amparo y
  que actualmente es negocio familiar, tiene aproximadamente 20 mts2, cuya
  estructura es dos espacios de lavado y 11 filtros de los cuales 3 son trampas de
  grasa y 2 de cisco; el servicios es prestados a vehículos pequeños, medianos y
  motos, pero no se presta el servicios a vehículos que requieran retiro de grasas.
- NESTLÉ DE COLOMBIA: es el principal comprador de la producción láctea de la región cuenta con una planta de tratamiento y almacenamiento del producto en Florencia, que también procesa quesos con productos finales como el Queso picado, Queso salado, Quesillo, Queso doble crema, Queso campesino y Queso cocido, el comité de ganaderos solicitó la denominación de origen para el queso Caqueteño la cual fue otorgada y se convierte en una distinción por sus particularidades en producción y producto (Administración de Florencia 2017) y un potencial para el fortalecimiento del sector.
- Consumo de recursos naturales e Impactos del sector Industrial. Aunque los impactos del sector industrial están controlados por la regulación ambiental y sus respectivas licencias y planes de manejo, sus impactos está relacionados con el uso del recurso hídrico convirtiendo el agua potable en agua

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> El lavadero de autos la Cascada se ubica en la vía nueva que conduce de la ciudad de Florencia a Neiva, y está actualmente el único lavadero de la zona que cuenta con permiso de CORPOAMAZONIA y esta adelanta los trámites y permisos de renovación.







industrial que aunque puede ser reutilizada, termina siendo un impacto directo a los recursos naturales.

El uso de calderas y sistemas de generación de calor producen afectaciones a la calidad del aire que no son tan importantes en la capital del Caquetá debido a la poca presencia de industrias en el área.

El uso de motores y maquinaria implica un proceso de contaminación por ruido que afecta directamente a las áreas aledañas a las empresas que los emiten.

La industria maderera presiona directamente los bosques de las áreas estratégicas para la conservación y por ende son de las industrias que mayor acompañamiento y control requieren para aumentar sus niveles de sostenibilidad.

4.3.1.3 Sector Terciario. En este sector se incluyen aquellas actividades asociadas a la prestación de servicios (que no producen mercancías o bienes), y se relacionan principalmente con el comercio, servicios financieros, de educación, salud y transporte entre otros.

**Comercio.** Para la cuenca del Rio Hacha se ha identificado que aproximadamente el 97% del comercio corresponde a pequeñas y microempresas principalmente de carácter comercial. Actualmente en Florencia se encuentran registradas 4.955 empresas, de las cuales el 65% se dedican a actividades de comercio al por menor y por mayor (

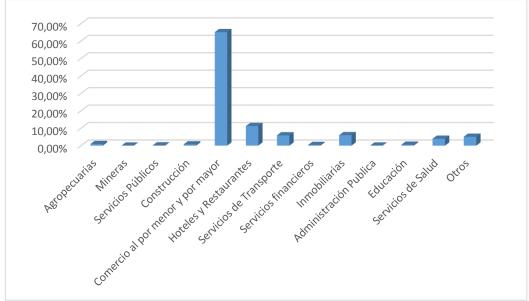
## Gráfica 16).

Sumado a los múltiples problemas sociales que generan un subdesarrollo económico complejo en el Municipio, la corrupción y el "desgobierno" evidenciado durante los últimos años, las medidas asistencialistas tomadas por el Gobierno Nacional, no han contribuido a proyectar económicamente a la ciudad, esto se evidencia en la falta de coherencia entre la oferta de educación y formación con relación a las oportunidades del mercado laboral, las pocas oportunidades laborales para los jóvenes profesionales, las pocas iniciativas innovadoras y emprendedoras, han retrasado y desenfocado el desarrollo empresarial para el municipio de Florencia; promoviendo una cultura de alto consumo, donde el 87% de los productos requeridos en el mercado interno son traídos de otras ciudades, desestimulando la productividad y la creación de empleos dignos, dentro de las 4.955 empresas constituidas ante Cámara de Comercio, en el municipio tan solo el 2,72% de ellas desarrollan actividades profesionales, científicas o técnicas; lo cual permite deducir la deficiente capacidad innovadora y emprendedora de los ciudadanos.





Gráfica 16. Establecimientos comerciales en Florencia



Fuente. Cámara y Comercio Florencia 2015

De los 7269 (Caquetá, 2012) establecimientos mercantiles registrados en la cámara de Comercio de Florencia para el Caquetá, el 60,82% se dedican a la actividad comercial o la compra y venta de bienes, la tendencia se mantiene en cada uno de los municipios del departamento, en la ciudad Capital Florencia de los 4145 establecimientos registrados el 53,3% se dedican al comercio, convirtiéndose en el principal sector generador de ingresos y empleo en la Ciudad, con dificultades de congestionamiento, conflicto con zonas residenciales e informalidad, las principales causas son la sobreutilización de la actividad y la falta de desarrollo Industrial de la ciudad.

Se han adelantado programas de formalización como las "brigadas de formalización", programa de la cámara de comercio que busca facilidades para la concesión del registro mercantil, a pesar de los avances es necesario una conexión entre el registro y el uso del suelo para la actividad económica, con ello evitar establecimientos debidamente registrados pero en zonas de espacio público y residencial, el problema es de la misma magnitud que el de la actividad económica en el municipio, es decir disminuir la congestión de la actividad con otras oportunidades en el desarrollo de otros sectores y la organización del comercio existente son dos estrategias que tendrán efectos positivos en la organización comercial.





Para enfrentar los requerimientos de la globalización, es importante empezar la planificación del comercio hacia afuera o el dedicado a las exportaciones de productos locales, lo que permitirá la última etapa de la cadena productiva de un futuro desarrollo de los productos locales (Administración de Florencia 2017).

• Turismo. De acuerdo con el PMD, la poca visión y el desconocimiento que han tenido los gobiernos frente a la importancia que el Sector Turístico, se reflejan en los bajos recursos de inversión, la falta de educación, la informalidad y la ilegalidad en que se mueve el sector turístico florenciano; ocasionando que esta potencial actividad económica esté totalmente rezagada, no genere los empleos que debería, y que por ende la oferta turística existente sea baja, homogénea, y de muy baja calidad. En consecuencia hay un bajo número de empresas creadas para prestar este tipo de servicios, tan solo 88 de las 4950 inscritas en Cámara de Comercio poseen Registro Nacional de Turismo y ninguna tiene certificación de calidad del servicio. (Alcaldía de Florencia 2016).

De acuerdo con los datos del POT2017 y el PMD 2016 en el Municipio de Florencia hay 92 establecimientos registrados para la prestación de servicios hoteleros, de los cuales 44 son hoteles que ofrecen servicios como: parqueadero, lavandería, cafetería, restaurante, bar, piscina, salón de conferencia, servicio telefónico, garaje, juegos de mesa e Internet.

Entre los hoteles más reconocidos en Florencia se encuentran: Amazónico, Caquetá Real, Cesar Palace, Cristal, Guaycaba, Royal Plaza, Kamani, Takuara, Maloka, Nuevo Sol, Andes, Karimagua, y Panorama, Isabela.

Se cuenta con nueve apartamentos amueblados: Táchira, Chaira, Amaru, Chicala, La Fontana, Timanco, Caribe y Capri, Country, la Bronca.

Hay treinta y nueve residencias: Caldas, Central, Don Quijote, Emaya, Girardot, Japonesa, Posada de Pancho, Londres, San Carlos, Sheraton, Terminal, San Carlos, Carolina, Avenidas, Nariño, Lupe, Nevada y Pigoanza, Bacará, Emaze, el terminal, el Turista, Jonar, Nariño, la pizarra, Campucana, Colombia, cordillera, Dallas, Don Lucas, el Trébol, Stradivarius, Florencia, Hawai, Marbella, Marsella, Nutibara, nevado, rincón chico, El Edén.

Entre los elementos para aumentar la competitividad del sector hotelero de Florencia se encuentran la necesidad de mejorar las comunicación con los visitantes angloparlantes, la implementación de medidas ambientales y &&.

"El 31% de los hoteles afirma tener mínimos niveles de dificultad al momento de interactuar con turistas angloparlantes; el 63% reporta un grado de dificultad medio; el 6% restante aseguraron haber tenido niveles altos para desarrollar interacción con los angloparlantes" (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015), esto a







raíz de una encuesta hotelera donde en los últimos 12 meses, el 56% de los hoteles encuestados habían recibido visitas de turistas con esta condición y con entre 5 y 10 huéspedes en el 19% de los casos (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015).

Al indagar sobre las estrategias de comunicación utilizadas para la interacción con los angloparlantes que visitaban los hoteles, se halló que el 37% de los establecimientos ha utilizado un intermediario, quien generalmente es un acompañante de angloparlante o un funcionario (externo) delegado para acompañar y guiar al visitante; el 63% afirma que utilizó señas, mímicas y expresiones corporales para poder entablar comunicación. Estos escenarios según Innovtur (2015), deben reducirse a la mínima expresión (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015).

Frente a la incorporación de las medidas verdes como estrategia para mejorar la competitividad, el estudio señala que el 36% de los hoteles del municipio de Florencia, expresaron su interés en convertirse en ECOHOTELES, (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015), y aunque la mayoría han empezado a buscar alternativas de implementar en sus instalaciones mecanismos amigables para el medio ambiente, solo 11 Hoteles manifiestan la intensión de posicionarse como un destino turístico, y únicamente 16 de ellos tienen planeado convertirse en un futuro en ecohoteles (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015); las medidas amigables con el medio ambiente implementadas por los hoteles son:

Tabla 86. Medidas verdes implementadas en hoteles de Florencia

MEDIDA VERDE	% DE HOTELES
Reutilización del agua	20
Luces Inteligentes	39
Reciclaje	84
Zonas Verdes	9
Aprovechamiento de aguas Iluvias	18
Sistema automático de racionalización de agua	11
Bombillos ahorradores	98
Panales solares	0
Dan la oportunidad a las personas de elegir la frecuencia para el cambio de sábanas	0

Fuente: Sánchez, Correa y Gómez 2015

Los hoteles que mostraron haber adelantado un mayor número de acciones que demuestran su interés y compromiso ambiental son: el Caquetá Real y el Hotel Florencia Inn, son dos hoteles relativamente nuevos que quedan dentro de la ciudad. Los hoteles que demostraron menor avance en estas temáticas, se halla el tradicional Hotel Kamani y algunos más pequeños como el Emaya, el Cristal y Astor Plaza. (Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano 2015)







Por ahora el turismo se ha venido desarrollando desordenada y espontáneamente, pero cuenta con un plan de desarrollo turístico de Florencia 2012- 2019, que busca orientar la actividad mediante parámetros del uso racional de los recursos, mejoramiento de la calidad de vida de parámetros de uso racional de los recursos, mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones receptoras, y formas de mitigación de daños ambientales. Identifica como actividades potenciales los deportes extremos, rafting, canopi y escalar, y señala que el Río Hacha cuenta con las características para su práctica.

El Instituto Departamental de Cultura y Turismo, trabaja por su parte en la motivación a todos los empresarios del sector turístico para que se diseñen y promuevan productos turísticos con el objetivo de ofertarlos en los espacios a nivel nacional, Feria de Colonias, ANATO, reuniones de autoridades turísticas.

Los atractivos turísticos de Florencia por categorías fueron descritos en el apartado relacionado con los sitios de especial interés y la accesibilidad tanto urbana como rural es reseñada con detalle en el análisis funcional de la cuenca.

Sin embargo cabe reseñar también los siguientes balnearios que se encuentran a la salida del Municipio como la vía al Huila Km. 20 vereda Villaraz: Villa Martha, Real Campestre, Caraño, Marsella, Donde Gilma, Palos Verdes, Casa campesina, Alejandra y son, Villa del Rosario, Villa Paz, Marsella, vía al municipio de Morelia se encuentran Las Pailas, Charco Azul, Charco del Tigre, Bello Horizonte, Villa Linda, Villa Diana, sede social Uniamazonia, Brasilia, Tres esquinas, por la vía al Municipio de Montañita: Villa Dana, Donde Guillermo (Administración municipal de Florencia 2017).

En cuanta a atractivos se destacan los atractivos turísticos, El parador de Pedro con 10 años y El restaurante La Calera manifiestan tener flujo de visitantes permanentes, pero los fines de semana, festividades del municipio y departamental y vacaciones son la épocas de mayor movimiento de visitantes y turistas.

Uno de sus principales atractivos es el Ferry de Marco Polo que a través de un recorrido de dos horas sobre el Río Orteguaza enseña parte de la historia del Caquetá. (Alcaldía de Florencia 2016).

Como posible nuevo sitio de atractivo turístico se encuentra en ejecución el proyecto del Parque Étnico y ecológico de los Forjadores, que estará situado en la comuna sur oriental, que debe solucionar problemas en la legalización de los predios a intervenir pero que a mediano plazo aumentaría el potencial de la zona (Administración de Florencia 2017).

• **Construcción.** En el sector construcción en el municipio de Florencia durante el año 2015 fueron aprobadas 297 licencias de construcción, lo que equivale a un incremento (6,8%) frente a 2014. De estas, el 93,6% correspondieron







a licencias de vivienda (278), por lo que crecieron 5,3% respecto al año anterior. El área a construir para el departamento aumentó 65,0%, que corresponde a una diferencia de 35.293 m2. Del total del área a construir, el 58,6% se concentró en metraje para vivienda, es decir, 52.456 m2, por lo que este destino de construcción aumentó 18,0%.

En el sector de transporte aéreo, la movilización de viajeros por el aeropuerto de Florencia se incrementó, pasó de 82.056 en 2014 a 86.678 en 2015. Los que entraron a la ciudad proveniente de los diferentes destinos nacionales aumentaron, al pasar de 40.635 a 42.710 personas (5,1%); mientras, los que salieron aumentaron, pasaron de 41.421 a 43.968 personas (6,1%), con respecto a 2014.

• Servicios. Los servicios son la principal fuente de ingresos para el departamento del Caquetá, especialmente en su capital; el 35,8% de los ingresos departamentales provienen de la prestación de servicios comunales y sociales, principalmente los derivados de la administración de entidades del orden nacional, departamental y municipal (Entes Territoriales, Gobernación, Alcaldía entre otros) que representan la demanda de capital humano para cumplir con las obligaciones de funcionamiento del gobierno, las organizaciones de base y las ONG internacionales también tienen a Florencia como centro de su estrategia administrativa, los recursos provenientes de cooperación internacional y recursos públicos al departamento han evidenciado el crecimiento de estas organizaciones. Servicios como el comercio expuesto con anterioridad, restaurantes, bares y hoteles representan el 11,1% del PIB departamental y mayor rubro en la capital del departamento, su magnitud es representativa pero sin planificación lo que provoca conflicto de espacios urbanos con zonas residenciales.

Los servicios comunales sociales y personales son la segunda fuente de empleo del municipio de Florencia con un 26% de los ocupados (DANE; 2013), la ciudad cuenta con un buen número de instituciones que brinda empleo formal y se convierte en una importante fuente de recursos para el PIB municipal.

• **Financiero.** El primer banco en hacer presencia en el departamento del Caquetá fue el banco de Bogotá, que abrió una sucursal en zona céntrica de la ciudad de Florencia, en el año 1965, posteriormente el banco de Colombia haría presencia para el año 1984, ambos siendo bancos del estado, posteriormente se establecerían las entidades: megabanco, banco popular, banco de occidente, banco ganadero, bancafe, caja agraria, gran ahorrar, cofinam, banco caja social, banco Avvillas, banco Colpatria. Posteriormente las entidades financieras estatales fueron vendidas y algunas liquidadas, como el caso de la caja agraria convertida en banco Agrario (Hincapie 2016)

Los bancos ubicados en la ciudad de Florencia son: Banco Popular, Banco Av. Villas, Banco Caja Social, Bancompartir, Banco WWB, Banco Mundo Mujer, Banco







de Occidente, Banca Mía, Bancoomeva, BBVA, Agrario, Bogotá, Bancolombia, Davivienda; Existe presencia de las siguientes cooperativas de ahorro y crédito: Coomeva, Utrahuilca, Coolac, Fundación De La Mujer, Avanza, Casmedas, Juriscoop, Confie, Compau (Hincapie 2016).

Los Establecimientos financieros, en conjunto con las empresas de seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas crecieron del 4.2 al 7.5% entre 2010-2014 en el departamento del Caquetá (DANE 2016).

El total de captaciones del sistema financiero cerró en 374.385 Millones de Pesos, en el año 2012, con una diferencia de 67.444 millones de pesos lo que equivale a un crecimiento del 22%.

Para el mismo año, 2012, la Cartera Bruta del Sistema Financiero del Departamento del Caquetá cerró en 665.325, con un incremento de 99.218 equivalente al 17.5% con respecto a 2011.

Dentro de esta Cartera el Crédito de Consumo registra en mayor incremento con 43.303 millones de pesos más que en 2011, equivalente a un crecimiento porcentual del 18.7%, seguido de Crédito Comercial con 26.468 millones, equivalente a un incremento del 14.3%, Microcrédito con 23.257 equivalente al 21.3% y Crédito de Vivienda con 6.190 equivalente a 15.6%. Del Total de la Cartera el Crédito de Consumo representa un 41.4%, seguido de Crédito Comercial con el 31.8%, Microcrédito con el 19.9% y Crédito de Vivienda con el 6.9% (DANE, 2011). (Hincapie 2016)

Los créditos otorgados por Fondo para el financiamiento del sector agropecuario (FINAGRO) en el Departamento del Caquetá registra a octubre de 2017 la suma de 96.021 millones de Pesos, con un crecimiento del 9.8% equivalente a 8.554 millones con respecto a octubre 2016. (FINAGRO 2017)

4.3.2 Identificación de las actividades productivas desarrolladas en la cuenca que generan vertimientos de aguas residuales y del sistema de manejo y disposición final.

De acuerdo al mapa de coberturas, la información suministrada por la comunidad y la observación en campo levantada en las cinco rutas (riesgo, biodiversidad, agua, suelos y social) en la fase de diagnóstico, la cuenca del río Hacha presenta la siguiente distribución de las zonas de producción agrícola y ganadera:

Tabla 87. Actividades productivas desarrolladas

Cobertura	Área ha.	Vereda(s)	Cultivo(s)
Bosque fragmentado con cultivos (750-1500 msnm)	29,44	El Paraíso, Las Brisas	Café, cacao - plátano
Bosques fragmentados con	753,35	Horizonte, Los Robles, Damas Arriba,	Pastos









	,	Andriente pare la pas	
Cobertura	Área ha.	Vereda(s)	Cultivo(s)
pastos		Finlandia, La Holanda, La Primavera,	
(400 – 750 msnm)		Agua Bonita y Caldas.	
Bosques fragmentados con pastos (750 – 1500 msnm)	2.135,98	Sucre, Santa Elena, Avenida El Caraño, Villaraz, El Convenio, San Francisco, Agua Negra Alta, Agua Negra Baja, Nueva Jerusalen, El Salado, Alto Caldas, Los Guayabos, Alto Bonito, Las Cascadas y Los Robles	Pastos
Bosques fragmentados con pastos y cultivos	2.615,05	El Paraíso, Alto Paraíso, Horizonte, Caraño, Doradas Bajas, Portal del Hacha, Doradas Altas, Travesías, Los Guayabos, Los Robles, La Carbona, Quindío, La Paz, La Nueva Paz, El Convenio	Café, caña panelera, cacao – plátano, pastos
Cananguchales asociados a pasturas	100,30	San José de los Canelos	Pastos
Estanques piscícolas	1,65	Caldas	Cachamas
Mosaico de cultivos con espacios naturales (750-1500 msnm)	101,91	Zona de Bosque, Tarqui, Sucre, Caldas	Caña panelera, cacao - plátano, café
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (1500 – 2300 msnm)	28,5	Quindío	Caña panelera, cacao – plátano, pastos
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (750 – 1500 msnm)	202,21	Sucre, Paraíso, Santa Elena, Villaraz, Quindío, La Carbona, Doradas Altas, Doradas Bajas	Caña panelera, cacao – plátano, café, pastos
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (400 – 750 msnm)	209,78	Portal del Hacha, San Luis, La Carbona, La Primavera, Alto Bonito, La Holanda, Damas Abajo, Colombia	Caña panelera, cacao – plátano, píldoro o bocadillo, pastos
Mosaico de pastos con espacios naturales (750 – 1500 msnm)	315,8	Sucre, Caraño, Doradas Altas, Las Brisas, Doradas Bajas, Santo Ángel, Quindío, La Carbona, Finlandia	Pastos
Mosaico de pastos con espacios naturales (400 – 750 msnm)	375,4	Doradas Bajas, Portal del Hacha, La Nueva Paz, Palmichal, San Francisco y El Limón	Pastos
Mosaico de pastos con espacios naturales (200 – 400 msnm)	22,17	El Limón y Capitolio	Pastos
Mosaico de pastos y cultivos (750 – 1500 msnm)	65,22	Sucre, Caraño, Doradas Bajas, Portal del Hacha, Santo Angel, La Carbona	Café, cacao – plátano, caña panelera,









Cabautina	Ávas ba	Ambiente pare la pas	Culting(a)
Cobertura	Área ha.	Vereda(s)	Cultivo(s)
			pastos
Mosaico de pastos y cultivos (400 – 750 msnm)	99,04	San Luis, Alto Caldas, Caldas	Cacao – plátano, caña panelera, pastos
Mosaico de pastos y cultivos (200 – 400 msnm)	17,71	Caldas	Cacao – plátano, caña, pastos
Pastos arbolados	817,31	Sucre, Santa Elena, El Paraíso, Caraño, Avenida El Caraño, Doradas Bajas, Doradas Altas, Santo Angel, El Limón, Quindío, La Carbona, San Luis, La Primavera, Travesías, Los Guayabos, Caldas, Damas Abajo, Capitolio y San José de los Canelos.	Pastos
Pastos enmalezados	724,8	Sucre, Horizonte, Caraño, Doradas Bajas, Doradas Altas, Quindío, La Carbona, Travesías, Los Guayabos, Agua Bonita, Caldas, Damas Abajo, La Holanda, La Conga, Damas Arriba, Los Robles, El Limón, Nueva Jerusalén, Agua Negra Baja, Alto Brasil, Bajo Brasil y Capitolio	Pastos
Pastos mejorados	360,14	Convenio, San Francisco, Agua Negra Alta, Alto Brasil, Sebastopol, La Ilusión, Damas Abajo, La Sardina, Capitolio y San José de los Canelos	Pastos
Pastos mejorados y gramas naturales	3.387,28	Sucre, Horizonte, La Nueva Paz, San Francisco, Doradas Bajas, Doradas Altas, Quindío, La Carbona, San Luis, El Limón, Nueva Jerusalén, La Primavera, Travesías, Los Guayabos, Los Robles, Agua Bonita, Alto Caldas, Caldas, Damas Arriba, La Conga, La Holanda, Finlandia, Damas Abajo, Colombia, San Juan del Barro, La Estrella, San José de los Canelos y Capitolio	Pastos
Zonas quemadas	31,86	Caraño, Quindío, La Carbona, Palmichal, San Francisco, Alto Bonito, Travesías y Los Guayabos	NA
Zonas taladas	144,9	Zona de Bosque, Tarqui, Sucre, Santa Elena, Horizonte, Alto Paraíso, Caraño, Avenida El Caraño, Villaraz, Doradas Bajas, Las Brisas, Doradas Altas, Quindío, La Carbona, San Luis, La Primavera, Travesías, Los Guayabos, Los Robles, Alto Bonito, Agua Bonita, Alto Caldas, Caldas, Villa Hermosa, La Conga, Finlandia	NA

Fuente, Análisis ECOINTEGRAL según datos IGAC 2017







De acuerdo con el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas – ONU-DAES (2014), la calidad del agua viene determinada por la erosión del substrato mineral, los procesos atmosféricos de evapotranspiración y sedimentación de lodos y sales, la lixiviación natural de la materia orgánica y los nutrientes del suelo por los factores hidrológicos, y los procesos biológicos en el medio acuático que pueden alterar la composición física y química del agua. A nivel global, el principal problema relacionado con la calidad del agua lo constituye la eutrofización, que es el resultado de un aumento de los niveles de nutrientes (generalmente fósforo y nitrógeno) y afecta sustancialmente a los usos del agua. Las mayores fuentes de nutrientes provienen de la escorrentía agrícola y de las aguas residuales domésticas (también fuente de contaminación microbiana), de efluentes industriales y emisiones a la atmósfera procedentes de la combustión de combustibles fósiles y de los incendios forestales.

En la cuenca del río Hacha, se presentan los procesos de erosión del suelo, lixiviación de materia orgánica y nutrientes, provenientes de la escorrentía agrícola y ganadera. La tabla anterior, muestra que el 18% de la cuenca se encuentra bajo coberturas cultivadas únicamente bajo pastizales, las cuales corresponden a bosques fragmentados con pastos (400 – 750 msnm) bosques fragmentados con pastos (750 – 1500 msnm), cananguchales asociados a pasturas, mosaico de pastos con espacios naturales (200 – 400 msnm), mosaico de pastos con espacios naturales (750 – 1500 msnm), pastos arbolados, pastos enmalezados, pastos mejorados, pastos mejorados y gramas naturales, las cuales se encuentran distribuidas en toda la cuenca y se relacionan con la calidad del agua por aumentar la erosión del suelo y el escurrimiento de aguas respecto a las condiciones del pastizal. Según la FAO (2010), los bosques contribuyen significativamente manteniendo una elevada calidad del agua, puesto que reducen la erosión del suelo localmente, los sedimentos en las masas de aguas y atrapan o filtran otros contaminantes del agua.

De esta manera, los cambios en el tipo de vegetación, las modificaciones en la cubierta y las intensidades de pastoreo pueden dar como resultado cambios correspondientes en el régimen hidrológico. El escurrimiento excesivo, generalmente en zonas con menos cobertura boscosa o forestal, contribuye a la erosión, priva al ecosistema del agua que le es necesaria y reduce el suministro subterráneo. En las tierras desnudas o en las tierras de pastoreo muy pisoteadas, las gotas de lluvia caen con tal fuerza que desprenden partículas de suelo y compactan aún más el suelo, reduciendo la infiltración y el exceso de agua se escurre, llevándose las partículas de suelo (arrastre de sedimentos), que pueden alterar la composición física y química del agua (FAO, s.f.).

Por otra parte, el 0,26% de la cuenca se encuentra bajo coberturas que presentan cultivos agrícolas (caña panelera, café y asociación cacao – plátano), correspondientes a bosque fragmentado con cultivos (750-1500 msnm) y mosaico







de cultivos con espacios naturales (750-1500 msnm). Además, un 6,47% del territorio se encuentra con coberturas que presentan cultivos agrícolas y pecuarios: bosques fragmentados con pastos y cultivos, mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (1500 – 2300 msnm), mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (750 – 1500 msnm), mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales (400 – 750 msnm), mosaico de pastos y cultivos (750 – 1500 msnm), mosaico de pastos y cultivos (400 – 750 msnm) y mosaico de pastos y cultivos (200 – 400 msnm), en los cuales se desarrollan los cultivos de café (Coffea arabica), caña panelera (Saccharum officinarum), píldoro o bocadillo (Musa acuminata), asociación cacao (Theobroma cacao) – plátano (Musa paradisiaca) y pasturas para ganado bovino, donde, generalmente se encuentra guadilla (Homolepsis aturensis), grama dulce (Paspalum notatum) y diferentes especies del género Brachiaria.

El Fondo para la Vida Silvestre (WWF) considera que los principales problemas ambientales en la producción de caña de azúcar son los efluentes, la pérdida de hábitats a medida que se limpia la tierra para cultivo y todas las consecuencias de las diversas prácticas agronómicas, en especial la erosión del suelo, contaminación del agua por el escurrimiento y la lixiviación de agroquímicos y resistencia de las malas hierbas, las plagas y las enfermedades (Centro de información del paraquat, 2013). Lo mismo sucede en el cultivo de cacao, donde la erosión de suelos está asociada al arrastre de material en zonas de laderas que no cuenta con trazados en curvas de nivel. En relación con la contaminación de suelo y aqua, el establecimiento de viveros, la fertilización y el manejo de plagas, enfermedades y arvenses en plantas establecidas generan residuos tóxicos debido al uso de productos de síntesis química, los cuales son productos que derivan riesgos potenciales por dispersión de los mismos en los elementos agua y suelo (Ramos, 2014). Cabe resaltar, que actualmente se adelantan procesos de transición agroecológica en la cuenca, donde se están implementando abonos orgánicos productos del compostaje de residuos vegetales, los cuales sirven como acondicionadores de suelos.

Por último, en Colombia, el proceso de beneficio de café se ha hecho tradicionalmente por vía húmeda y esto es uno de los factores a los cuales se debe su excelente calidad, sin embargo, este proceso tal y como se hace actualmente, consume grandes cantidades de agua limpia y se contaminan cantidades equivalentes, en las labores de lavado y clasificación se consumen 20 litros de agua limpia por kg de café pergamino seco y un volumen igual en el despulpado y transporte hidráulico de la pulpa y del café en baba. Cenicafé realizó investigaciones en los que determinó que los subproductos generados durante el beneficio del café (pulpa y mucílago), para la obtención de una arroba de café pergamino seco, producen una contaminación equivalente a la de 100 personas en un día (Zuluaga & Zambrano, 1993). Aunque en la cuenca del río Hacha no se presentan grandes extensiones de este cultivo, es preciso tener en cuenta los datos anteriores para no perjudicar la calidad del agua de las fuentes hídricas de la palta alta, donde se encuentra ubicado este cultivo.







# 4.3.3 Población Empleada y su distribución por sectores

En Florencia para 2015, el total de las ramas de actividad presentó un crecimiento de 3,8%, el que tuvo el mayor número de ocupados fue comercio, hoteles y restaurantes con una participación de 36,3%; seguida de servicios comunales, sociales y personales con 28,6%; e transporte, almacenamiento y comunicaciones con 11,6%. El mayor incremento de ocupados en el último año, respecto al 2014, fue intermediación financiera con 17,9%, seguida de actividades inmobiliarias con 16,6%.

Del total de ocupados en Florencia, para 2015, el 42,1% fue para cuenta propia, el 35,3% para empleado particular, el 10,1% empleado del gobierno, el 3,9% empleado doméstico y trabajador familiar sin remuneración el 3,8%.

Tabla 88. Ocupados, según rama de actividad económica 2014- 2015 (Miles de personas)

personas)		
Ramas de actividad	2014	2015
Total	61	64
Industria manufacturera	4	4
Construcción	5	4
Comercio, hoteles y restaurantes		23
Transporte, almacenamiento y comunicaciones		7
Intermediación Financiera		1
Actividades inmobiliarias		4
Servicios comunales, sociales y personales		18
Otras ramas (Agricultura, ganadería, pesca, caza y silvicultura; explotación de minas y canteras; y suministro de electricidad, gas y agua)	1	2

Fuente: ICER Caquetá, 2015

#### 4.3.4 Infraestructura física asociada al desarrollo económico

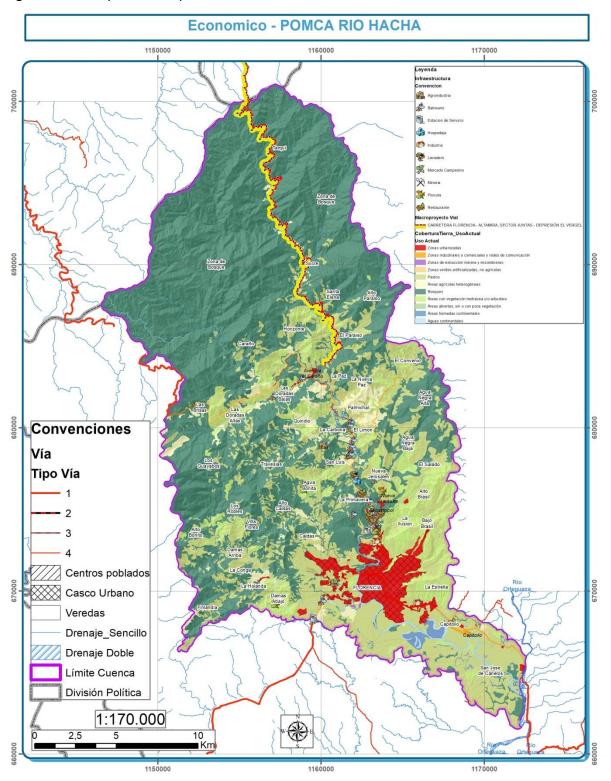
En la gestión del equipamiento urbano se ha observado una deficiencia en la articulación entre la construcción del equipamiento y las fases de operación y mantenimiento, teniendo en cuenta que estas últimas demandan recursos y capacidad operativa para que se logre el impacto de la inversión y se cumpla con la función de manera eficaz y permanente; es por tal razón que los equipamientos urbanos muchas veces no juegan un papel importante en la estructura urbana, pues







no alcanzan un grado de apropiación por parte de la comunidad, ni logran significados importantes para la colectividad







.

Las escalas de equipamientos primarios referidos aquellos que establecen relaciones peatonales, como las áreas ambientales, secundarios como supermercados conectados por red de transporte público, el Municipio demanda una revisión de necesidades de las rutas de transporte y una reglamentación de paradas para mejorar la calidad de las dotaciones comunitarias (Administración de Florencia 2017).

Tabla 89. Equipamientos urbanos por habitante

Tipo	Área	Indicador mt2 /hab
Abastecimientos	10.807,26	0,06
Bienestar Social	8.524,21	0,05
Educación	1.848.108,20	10,72
Financiera	7.830,40	0,05
Gubernamental	60.590,64	0,35
Industria	187.529,53	1,09
Recreación	392.489,38	2,28
Religión	121.786,06	0,71
Salud	57.568,32	0,33
Seguridad	181.555,72	1,05
Servicios	28.914,80	0,17
Servicios de Transporte	4.026,12	0,02
Sitio de interés	90.426,70	0,52
Total sumatoria de mt2	3.000.157,36	
Total Población Ciudad Capital	172.341,00	17,41

Fuente. Corporación Ozono para el POT 2017

Florencia carece de zonas francas, aunque se plantea implementar como parte de los beneficios del proceso de paz, el plan de desarrollo por su parte plantea la construcción de una central de abastos y debido a la escaza producción industrial no hay una zona de infraestructura física relacionada con este sector, el comercio y la pequeña industria se encuentran dispersas por toda la ciudad.

Por lo anterior se centrará el análisis en la infraestructura para la conectividad vía y los dos pequeños puertos fluviales que permiten el comercio con la Amazonía.

4.3.4.1 Infraestructura vial Urbana. El sistema vial de Florencia está constituido por 283.459 km de vías urbanas. En el área urbana las vías se distribuyen así: 23.6% de vías arterias, 10.4% vías colectoras y 65.9% vías locales2 Las principales avenidas: Paseo de los Fundadores, Circunvalar, Centenario, Calle 16, Calle 21.





De acuerdo con la información del pacto agrario la infraestructura de Florencia para conectividad vial y portuaria es:

Tabla 90. Infraestructura vial y de puertos en Florencia

<u> </u>	
INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE	FLORENCIA
Vias Km	332
Número de puentes	172
Puertos Fluviales	2

Fuente: Minagricultura 2014

La Avenida Paseo de los Fundadores es el corredor vial longitudinal (sur-norte) más relevante y corresponde a la Carrera 11. Inicia en la calle 12 después del puente sobre la Quebrada La Perdiz en el Edificio Curiplaya y termina hacia el sur de la ciudad conectando al Aeropuerto Gustavo Artunduaga Paredes y la vía internacional Marginal de la Selva.

La Avenida Circunvalar, renombrada en el 2007 como Avenida Roberto Claros, es la siguiente vía longitudinal de importancia, se inicia en la Glorieta del Terminal y sigue hacia el sur pasando por la Glorieta del monumento a La Paz (Av. Carranza), finalizando en la Glorieta de Los Colonos, en donde se intercepta con la Avenida Paseo Los Fundadores.

La Avenida Centenario, inaugurada en 2003 con motivo de la fundación de Florencia, resulta de la unión de las calles 20 y 21 desde la Glorieta del Terminal hacia el nororiente, convirtiéndose en la salida hacia Neiva a la altura de la Cra. 1.

La Avenida Calle 16 es la más importante vía transversal (occidente-oriente) de la ciudad. Se inicia en la orilla izquierda del Río Hacha frente a la sede de la Decimosegunda Brigada del Ejército y finaliza a orillas de la Quebrada La Perdiz, frente al edificio del Palacio de Justicia. El tramo comprendido entre las carreras 10 y 13 se encuentra pendiente para ampliar como vía de doble calzada. La Avda. Calle 16 se extiende al otro lado de la Quebrada La Perdiz desde la Avda. Circunvalar hasta la Universidad de la Amazonía.

La Avenida Calle 21 fue construida en 2008 como prolongación de la Avda. Circunvalar. Inicia en la Glorieta del Terminal, conecta con la Glorieta La Consolata, pasa por el Puente y la Glorieta El Encanto, y continúa hacia el occidente hacia la salida a los municipios del sur del departamento, continuación de la Marginal de la Selva hacia Morelia.







- 4.3.4.2 Conexión fluvial. La conexión de los ríos Hacha, Orteguaza, Caquetá y Amazonas, le brinda a Florencia un canal fluvial de comunicación con el sur del país, que a partir del cercano Puerto Arango, le otorga actuales condiciones de carga e intercambio comercial en un área extensa, con puertos como: Milán, Solano (base Tres Esquinas), La Tagua y la conexión con Puerto Leguízamo en el Putumayo. Hacia el futuro el medio de comunicación física que debe conectar la delicada área Amazónica será aquel que ofrezca el menor impacto ambiental, y éste corresponderá indudablemente al transporte fluvial. Así las cosas, los canales fluviales de navegación hacia el Amazonas terminaran en Florencia para conectarse con la red terrestre de transporte, esto fomentará no solo una importancia regional sino una factible importancia internacional derivada del contacto con Brasil, Perú y Ecuador (Administración de Florencia 2017).
- 4.3.4.3 Infraestructura rural. El Municipio en el sector rural, además de las vías pavimentadas del orden nacional, cuenta con once carreteables que constituyen la jurisdicción de los siete corregimientos, las vías específicas entre las veredas y sus rutas se describen en el análisis funcional y se reseñan a continuación las vías y puentes por corregimiento de la cuenca, al igual que el puerto fluvial del corregimiento de Venecia.

Tabla 91. Infraestructura para la conectividad vial y fluvial rural

Corregimiento	Vías e intersecciones	Puentes	Puerto
EL CARAÑO	Florencia - Pórtico		0
	Florencia - San Francisco	46	
	Florencia - Alto caldas		
	Bajo caldas - Travesías		
	Pte Doradas - Pte Colgante		
	Y - Tarqui		
	El Limón - Jericó		
SANTO DOMINGO	Florencia - Villa Hermosa	21	0
	Tres esquinas - Bajo san Gil		
VENECIA	Florencia - Roncesvalles	24	
	Larandia - La esperanza		1
	Bodega - Germania		
	Campucana - Canelos		
	La Turbia - Alto Canelos		
SAN MARTIN	Florencia - La Miranda (35 Km)	11	
	Campucana - Pte Lopez (10Km)		
	Campucana - san J Canelos ( 6 KM)		
	Campucana - Alto Canelos (4Km)		
	Número de puentes		
	Puertos Fluviales		0

Fuente. Minagricultura 2014







4.3.4.4 Accesibilidad. Como ya se ha señalado la principal vía de acceso a la cuenca y a Florencia es la vía nacional que comunica con el departamento del Huila y es conocida como la Carretera Nacional 20 que se interna en la Cordillera Oriental en sentido noroccidente hasta intersectar con la Carretera Nacional 45 y desde ahí se conecta con Neiva y las principales ciudades del país.

Florencia cuenta con un terminal de transporte terrestre, donde alrededor de 20 empresas locales y nacionales prestan el servicio de transporte público de pasajeros y carga a destinos de todo el Caquetá, además de ciudades como Neiva, Bogotá, Ibagué, Cali, Medellín, Bucaramanga, Armenia, Pereira, Manizales, Popayán, Mocoa, entre otras.

El transporte por vía aérea se realiza a través del Aeropuerto Gustavo Artunduaga Paredes, ubicado en la vereda Capitolio a 3 kilómetros al sur de la ciudad. En él operan las aerolíneas Aires y Satena (en código compartido con Avianca), que ofrecen vuelos comerciales regulares a Bogotá y Neiva y mediante conexión con el resto de aeropuertos de Colombia.

Como ya se reseñó Florencia cuenta con 2 puertos a los que llegan las embarcaciones con madera, ganado y alimentos agrícolas, también las lanchas que sirven de transporte fluvial hacia el corazón del Departamento. El principal de ellos es Puerto Arango ubicado en un pequeño caserío a orillas del Río Orteguaza a 15 km del casco urbano de Florencia por vía pavimentada.

Desde allí parten líneas regulares de carga y pasajeros hacia poblaciones ubicadas sobre este río y sobre el Río Caquetá. Los destinos más frecuentes son Puerto Milán, San Antonio de Getuchá, Solano, Herichá y La Tagua (Putumayo).

Transporte urbano: En Florencia operan cuatro empresas de transporte urbano: Coomotor Florencia, Cootranscaquetá, Cootransflorencia y Circular Florencia. Estas empresas están constituidas bajo la figura de cooperativas y a través de sus rutas comunican el centro con los diferentes barrios de la ciudad. También existe una importante flota de taxis urbanos que son operados por personas naturales o por medio de varias cooperativas como Caquetaxi, Transgacela Cootransunidos y Cootransflorencia. En la ciudad se dispone del servicio de taxis a domicilio operado por dos compañías de radio taxi las 24 horas. (Alcaldía de Florencia 2016).

De acuerdo con el POT 2017 la ciudad desde su diseño urbano presenta un alto déficit en la resolución de aspectos de accesibilidad universal para discapacitados, medios de orientación, señalética, mobiliario urbano suficiente y servicios urbanos que posibiliten la apropiación del espacio público por parte de diferentes tipos de usuarios, edades y formas de vida urbana (Administración de Florencia 2017).







## 4.3.5 Proyectos Estratégicos y Macro proyectos Futuros

A partir de la revisión de los documentos de planeación territorial del departamento del Caquetá, así como los instrumentos de planeación sectorial, municipal, los indicadores económicos e información disponible sobre la ejecución de proyectos sectoriales en el área de influencia de la cuenca del rio Hacha, se identifican las metas de desarrollo, y algunas líneas estratégicas que configura la visión de territorio de los municipios frente al desarrollo de los sectores de mayor relevancia en la región.

Según el SGR en Florencia hay aprobados 17 proyectos por un valor de 88.719'860.362, de los proyectos financiados por el SGR (DNP 2017) que implican un consumo directo de consumo de recursos naturales e impactos ambientales en la cuenca o Florencia son:

Tabla 92. Proyectos registrados en el SGR con incidencia en la cuenca

NOMBRE	EJECUTOR	VALOR*	OBSERVACIÓN
Construcción fase II obras de adecuación hidráulica y recuperación de las orillas de la quebrada la perdiz y el río hacha y sus afluentes (Q. dedo, la yuca, la sardina)	Departamento	12.324	Licitado y adjudicado el 27 11/2017
Desarrollo de procesos integrales de manejo ambiental de las microcuencas la yuca y el dedo.	Corpomazonia	983	Implementado en 2016.PSA sistemas de producción sostenible, aislamiento y formación. Benefició a 110 familias
Mejoramiento de vías terciarias, mediante el uso de placa huellas en los municipios de Flo rencia, Belén de los Andaquíes, San José del Fragua y Albania.	Departamento	2.464	En proceso de licitación, no se logró establecer si su implementación incluye sectores de la cuenca.

## **FUENTE. DNP SGR 2017**

Adicionalmente el SGR, incluye información de proyectos que algunos ya ejecutados que no implican impacto ambiental directo sobre la cuenca o que no implican consumo directo de recursos naturales y que se relacionan con los sectores:

Ambiente. Construcción de instrumentos técnicos y procesos de ordenación ambiental territorial para la incorporación de la dimensión ambiental y el componente de gestión del riesgo en los POT, diseño de estrategias para la

<sup>\*</sup>Valor dado en millones de pesos





prevención y control de ruido en los departamentos Amazonas, Caquetá y Putumayo

Salud. Dotación de equipos y ambulancias para IPS públicas del departamento de Caquetá, Amazonía, fortalecimiento de las acciones para disminuir la sobrepoblación canina y felina en el departamento del Caquetá, mejoramiento del reordenamiento físico-funcional y vulnerabilidad sísmica en 18 IPS en Caquetá y Amazonía, implementación de estrategias de innovación para contribuir al mejoramiento de la soberanía y la seguridad alimentaria en Florencia y Paujil, implementación del programa de atención psicosocial y salud integral a víctimas, acompañamiento y fortalecimiento a la población víctima con discapacidad en Caquetá, ampliación del laboratorio de salud pública departamental.

Productivo. Mejoramiento de la productividad ganadera mediante la transferencia de tecnología genética a través de embriones in-vitro en Caquetá, mejoramiento de la competitividad del subsector panelero en Caquetá, fortalecimiento fomento y comercialización de la producción de larvas de arawana mediante la instalación de unidades rurales de cría en Caquetá y Putumayo, fortalecimiento del sector ganadero a través de la certificación de fincas como libre de brucelosis y tuberculosis en Caquetá.

También se reseña que mediante el SGR un proyecto no realizado de 2009 para la gestión del riesgo en el río Hacha y un proyecto para la paz en todo el departamento que incluye el mejoramiento de vías terciarias mediante el uso de placa huellas en los municipios de Florencia, Belén de Los Andaquíes, San José del Fragua y Albania, por \$12.465 millones, de los cuales el DNP aporta \$10 mil millones y el fortalecimiento de la red de frío en los municipios de Cartagena del Chairá, Curillo, El Doncello, El Paujil, Florencia, Milán, La Montañita, Puerto Rico, Solano, San José del Fragua, San Vicente del Caguán, por \$14.585 millones. Obra que beneficiará directamente a 5.336 productores rurales y a 90 microempresas productoras y comercializadoras de leche y queso de la región. (DNP 2017).

Fase II. Obras de adecuación hidráulica y recuperación de las orillas de la quebradas La Perdiz, El Dedo, La Yuca, La Sardina y el río Hacha.

El proyecto que se plantea como de beneficio para 151.178 personas del municipio, busca avanzar en la gestión del riesgo de la cuenca mediante la construcción de las siguientes obras:







Tabla 93. Obras de adecuación hidráulica

Obra /Actividad	Magnitud/Ubicación
Muro de contención en concreto	Barrio 7 de agosto, de 51M de longitud por 8 M de Alto
Dique Raicero	Q. La Perdiz, Barrio Raicero en tierra armada de 130ML con geomembrana y geotextiles
Instalación de hexápodos	240 hexápodos entre COMFACA y el puente el Torcido para controlar la erosión de la Q. La Sardina.
Dragado río Hacha	1.168,24 ML
Dragado Q. La Yuca	2.050ML
Dragado Q. El Dedo	500 ML
Dragado Q. La Sardina	720 ML
Limpieza de basuras	Basuras existentes a las orillas de las fuentes intervenidas.

Fuente. SECOP 2017

Los términos de referencia del contrato no refieren que el mismo cuente con licencia ambiental pero señala que el contratista deberá tramitar los permisos ambientales correspondientes y cita que CORPOAMAZONIA mediante oficio DT/032 de 2017, manifiesta que el proyecto no requiere autorización de cauces, playas y lechos (SECOP 2017), por lo anterior no ha sido posible tener acceso a información técnica oficial sobre consumo de recursos naturales e impactos ambientales que causará el proyecto.

Sin embargo la intervención de 4.4 km del lecho del río y la dejación de 240 estructuras de concreto de manera permanente, afectará de forma definitiva la dinámica hidráulica de la cuenca y los recursos hidrobiológicos ya afectados por la contaminación de aguas servidas, la minería de materiales de construcción y por tanto es una alteración en el medio ambiental biótico, abiótico y socioeconómico, atribuido directamente al proyecto que no solo requeriría de permisos sino de una licencia ambiental integral.

De manera general se señalan posibles afectaciones por el dragado del lecho del río como:

Cambios físicos sobre la calidad del agua: durante y después del dragado y la descarga del material dragado, los sedimentos del fondo son mecánicamente removidos y suspendidos en la columna de agua. Los sedimentos más pesados como gravas y arenas rápidamente se sedimentan pero los sedimentos finos como arcillas y limos permanecen en suspensión. Esos sedimentos finos son transportados por las corrientes... cubriendo grandes áreas, algunos estudios han reportado hasta 5 kilómetros cuadrados de la nube de sedimentos (Morton, 1977), generando turbidez y por ende reducción de la penetración de la luz necesaria para







los procesos de fotosíntesis y cambios en el calor de radiación. La turbidez es el cambio físico más importante generado sobre la calidad del agua (Goodwin y Micaelis, 1984). Para estimar los impactos generados por la turbidez sobre la calidad del agua y sobre algunas especies del ambiente es necesario medir los cambios de densidades en la columna de agua, el ph y la temperatura del agua y a través de un estudio visual de imágenes de satélite, estimar el diámetro de la nube de sedimentos finos suspendidos que permanecen flotando en la superficie del agua (Fuhrer y Evans, 1990).

Potenciales impactos sobre peces, flora y otros organismos vivos. Los sistemas acuáticos son muy diversos, dinámicos y cambiantes en espacio y tiempo por ello los cambios tísicos y químicos generados durante y después del dragado y la descarga del material dragado pueden afectar la distribución de las diferentes especies presentes. Esos impactos son complejos y difíciles para predecir motivado a los procesos naturales que están involucrados y a la carencia de adecuados procedimientos para obtener muestras representativas que sirvan para estudiar en laboratorios los potenciales efectos de dragado y la descarga del material dragado sobre las especies. Otra complicación es el grado de tolerancia de cada especie o de cada miembro de una especie. Durante el dragado y descarga se pueden producir cambios en los nutrientes y en la rata de renovación del agua en el área de dragado y descarga, destrucción del hábitat por efecto de la remoción de los suelos, cobertura de los organismos vivos por efecto de las descargas, altos niveles de turbidez (mayor cantidad de sedimentos en suspensión), cambios de temperatura y de los contenidos de sal, los cuales pueden ser intolerados por muchas de las especies vivas del área. Igualmente, la suspensión de los sedimentos del fondo durante y después del dragado y la descarga produce un enriquecimiento en los nutrientes presentes en la columna de agua, lo cual puede generar la presencia de mayor cantidad de especies y por ende una demanda mayor de oxigeno. Para estimar los impactos del dragado y la descarga del material dragado sobre las especies presentes se recomienda realizar una caracterización biológica de los sedimentos dragados, monitorear las comunidades benticas en las zonas de dragado y descarga puesto que ellos proveen una crucial unión de la cadena alimenticia y usando pruebas de bioacumulación estudiar las respuestas de los organismos vivos presentes en las áreas a afectar. Las pruebas de bioacumulación consisten en exponer, por un tiempo determinado, a organismos vivos al material a dragar y medir su respuesta a esas condiciones y determinar la presencia o no de los contaminantes en la especie evaluada. De acuerdo a John B. Herbich, 1992, los posibles impactos negativos generados durante y después del dragado y descarga del material dragado sobre los peces y otros organismos vivos son: - Migración de peces - Cambios en la demanda de oxígeno - Recolonización de las áreas afectadas por especies oportunistas que se adaptan a las nuevas condiciones -Interferencia con los procesos respiratorios de los peces - Interferencia con los procesos migratorios de los peces, por efecto de la turbidez generada durante y después de dragado y la descarga de material - Destrucción de hábitat acuáticos -







Cobertura de la vegetación - Ingestión y acumulación de contaminantes como pesticidas y metales pesados por parte de la biota.

Potenciales cambios físicos del fondo acuático: Los ecosistemas acuáticos como sistemas integrales y dinámicos generan respuestas físicas a las alteraciones producidas por los procesos de dragado y descarga del material dragado. Las alteraciones en la topografía de los fondos acuáticos dragados, entre otros cambios, pueden modificar los patrones de flujo de las zonas afectadas. Esta situación genera cambios en los perfiles transversales y longitudinales de los canales o sea físicamente los canales muestran por ejemplo dunas, contradunas y barras. La distribución de sedimentos que resulta de los cambios de patrones de circulación no siempre es predecible, por lo cual se pueden generar efectos indeseados. (Instituto Nacional de Canalizaciones. Dirección de Proyectos e Investigación s.f.)

## Proyectos en instrumentos de planificación

Con base en la revisión de instrumentos de planificación territorial de Florencia (Planes de Desarrollo, POT), se identifican los macro proyectos, que hacen parte de la estrategia de desarrollo del municipio de Florencia en el corto y mediano plazo, sin especificar datos de beneficiarios e impactos porque no se tuvo acceso a dicha información en las entidades competentes:

Tabla 94. Proyectos estratégicos corto y mediano plazo

CATEGORÍA	MACROPROYECTOS
Agua y saneamiento básico	Plan maestro de alcantarillado sanitario.
Agua y saneamiento básico	Plan maestro de alcantarillado pluvial.
Gestión del Riesgo	Reubicación de las familias en zonas de riesgo no mitigable.
Gestión del Riesgo	Ejecución obras de mitigación de riesgo en las zonas afectadas.
Agricultura y Desarrollo Rural	Construcción central de Abastos.
Seguridad	Reubicación instalaciones militares del Ejército Nacional que se encuentran en la zona urbana o de expansión.
Comercio	Relocalización Aeropuerto Gustavo Artunduaga Paredes.
Cultural	Centro Cultural y Parque Centenario.
Vías	Desarrollo de la red vial.
Vías	Construcción de la 3 etapa de la doble calzada vía principal e Florencia.
Vivienda	Proyecto de renovación urbana.
Vivienda	Ciudadela Habitacional Siglo XXI.
Cultural	Unidad deportiva Villa Amazónica

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial Florencia Caquetá 2004 – 2011

Estos proyectos van en línea con los planes de desarrollo ejecutados por las anteriores administraciones entre el periodo 2004- 2016, y el vigente en el que se destaca:





Tabla 95. Proyectos estratégicos según planes municipales de desarrollo

Categoría	Macroproyectos	
Agua y saneamiento básico	Construcción línea alterna de conducción de reforzamiento del sistema de acueducto.	
Vías	<ul> <li>Adecuación de:</li> <li>Doble calzada entrada Morelia.</li> <li>Doble calzada salid a San Vicente del Caguan.</li> <li>Doble entrada desde Neiva.</li> <li>Ampliación puente la Perdiz (terminal).</li> </ul>	
Vivienda	Construcción de viviendas VIS, VIP y VIPA.	
Cultural	<ul> <li>Construcción de la Villa deportiva y cultural amazónica (cancha molinos).</li> <li>Centros de desarrollo comunitario.</li> </ul>	

Fuente: Plan de desarrollo "Yo creo en Florencia" 2016- 2019, 2016.







## **5.BIBLIOGRAFÍA**

- Sanchez Castillo, Correa Cruz, Gómez Cano, Verenice, Lucelly, Carlos Alberto. «Caracterización de la competitividad del sector hotelero en el municipio de Florencia Caquetá.» *Perspectivas económicas y de gestión*, 2015: 95-105.
- ACAMAFURT. *Blog electronico de ACAMAFURT*. 05 de 06 de 2009. http://acamafrut.blogspot.com.co/2009/06/asociacion-de-cultivadores-de-cacao.html (último acceso: 11 de 08 de 2017).
- Administración de Florencia. *Plan de Ordenamiento territorial*. INFORME AVANCE Nº 1, POT CUADERNO 2, Florencia: Secretaría de Planeación de Florencia, 2017.
- Administración municipal de Florencia. *Administración municipal de Florencia*. 2017. http://www.florencia-caqueta.gov.co/index.shtml?x=2357401 (último acceso: 04 de 07 de 2017).
- alaorilladelrio.com. *En el Caquetá el 41.3% de los habitantes son pobres.* Florencia, 8 de agosto de 2016.
- Alcaldía de Florencia. *PMD Yo creo en Florencia 2016-2019.* Instrumento de planificación, Florencia: Alcaldía de Florencia, 2016.
- Alcaldía de Florencia . *Alcaldía de Florencia* . 2016. http://www.florencia-caqueta.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Vias-de-Comunicacion.aspx (último acceso: 02 de 11 de 2017).
- Aministración Municipal de Florencia. «Plan de Acción Territorial para la prevención, atención, asistencia y reparación integral a las vícitimas del conflicto armado del municipio de Florencia 2012-2015.» Insitrumento de planificación, Florencia, 2013.
- ANM. «Censo Minero Departamental Colombiano.» *Agencia nacioanl de Minería.* 2012. http://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/2923/%5B16%5D%20C
  - enso%20Minero%20Departamental%20Colombiano.pdf?sequence=20&isAllowed=y (último acceso: 02 de 11 de 2017).
- Centro de información del paraquat. *Cultivo de caña de azúcar.* 2013. http://paraquat.com/spanish/banco-de-conocimientos/producci%C3%B3n-y-protecci%C3%B3n-de-cultivos/cultivo-de-ca%C3%B1a-de-az%C3%BAcar.
- CLOCSAS. «Confederación Latinoamericana de organizaciones comunitarias de servicios de agua y saneamiento.» 2016. http://clocsas.org/ (último acceso: 01 de 08 de 2017).
- COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. «Decreto 1076 de 2015.» "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". Bogotá: Diario Oficial, 26 de mayo de 2015.





- —. «GUÍA TÉCNICA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.» Bogotá, Diciembre de 2014.
- comisón regional de competitividad del Caquetá. *Plan regional de competitividad visión 2032.* Florencia, 2011.
- Comite Departamental de Ganaderos del Caqueta. . «Nueva Ganadería en Florencia cifras 2016.» 2016.
- CORPOAMAZONIA . «Plan de Gestión Ambiental de la Región Sur de la Amazonia Colombiana 2002 2011.» 2002.
- CORPOAMAZONIA UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA. «Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del rio Hacha, en el municipio de Florencia .» Florencia, 2005.
- CORPOAMAZONIA. CORPOAMAZONIA . 2016. http://corpoamazonia.gov.co/index.php/acerca-de-la-entidad/objetivos-y-funciones (último acceso: 03 de 11 de 2017).
- —. «Estudio previo concurso de méritos abierto para seleccionar a un consultor externo.» Mocoa, 13 de Junio de 2016.
- CORPOAMAZONIA. «Plan de Acción Regional en Biodiversidad del Sur de la Amazonia Colombiana 2007 2027.» 2007.
- CORPOAMAZONIA. «Plan de Manejo y Ordenación de la Cuenca del rio Hacha 2005 2025.» 2005.
- CORPOMANIGUA. *CORPOMANIGUA*. 03 de 2016. http://corpomanigua.org/index.php/que-hacemos/eventos/394-estrategias-que-avanzan-y-se-enraizan-el-territorio (último acceso: 05 de 08 de 2017).
- DANE. *Informe de coyuntura económica regional 2015.* Análisis estadístico, Bogotá: DANE, 2016.
- DANE. Pobreza monetaria y multidimensional en Colombia. estadístico, Bogotá : DANE , 2016.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. «Perfil Municipal de Florencia Censo 2005.» 2006.
- Departamento Nacional de Planeación. Ficha Municipal de Florencia Caqueta. Estadístico, Bogotá: DNP, 2015.
- DNP. Comunicados de prensa del SGR . 31 de 08 de 2017. https://www.sgr.gov.co/Prensa/ComunicadosdePrensa/tabid/82/Entryld/964/E I-Gobierno-Nacional-prioriza-inversiones-en-Caqueta-con-Contrato-Paz-por-1-4-billones.aspx (último acceso: 02 de 11 de 2017).
- —. «Departamento Nacional de Planeación .» Sisitema Genaral de Regalías . 12 de 12 de 2017. https://www.sgr.gov.co/,http://maparegalias.sgr.gov.co/proyecto/perfilproyecto/4976 (último acceso: 12 de 12 de 2017).
- —. «Diálogo regional para la construcción del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018.» Departamento Nacional de planeación . 29 de 01 de 2015.





- https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Presentaciones/Encuentro%20R egional%20Florencia%20280115.pdf (último acceso: 2 de 11 de 2017).
- DNP. Ficha municipal de Florencia 2014 del Departamento Nacional de Planeación . Estadístico, Bogotá: DNP, 2014.
- El Espectador. *El café no da sino dolores de cabeza.* 09 de 03 de 2013. http://www.elespectador.com/noticias/economia/el-cafe-solo-trae-dolores-de-cabeza-articulo-409275 (último acceso: 16 de 08 de 2017).
- ELECTROCAQUETA. *Informe de gestión.* gestión, Florencia : ELECTROCAQUETA, 2016.
- EXTRA. «Disminuye tasa de embarazo adolescente en Florencia, Caquetá.» Disminuye tasa de embarazo adolescente en Florencia, Caquetá, 20 de 03 de 2015: http://caqueta.extra.com.co/noticias/nacional/disminuye-tasa-de-embarazo-adolescente-en-florencia-caquet%C3%A1-130234.
- FAO. Influencia del pastoreo y la vegetación en los rendimientos del agua y en la erosión. s.f. http://www.fao.org/docrep/x5320s/x5320s0a.htm#Escurrimiento y erosión en relación co.
- —. «Los Bosques y la calidad del agua.» Food and Agriculture Organization. 2010. ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/012/i0410s/i0410s04.pdf.
- FEDEGAN. *Contexto Ganadero* . 12 de 06 de 2015. http://www.contextoganadero.com/economia/sector-porcino-de-colombia-tambien-se-encuentra-en-crisis (último acceso: 23 de 08 de 2017).
- Federación Nacional de Cacaoteros . *Federación Nacional de Cacaoteros .* 08 de 08 de 2017. http://www.fedecacao.com.co/portal/index.php/es/2015-04-23-20-00-33/442-colombia-alcanza-la-produccion-mas-alta-de-cacao-para-un-primer-semestre-en-toda-su-historia (último acceso: 10 de 08 de 2017).
- FINAGRO . «FINAGRO .» Estadisiticas de Fondo para el financiamiento del sectort agropecuario. 11 de 2017. https://www.finagro.com.co/sites/default/files/por\_departamento\_a\_octubre\_2 017.pdf (último acceso: 2017 de 12 de 11).
- Florcencianos.com. Florcencianos.com. 09 de 11 de 2016. https://www.florencianos.com/florencia-le-apunta-cero-embarazos-en-adolescentes/ (último acceso: 2017 de 09 de 27).
- FONDO ADAPTACIÓN. «Anexo. Alcances Tecnicos Consultoría Para El Ajuste Del Plan De Ordenación Y Manejo De La Cuenca Hidrográfica Del Río Hacha (4403-02).» Bogotá, 2014.
- Gobernación de Caquetá . *Gobernación de Caquetá*. 19 de 01 de 2017. http://www.caqueta.gov.co/quienes\_somos.shtml (último acceso: 03 de 11 de 2017).
- Gobernación del Caquetá. *Plan de seguridad alimentaria*. Florencia: Gobernación del Caquetá, 2010.
- Hicapíe, Sergio Andres Ortegón. «Repositorio de la Universidad Militar.» Bancarización. s.f.





- Hincapie, Sergio Andres Ortgón. «BANCARIZACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ Y PARTICIPACIÓN.» *Universidad Militar de Colombia* . 2016. http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/14516/1/ORTEGONHINCA
- HSB Noticias . HSB NOTICIAS . 18 de 03 de 2016. http://hsbnoticias.com/noticias/local/la-apuesta-por-el-cacao-en-caqueta-hablo-un-tecnico-de-la-fe-195074 (último acceso: 08 de 08 de 2017).

PIESERGIOANDRES2016.pdf (último acceso: 08 de 12 de 2017).

- HSB Noticias. com. Fortalecen gremio panelero en Caquetá. 18 de 03 de 2016. http://hsbnoticias.com/noticias/economia/fortalecen-gremio-panelero-en-caqueta-195082 (último acceso: 08 de 08 de 2017).
- ICBF. Plan de Antención Integral Florencia, primero la primera infancia. Intrumento de planificación, Florncia: ICBF, 2011.
- IGAC. «SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL NACIONAL, SIGOT.» 2011. http://sigotn.igac.gov.co/sigotn/EXPEDIENTE/PDF/Caqueta\_Hogares\_Hacina miento\_V2\_2012\_01\_18.pdf? (último acceso: 12 de 09 de 2017).
- Instituto Nacional de Canalizaciones. Dirección de Proyectos e Investigación. «POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS.» Landaeta Cruz J. s.f. http://unicesar.ambientalex.info/infoCT/Poteimpactadorespordragadove.pdf (último acceso: 13 de 12 de 2017).
- Instituto Nacional de Salud . *SIVIGILA* . 2017. http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/sivigila/Paginas/vigilancia-rutinaria.aspx (último acceso: 30 de 07 de 2017).
- Las 2 Orillas. *la-inseguridad-devora-florencia*. 25 de 02 de 2016. https://www.las2orillas.co/la-inseguridad-devora-florencia/ (último acceso: 07 de 04 de 2017).
- Minisiterio de cultura. Sistema Nacional de Información Cultural. 2017. http://www.sinic.gov.co (último acceso: 21 de 07 de 2017).
- Ministerio de Agricultura. *Agronet.* 05 de 2016. http://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/default.aspx (último acceso: 12 de 08 de 2017).
- Ministerio de comercio industria y turismo. *Presentación de la competividad en el Caquetá 2012*. Bogotá, 19 de 07 de 2013.
- Ministerio de salud y protección social . *Análisis de la situación de salud en el Caquetá*. Epidemiológico , Bogotá D.C: Ministerio de salud y protección social , 2013.
- ONU Colombia . Sistema de infomeación de las Naciones Unidas . 09 de 08 de 2012. http://nacionesunidas.org.co/blog/2012/08/09/comunidad-indigena-embera-chami-reubicacion-para-emprender-una-nueva-vida/ (último acceso: 04 de 08 de 2017).





- ONU-DAES. Decenio Internacional para la Acción "El agua fuente del agua" 2005 2015: Calidad del agua. 2014. http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/quality.shtml.
- Ramos Perez, Danilo Fernando. Consideraciones ambientales y viabilidad socioeconómico del sistema productivo del cacao. El caso de los agricultores del Pueblo Bello, Departamento del César. Bogotá D.C.: Trabajo de grado por optar al título de Magíster en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana, 2014.
- RCN Radio. "Establecimientos de comercio del Caquetá crecieron durante el 2015": Cámara de Comercio de Florencia. 14 de 1 de 2016. http://www.rcnradio.com/locales/establecimientos-comercio-del-caqueta-crecieron-2015-camara-comercio-florencia/ (último acceso: 01 de 08 de 2017).
- Revista semana . Los guerreros contra la deforestación del Caquetá. Bogotá, 01 de 05 de 2017.
- Rincón, Loópez Hugo Hernando. «Análisis del funcionamiento espacial del municipio de Florencia Caquetá.» *Prespectiva Gorgráfica de la Universidad pedagójica y técnologica de Colombia* (UPTC), 2003: 57-100.
- SECOP. «Sistema de contratación publica.» Pliego de condiciones del contrato para la contrucción de la Fase II de OBRAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA Y RECUPERACIÓN DE LAS ORILLAS DE LA QUEBRADA LA PERDIZ Y EL RÍO HACHA Y SUS AFLUENTES . 23 de 10 de 2017. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=1 7-1-180932 (último acceso: 12 de 12 de 2017).
- Secretaría de Salud Municipal de Florencia. *Plan Municipal de Desarrollo Anexo 7 . Diagnóstico NNAJ.* Florencia, 2016.
- Secretaría Municipal de Salud. Plan Territorial de Salud. Florencia, 2016.
- SERVAF. *Empresa de servicios de Florencia.* 2017. https://www.servaf.com/wps/servicios/acueducto.html (último acceso: 04 de 07 de 2017).
- SERVAF S.A E.S.P. Actualización y ajuste al Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) del Municipio de Florencia y SERVAF S.A E.S.P. Instrumento de Planeación, FLORENCIA: SERVAF S.A. E.S.P, 2016.
- La vida es de los arriesgados. Dirigido por Natalia Orduz y Ana Thiesing. Interpretado por Shuka Films. 2016.
- Tu Caquetá. *Tucaqueta.com.* 25 de 01 de 2017. http://www.tucaqueta.com/florencia/estas-las-medidas-adoptadas-mejorar-laseguridad-florencia/, (último acceso: 04 de 07 de 2017).
- UARIV. «caracterización hecha por la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas UARIV.» Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas . 2016. https://rni.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/Documentos/CAQUETA%2 0-%20FLORENCIA.pdf (último acceso: 25 de 09 de 2017).







- Uniantioquia. *Universidad de Antioquia.* 2016. http://docencia.udea.edu.co/derecho/derecho\_ambiental/entidadesterritoriale s.htm (último acceso: 03 de 11 de 2017).
- Universidad de los Andes . «Sitio oficial de la Universidad de los Andes.» *Página de emprendimiento regional de Uniandes .* 20 de 06 de 2014. https://uniandes.edu.co/noticias/desarrollo-regional/emprendimiento-alnatural (último acceso: 8 de 12 de 2017).
- Villegas Mosquera, Mayra Julieth, y Ingrid Alejandra Calderon Villegas. «Mapa de análisis de la problemática socioambiental y jurídica generada por la ocupación inadecuada de los ecosistemas estratégicos en la zona de protección ambiental nororiental de la ciudad de Florencia Caquetá.» *Trabajo de grado para especialización en derecho ambiental.* Florencia: Universidad de la Amazonia, 2016.
- word press. com. *Directorio de asociaciones* . 2016. https://productosdeldesarrolloalternativo.wordpress.com/directorio-de-asociaciones/asociaciones-decaqueta/asopanela/ (último acceso: 08 de 08 de 2017).
- Zuluaga Vasco, Jaime, y Diego Zambrano Franco. «Manejo de agua en el proceso de beneficio húmedo del café para el control de la contaminación.» *Cenicafé*, 1993: 3.