



## ÍNDICE GENERAL

<b>I</b>	<b>DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA</b>	<b>1</b>
I.1.	Localización y límites municipales	1
I.1.1.	Límites generales actuales	1
I.1.2.	Delimitación del casco urbano	2
I.1.3.	División político administrativa del municipio	3
I.2.	Conformación espacial: la prehistoria	4
I.3.	Configuración espacial: contexto regional	7
I.4.	Contexto local en el siglo XX	13
I.5.	El desarrollo actual y el del nuevo milenio	16
I.6.	Conformación veredal	18
I.7.	Capacidad institucional	20
I.7.1.	Estructura del municipio	20
I.7.2.	Capital humano	24
I.7.3.	Cultura organizacional	25
I.7.4.	El apoyo externo	26
I.7.5.	Conclusiones y recomendaciones	27
I.8.	Las finanzas municipales	27
I.8.1.	Consideraciones metodológicas	27
I.8.2.	Análisis financiero por áreas estratégicas	31
I.8.2.1.	Ingresos propios	31
I.8.2.2.	Ingresos por transferencias o participaciones	36
I.8.2.3.	Pagos corrientes y pagos de funcionamiento	37
I.8.2.4.	Déficit o ahorro corriente	38
I.8.2.5.	Inversión social	38
I.8.2.6.	Déficit o superávit total	40
I.8.3.	Conclusiones y recomendaciones	40
I.9.	La participación de la población	42
<b>II.</b>	<b>DIMENSION BIOFÍSICA</b>	<b>45</b>
II.1	Análisis climático	45
II.1.1	Precipitación	46
II.1.1.1	Distribución temporal	46
II.1.1.2	Distribución espacial	47



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

II.1.2	Temperatura	47
II.1.2.1	Distribución temporal	48
II.1.2.2	Distribución espacial	49
II.1.3	Humedad relativa	49
II.1.4	Brillo solar	50
II.1.5	Evapotranspiración potencial	50
II.1.6	Balances hídricos climáticos mensuales	51
II.1.7	Zonificación climática	52
II.2	Recursos hídricos	53
II.2.1	Características morfométricas	54
II.3	Geología	58
II.3.1	Geología regional	60
II.3.2	Geología estructural	60
II.3.2.1	Marco regional	60
II.3.2.2	Tectónica local	64
II.3.3	Geología económica	64
II.4	Hidrogeología	64
II.5	Geomorfología	65
II.5.1	Procesos erosivos actuales	68
II.6	Suelos	70
II.6.1	Suelos de clima medio húmedo	71
II.6.1.1	Asociación Chitaraque (ch)	71
II.6.1.2	Asociación Moniquirá (mo)	72
II.6.1.3	Asociación san Roque (sq)	74
II.6.1.4	Conjunto Guanomo (fluventic dystropept)	75
II.6.2	Propiedades físicas de los suelos	75
II.6.2.1	Textura	76
II.6.2.2	Estructura	76
II.6.2.3	Consistencia	77
II.6.2.4	Color	77
II.6.2.5	Densidad real	78
II.6.2.6	Densidad aparente	78
II.6.2.7	Humedad	78
II.6.3	Propiedades químicas	78
II.6.4	Propiedades mineralógicas	80
II.6.5	Génesis y taxonomía	81
II.7	Aptitud de uso de los suelos	85
III.7.1	Factores que limitan el uso y manejo de las tierras	85
II.8	Clasificación agrológica y grupos de uso y manejo de los suelos	87
II.9	Topografía y pendientes	92



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

II.10	Cobertura y uso actual de la tierra	95
II.10.1	Delimitación de las unidades de cobertura y uso actual	95
II.10.2	Descripción de las unidades de cobertura y uso	96
II.10.2.1	Cobertura vegetal	96
II.10.2.2	Cobertura construida	98
II.10.3	Erodabilidad	99
II.10.4	Conflictos de uso del suelo	102
II.11	Zonificación ambiental	103
II.12	Ecosistemas y recursos bióticos	103
II.12.1	Flora	103
II.12.2	Fauna	109
II.13	Amenazas naturales	110
III.13.1	Amenaza natural	111
III.13.2	Amenazas por fenómenos hidrometeorológicos	112
III.13.2.1	Inundaciones y flujos terrosos	113
III.13.2.2	Degradación del suelo por remoción en masa	113
III.13.2.3	Desprendimientos y desplomes	113
III.13.2.4	Flujos de suelo	114
III.13.2.5	Incendios forestales	114
III.13.3	Amenazas geológicas	115
III.14	Saneamiento ambiental	115
III.14.1	Acueducto urbano y fuentes hídricas	115
III.14.2	Mataderos	117
III.14.3	Contaminación atmosférica	118
<b>III</b>	<b>DIMENSIÓN SOCIAL</b>	<b>120</b>
III.1.	Demografía	120
III.1.1.	Composición y distribución de la población	120
III.1.2.	Dinámica poblacional	124
III.1.3.	Concentración poblacional	126
III.1.4.	Distribución de la población por grupos étnicos	127
III.1.5.	Origen y permanencia de la población	128
III.1.6.	Calidad de Vida	129
III.2.	Cultura y patrimonio	132
III.2.1.	Manifestaciones culturales	132
1.1.1	patrimonio cultural	134
1.1.2	patrimonio arqueológico	136
III.3.	Salud	137
III.3.1.	La prestación de servicios de salud	137
III.3.1.1.	Infraestructura, dotación y recurso humano de la salud	137
III.3.1.2.	Estado de la salud en el municipio	141



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE

Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

III.3.2. Cobertura de la salud en el municipio: la promoción y aseguramiento	144
III.3.2.1. Cobertura territorial	145
III.3.2.2. Cobertura social	146
III.3.3. El plan de atención básica	148
III.3.4. Garantía de la prestación de servicios de salud	150
III.3.5. Seguimiento, vigilancia y control	151
III.3.6. Descentralización de la salud	152
III.4. Educación	154
III.4.1. Recurso físico	154
III.4.1.1. Infraestructura	154
III.4.1.2. Mobiliario y dotación	155
III.4.1.3. Servicios públicos	156
III.4.2. Cobertura física	157
III.4.3. Cobertura y eficiencia educativa	158
III.4.4. Recurso humano y eficiencia administrativa	164
III.4.5. Demandas sentidas de la educación	166
III.4.6. Calidad de la educación	168
III.5. Vivienda	171
III.5.1. Condiciones físicas	171
III.5.2. Saneamiento ambiental	175
III.5.3. Demanda de Vivienda	176
III.6. Recreación y deporte	178
III.6.1. Zona urbana	178
III.6.2. Zona rural	179
III.7. Servicios públicos y equipamiento	181
III.7.1. Servicio de acueducto	181
III.7.1.1. Acueducto urbano	181
III.7.1.2. Acueductos rurales	185
III.7.2. Alcantarillado	189
III.7.3. Energía eléctrica	191
III.7.3.1. Servicio urbano	191
III.7.3.2. Servicio rural	192
III.7.4. Gas natural	192
III.7.5. Vías de comunicación	193
III.7.5.1. Vías urbanas	193
III.7.5.2. Vías rurales	194
III.7.6. Transporte	198
III.7.7. Medios de comunicación	199
III.7.8. Equipamiento municipal	201
III.7.8.1. Equipamiento urbano	201
III.7.8.2. Equipamiento rural	202
III.7.8.2.1. Mataderos rurales	202
<b>IV DIMENSIÓN ECONÓMICA</b>	<b>203</b>
IV.1. Estructura de la propiedad	203



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

IV.1.1. Estructura de la propiedad rural	203
IV.1.2. Estructura de la propiedad urbana	207
IV.2. Estructura de la producción	208
IV.2.1. Potencialidades y producción agroindustrial	209
IV.2.1.1. La agroindustria panelera	209
IV.2.1.1.1. Condiciones agronómicas	209
IV.2.1.1.2. Elaboración de la panela	217
IV.2.1.1.3. Problemática y perspectivas de la producción de panela...	221
IV.2.1.2. La producción cafetera	229
IV.2.1.3. Otros productos agrícolas	232
IV.2.1.4. Evaluación económica	234
IV.2.1.4.1. Evaluación económica producción de panela	234
IV.2.1.4.2. Evaluación económica del sostenimiento de café tecnificado	238
IV.2.1.4.3. Evaluación económica del cultivo del plátano	239
IV.2.1.4.4. Evaluación económica sostenimiento del cultivo de yuca	241
IV.2.1.4.5. Evaluación económica del cultivo de cítricos	242
IV.2.1.4.6. Evaluación económica del cultivo asociado de maíz y frijol	244
IV.2.1.4.7. Conclusiones de la evaluación económica	245
IV.2.2. Potencialidades y producción pecuaria	246
IV.2.3. Potencialidades y producción minera	248
IV.2.4. Potencialidades y desarrollo de otros sectores económicos	248
IV.3. Estructura del empleo	253
IV.4. Conclusiones: posibilidades económicas del municipio	254
<b>V. DIMENSIÓN URBANO FUNCIONAL</b>	<b>256</b>
V.1. Análisis funcional del contexto territorial	256
V.1.1. La consolidación regional: relaciones económicas regionales	256
V.1.2. La configuración provincial: relaciones político administrativas	258
V.1.3. La consolidación local: los flujos internos	260
V.2. Unidades espaciales de funcionamiento	262
V.3. Veredas y barrios	264
V.4. Estructura urbana	266
<b>VI. SÍNTESIS DE DIAGNOSTICO</b>	<b>268</b>
VI.1. Potencialidades y restricciones para el desarrollo	268
VI.1.1. Generales	268
VI.1.2. De la oferta biofísica	269
VI.1.3. Del modelo de gestión vigente	270
VI.1.4. Inherentes al municipio	272



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

VI.1.5. Del contexto	276
VI.2. Los escenarios para ordenamiento	278
VI.2.1. La comprensión de la visión de futuro	278
VI.2.1.1. Los escenarios en San José de Pare	278
VI.2.1.2. Los factores de intervención	288
VI.2.1.3. Posicionamiento de actores	288
VI.2.2. Consolidación social y prioridades de inversión	289
VI.2.3. Medición de impactos y problemática veredal	294
VI.2.4. Consolidación ambiental	304
VI.2.4.1. Metodología	304
VI.2.4.2. Resultados	304
<b>VII. FORMULACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	<b>308</b>
VII.1. Consideraciones estructurantes	308
VII.1.1. Definiciones básicas	308
VII.1.2. Enfoques conceptuales	312
VII.1.2.1. Los escenarios del ordenamiento	313
VII.2. Componente general del ordenamiento	314
VII.2.1. Propósito del desarrollo	314
VII.2.2. Objetivo general estratégico	314
VII.2.3. Objetivos fundamentales del E.O.T	314
VII.2.4. Objetivos intermedios del E.O.T	314
VII.2.4.1. Con relación los recursos naturales	315
VII.2.4.1.1. Para el recurso agua	315
VII.2.4.1.2. Para el recurso suelo	315
VII.2.4.1.3. Para el recurso forestal	315
VII.2.4.2. Con relación al desarrollo socio-económico	316
VII.2.4.3. Con relación al desarrollo institucional y la participación comunitaria	316
VII.2.5. Estrategias	317
VII.2.5.1. Estrategias instrumentales de primer orden	318
VII.2.5.2. Estrategias instrumentales de segundo orden	318
VII.2.6. Políticas instrumentales	319
VII.2.7. Propuesta zonificación de manejo	319
VII.2.7.1. Generalidades metodológicas	319
VII.2.7.2. Criterios del ordenamiento	320
VII.3. Componente rural	322
VII.3.1. Objetivos	322
VII.3.2. Estrategias	322
VII.3.3. Zonificación	322
VII.3.3.1. Zona rural de reserva y protección –ZRP	323
VII.3.3.1.1. Definición	323
VII.3.3.1.2. Sensibilidad y manejo ambiental	323
VII.3.3.1.3. Delimitación de áreas	323



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

VII.3.3.1.4.	Usos de la zona	324
VII.3.3.2.	Zona de producción protección –ZPP	324
VII.3.3.2.1.	Definición	324
VII.3.3.2.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	325
VII.3.3.2.3.	Delimitación de áreas	325
VII.3.3.2.4.	Usos de la zona	326
VII.3.3.3.	Zonas rurales agropecuarias –ZRA	326
VII.3.3.3.1.	Definición	326
VII.3.3.3.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	327
VII.3.3.3.3.	Delimitación de áreas	328
VII.3.3.3.4.	Usos de la zona	328
VII.3.3.4.	Zonas de restauración en áreas degradadas y prevención de amenazas naturales –ZRDA	329
VII.3.3.4.1.	Definición	329
VII.3.3.4.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	330
VII.3.3.4.3.	Delimitación de áreas	330
VII.3.3.4.4.	Usos de la zona	331
VII.3.3.5.	Zonas agroindustriales –ZAI	331
VII.3.3.5.1.	Definición	331
VII.3.3.5.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	332
VII.3.3.5.3.	Delimitación de áreas	332
VII.3.3.5.4.	Usos	332
VII.3.3.6.	Zona de desarrollo industrial de mediana y gran escala (ZDI)	333
VII.3.3.6.1	Definición	333
VII.3.3.6.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	334
VII.3.3.6.3.	Delimitación de áreas	334
VII.3.3.6.4.	Usos	334
VII.3.3.7	Zona de corredores viales de servicios rurales (ZCSR)	335
VII.3.3.7.1	Definición	335
VII.3.3.7.2	Sensibilidad y manejo ambiental	335
VII.3.3.7.3	Delimitación de áreas	336
VII.3.3.7.4	Usos de la zona	336
VII.3.3.7	Ecosistemas estratégicos locales	336
VII.3.3.7.1	Definición	337
VII.3.3.7.4	Usos de la zona	338
VII.4.	Componente urbano	339
VII.4.1.	Objetivos	339
VII.4.2.	Estrategias	339
VII.4.3.	Políticas	340
VII.4.4.	Zonificación	340
VII.4.4.1.	Zona en desarrollo urbanístico –ZDU	340
VII.4.4.1.1.	Definición	340
VII.4.4.1.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	340
VII.4.4.1.3.	Delimitación de áreas	341
VII.4.4.1.4.	Usos	341
VII.4.4.2.	Zona histórica, administrativa, cultural y–ZHC	342
VII.4.4.2.1.	Definición	342
VII.4.4.2.2.	Sensibilidad y manejo	342



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

VII.4.4.2.3.	Delimitación de áreas	342
VII.4.4.2.4.	Usos	342
VII.4.4.3.	Zona de protección ambiental –ZPA	343
VII.4.4.3.1.	Definición	343
VII.4.4.3.2.	Delimitación de áreas	343
VII.4.4.3.3.	Usos	343
VII.4.4.4.	Zona de preservación estricta –ZPE	344
VII.4.4.4.1.	Definición	344
VII.4.4.4.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	344
VII.4.4.4.3.	Delimitación de áreas	344
VII.4.4.4.4.	Usos	344
VII.4.4.5.	Zona de recuperación –ZR	345
VII.4.4.5.1.	Definición	345
VII.4.4.5.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	345
VII.4.4.5.3.	Delimitación de áreas	345
VII.4.4.5.4.	Usos	345
VII.4.4.6.	Zona a consolidar –ZC	345
VII.4.4.6.1.	Definición	345
VII.4.4.6.2.	Delimitación de áreas	346
VII.4.4.6.3.	Usos	346
VII.4.4.7.	Zona de expansión urbana –ZEU	346
VII.4.4.7.1.	Definición	347
VII.4.4.7.2.	Sensibilidad y manejo ambiental	347
VII.4.4.7.3.	Delimitación de áreas	348
VII.4.4.7.4.	Usos	348
VII.4.4.8.	Zona de protección del perímetro urbano propuesto –ZPP	348
VII.4.4.8.1	definición	348
VII.4.4.8.2	Sensibilidad y manejo ambiental	349
VII.4.4.8.3	Delimitación de áreas	349
VII.4.4.8.4	Usos	349

**VIII. GESTIÓN Y FINANCIACIÓN DEL ORDENAMIENTO 350**

VIII.1.	Condicionantes de la gestión	350
VIII.1.1.	El marco legal de las propuestas	350
VIII.1.2.	Los procesos sociales y la ocupación del territorio	350
VIII.1.3.	La restricción de los recursos de inversión	351
VIII.1.4.	La problemática y fortalezas del municipio	351
VIII.1.5.	El marco de las políticas	352
VIII.2.	Las condiciones formales para la gestión e implementación	353
VIII.2.1.1.	Las competencias por nivel de gobierno	353
VIII.2.1.2.	Las funciones de la autoridad ambiental: CORPOBOYACA	355
VIII.2.1.3.	Las funciones del municipio	356
VIII.3.	Criterios de planificación aplicados a la gestión territorial del municipio	360





ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

VIII.4. Objetivos, políticas, estrategias e instrumentos de gestión	362
VIII.4.1. Objetivos	362
VIII.4.2. Políticas institucionales	363
VIII.4.3. Estrategias e instrumentos para implementación del ordenamiento	364
VIII.4.3.1. El empleo de las normas	365
VIII.4.3.2. La concertación	366
VIII.4.3.3. La inversión directa	368
VIII.4.3.4. La gestión de proyectos de inversión pública	368
VIII.5. Financiamiento del E.O.T	370
<b>IX. PLAN DE INVERSIONES Y PROGRAMA DE EJECUCIÓN</b>	<b>374</b>
IX.1. Plan de inversiones	374
IX.2. Programa de ejecución	377
<b>X. PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN</b>	<b>379</b>
X.1 Consideraciones básicas	379
X.2 Descripción de programas	379
X.3 Perfiles de proyectos por programas	381
X.3.1 Información de los perfiles de proyectos	381
X.3.2 Programa I manejo integral del recurso hídrico	381
X.3.3 Programa II. Manejo forestal y aprovechamiento del bosque	394
X.3.4 Programa III. Desarrollo institucional y de la participación comunitaria	399
X.3.5 Programa IV uso sostenible de la oferta ambiental para garantizar el desarrollo socioeconómico de la población	404
X.3.6 Programa V. Prevención, atención y manejo de amenazas y riesgos	418
X.3.7 Programa VI. De mejoramiento de vivienda y saneamiento básico	423
X.3.8 Programa VII. Infraestructura para el desarrollo	427
X.3.9 Programa VIII. Conservación y aprovechamiento del patrimonio histórico, arqueológico y cultural del municipio	440
X.3.10 Programa IX. Formulación e implementación de alternativas para optimizar la prestación de servicios sociales	443
X.3.11 Programa X. Formulación e implementación de alternativas para manejo, conservación y protección de suelos urbanos y rurales	448

## BIBLIOGRAFÍA



## ÍNDICE DE TABLAS

### I DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

Tabla 1. Planta de personal y remuneración de la Administración Municipal	24
Tabla 2. Esquema de operaciones efectivas. Ejecuciones presupuestales a precios corrientes. SAN JOSE DE PARE -BOYACA - 1997-1999	29
Tabla 3. Esquema de operaciones efectivas. Ejecuciones presupuestales a precios constantes. SAN JOSE DE PARE -BOYACA - 1997-1999	30
Tabla 4. Comportamiento de los ingresos propios . Cifras en pesos constantes	32
Tabla 5. Variación marginal del recaudo real de ingresos tributarios	32
Tabla 6 . Variación marginal del recaudo real de ingresos no tributarios	33
Tabla 7. Participación % de cada impuesto frente a ingresos corrientes y a ingresos tributarios	34
Tabla 8. Conformación predial	35
Tabla 9. Esfuerzo fiscal real del predial	35
Tabla 10. Variación marginal de las transferencias de otras entidades	36
Tabla 11. Participación en los ingresos corrientes de la nación - PICN	36
Tabla 12. Indicadores de inversión	39
Tabla 13. Organizaciones comunitarias y espacios participativos en San José de Pare	42
Tabla 14. Evaluación de la organización comunitaria en San José de Pare	43
Tabla 15. Líderes por vereda	44

### II. DIMENSION BIOFÍSICA

Tabla 1. Estaciones Meteorológicas	45
Tabla 2. Características morfométricas de las principales microcuencas del municipio de San José de Pare	56
Tabla 3. Áreas de unidades geomorfológicas por vereda- Municipio de San José de Pare (Boyacá)	69
Tabla 4. Áreas unidad de suelo por vereda - Municipio de San José de Pare (Boyacá)	75
Tabla 5. Leyenda Suelos	83
Tabla 6. Valores de análisis químicos y granulométricos de los perfiles más representativos de las unidades de suelo	84
Tabla 7. Leyenda de Clasificación de las Tierras por su Capacidad de Uso	91
Tabla 8. Áreas de unidades de aptitud de uso de los suelos por vereda -Municipio De San José De Pare (Boyacá)	91
Tabla 9. Rangos de pendientes	94
Tabla 10. Cobertura y Uso Actual de la Tierra	96
Tabla 11. Distribución predial a nivel urbano	99
Tabla 12. Índices de protección hidrológica – I. P. H.	100
Tabla 13. Flora del municipio de San José de Pare	105
Tabla 14. Fauna del Municipio de San José de Pare	109

### III DIMENSIÓN SOCIAL

Tabla 1. Población ajustada para San José de Pare, Provincia de Ricaurte y	120
Tabla 2 . Población por géneros, área y densidad por zonas 1999	123



## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE

Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

Tabla 3. Tasa logarítmica de crecimiento (x100) para San José de Pare, Provincia de Ricaurte y Boyacá	124
Tabla 4. Concentración y dispersión poblacional	126
Tabla 5. Origen y destino de la población en San José de Pare	129
Tabla 6. Indicadores de necesidades básicas por personas para	130
Tabla 7. Lugares de interés y patrimonio histórico	135
Tabla 8. Dotación de los puestos de salud de San José de Pare	137
Tabla 9. Recurso humano en salud	140
Tabla 10. Morbilidad sentida en San José de Pare	141
Tabla 11. Enfermedades transmisibles de notificación obligatoria inmediata y morbilidad por egreso hospitalario 1998.	141
Tabla 12. Morbilidad por consulta externa (20 primeras causas)	142
Tabla 13. Mortalidad institucional	143
Tabla 14. Identificación de problemas y sus causas o factores de riesgo y observaciones	143
Tabla 15. Población con necesidades básicas insatisfechas, según resultados del SISBEN	146
Tabla 16. Afiliación de la población Pareña al Sistema de	146
Tabla 17. Población discapacitada por veredas en San José de Pare 1999	147
Tabla 18. Diagnóstico de la afiliación de la población a la SSSS	148
Tabla 19. Evaluación del Plan de Atención Básica en Salud en San José de Pare	148
Tabla 20. Evaluación de la vigilancia y control en salud	151
Tabla 21. Área construida en los establecimientos 1999	154
Tabla 22. Infraestructura de los establecimientos educativos 1999	155
Tabla 23. Mobiliario establecimientos educativos 1999	155
Tabla 24. Dotación de los establecimientos educativos	156
Tabla 25. Servicios públicos de los establecimientos educativos	157
Tabla 26. Matricula por sexos en establecimientos educativos de San José de Pare 1999	160
Tabla 27. Tasa de repitencia y de deserción para 1998 y de extraedad 1999	162
Tabla 28. Tasa bruta de escolaridad por niveles y zonas	163
Tabla 29. Cobertura bruta de la educación por veredas	164
Tabla 30. Matricula y docentes por establecimientos en San José de Pare 1999	165
Tabla 31. Indicadores de eficiencia administrativa 1999	165
Tabla 32. Docentes según entidad nominatoria, zona y grado en el escalafón 1999	166
Tabla 33. Principales requerimientos y demandas de los establecimientos educativos	166
Tabla 34. Viviendas, familias y tipo de tenencia en el municipio por veredas	171
Tabla 35. Ubicación de las viviendas de invasión en el municipio	173
Tabla 36. Condiciones del piso de la vivienda	173
Tabla 37. Condiciones del techo de la vivienda	174
Tabla 38. Condiciones de las paredes de la vivienda	174
Tabla 39. Evaluación del saneamiento básico rural en el municipio	176
Tabla 40. Estimación del déficit de vivienda	177
Tabla 41. Instalaciones deportivas de la zona urbana	178
Tabla 42. Infraestructura y dotación deportiva en la zona rural	179
Tabla 43. Evaluación de la organización social y de la calidad del servicio de acueducto urbano	181
Tabla 44. Resultados de análisis de aguas de fuente del acueducto de S.J.P.	183
Tabla 45. Evaluación de los acueductos rurales de San José de Pare	186



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

Tabla 46. Evaluación de la organización social y de la calidad del servicio de los Acueductos de San José de Pare	187
Tabla 47. Resultados de análisis de aguas en municipio	188
Tabla 48. Observaciones y requerimientos de los acueductos rurales	189
Tabla 49. Conexión de la vivienda a energía eléctrica	192
Tabla 50. Resumen diagnóstico de las vías urbanas	193
Tabla 51. Diagnostico veredal de las vías municipales	195
Tabla 52. Vías que hace falta construir en el municipio	196
Tabla 53. Impactos que se generan en la construcción de vías en San José de Pare	197
Tabla 54. Resumen diagnóstico del transporte veredal e intermunicipal	198
Tabla 55. Medios de comunicación veredales	200
Tabla 56. Resumen de diagnóstico de equipamiento urbano	201
Tabla 57. Condiciones de la infraestructura de mataderos en zona rural	202

#### IV DIMENSIÓN ECONÓMICA

Tabla 1. Distribución de los predios, propietarios y del área rural en el municipio según tamaño de los predios, 1999	203
Tabla 2. Distribución porcentual del número de predios según el tamaño por veredas	206
Tabla 3. Distribución porcentual del área privada urbana, de la propiedad y de los predios de acuerdo con el tamaño de las unidades prediales	207
Tabla 4. Participación veredal en el cultivo de la caña	209
Tabla 5. Requerimientos biofísicos para el cultivo de la caña deseados y oferta en San José de Pare	210
Tabla 6. Productividad de tres variedades de caña panelera en Colombia	212
Tabla 7. Prácticas agronómicas en el cultivo de la caña en San José de Pare	213
Tabla 8. Sistemas tecnológicos y problemática del procesamiento agroindustrial de la caña panelera en San José de Pare	217
Tabla 9. Trapiches en el municipio de San José de Pare	220
Tabla 10. Incidencia actual de la hormiga loca en el municipio de San José de Pare, Octubre 1999	225
Tabla 11. Estadísticas de la producción cafetera por veredas 1999	229
Tabla 12. Infraestructura y equipamiento para el beneficio del café	230
Tabla 13. Área, producción y rendimiento de productos transitorios, permanentes, anuales y semipermanentes en San José de Pare 1997	233
Tabla 14. Principales características de la producción agrícola en el municipio	246
Tabla 15. Inventario ganadero de San José de Pare 1999	247
Tabla 16. Porcicultura en San José de Pare	247
Tabla 17. Otras especies animales en San José de Pare 1999	248
Tabla 18. Comercio urbano San José de Pare	250
Tabla 19. Comercio rural en San José de Pare	251
Tabla 20. Estructura del empleo en San José de Pare 1993	253

#### V. DIMENSIÓN URBANO FUNCIONAL

Tabla 1. Funcionalidad y flujos internos y externos en San José de Pare	264
Tabla 2. Funcionalidad de las Unidades Espaciales	268



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN JOSE DE PARE  
Nuestro Territorio, Nuestra Responsabilidad...Nuestro Futuro

---

Tabla 3. Estructura de la propiedad y distribución urbana, índice de construcción y avalúo por manzanas 1999	270
--	-----

## VI. SÍNTESIS DE DIAGNOSTICO

Tabla 1. Escenarios para el ordenamiento de San José de Pare	279
Tabla 2. Juego de actores en el sistema de ordenamiento de San José de Pare	288
Tabla 3. Criterios metodológicos para la valoración	292
Tabla 4. Ponderación de la consolidación social y de las prioridades de inversión en las veredas de San José de Pare y Centro	293
TABLA 5. Medición de impactos y problemática veredal	295
Tabla 6. Indicador de consolidación ambiental	306
Tabla 7. Resultados indicador ambiental para San José de Pare.	307

## VII. FORMULACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Tabla 1. Ordenamiento de competencias por nivel de gobierno	353
Tabla 2. Funciones del Municipio	356
Tabla 3. Fuentes y usos para financiamiento del E.O.T	370
Tabla 4. Metas anuales para el período del ordenamiento	371
Tabla 5. Proyección específica período 2.000 – 2009 del Municipio de San José de Pare	372

## IX. PLAN DE INVERSIONES Y PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Tabla 1. Plan de Inversiones E.O.T, San José de Pare 2001-2009	374
--	-----

# ÍNDICE DE FIGURAS

## II. DIMENSION BIOFÍSICA

Organigrama 1. Administración municipal San José de Pare	23
Figura 1. Distribución anual de la precipitación promedio 1978—1999	47
Figura 2. Distribución anual de la temperatura, Monquirá 1952—1996	48
Figura 3. Distribución anual de la humedad relativa, Monquirá 1952 –1996	49
Figura 4. Distribución anual del brillo solar, Monquirá 1952—1996	50
Figura 5. Distribución anual de la etp	51
Figura 6. Columna estratigráfica	61
Figura 7. Columna estratigráfica	62
Figura 8. Perfil geológico	63



### III DIMENSIÓN SOCIAL

Figura 1. Distribución territorial de la población pareña por géneros 1998	122
Figura 2. Densidad de la población por veredas 1999	123
Figura 3. Crecimiento y proyección de la población de San José de Pare	125
Figura 4. Composición etárea de San José de Pare 1993	127
Figura 5. Porcentaje de personas con NBI en San José de Pare	131
Figura 6. Evolución de la matrícula básica primaria 1995 -1999	161
Figura 7. Comportamiento de la matrícula por grados 1999	162
Figura 8. Composición porcentual de tipo de servicio sanitario y manejo de aguas servidas	176

### IV DIMENSIÓN ECONÓMICA

Figura 1. Composición porcentual de la distribución del área y número de predios y propietarios según rangos de superficie 1999	204
Figura 2. Distribución porcentual del área veredal según tipos de predios por tamaños	205
Figura 3. Área promedio de los predios en cada vereda	207
Figura 4. Distribución porcentual del área propietarios y predios de la zona urbana por tamaño de predios	208
Figura 5. Comportamiento histórico del área sembrada en caña panelera en San José de Pare 1990 - 1998	222
Figura 6. Comportamiento histórico del área sembrada en café 1990 - 1998	231
Figura 7. Comportamiento histórico del área sembrada en cultivos transitorios 1990 - 1997	233

### VI. SÍNTESIS DE DIAGNOSTICO

Figura 1. Consolidación social y de las prioridades de inversión en las veredas de San José de Pare y Centro	281
--	-----