

CONTENIDO

1. ORDENAMIENTO TERRITORIAL: MARCO GENERAL DE LA POLITICA	8
1.1 GENERALIDADES	8
1.2 OBJETIVOS	10
1.2.1 GENERALES	10
1.2.2 ESPECÍFICOS	11
1.3 MARCO TEÓRICO	12
1.3.1 LOS RECURSOS NATURALES Y SOCIOECONÓMICOS BASE Y CONFLICTO	13
1.3.2 EL SUJETO EN EL DESARROLLO A ESCALA HUMANA	15
1.3.3 EL MODELO ECONÓMICO A AFRONTAR EN ZONAS CON GRANDES POTENCIALIDADES, COMO ÚNICO PUNTO DE ACUERDO GLOBAL	17
1.3.4 ORDENAMIENTO TERRITORIAL URBANO	17
1.4 MARCO LEGAL	21
1.4.1 REDIRECCIONAMIENTO PARA LA INTEGRACIÓN DE SECTORES HACIA LA PLANEACIÓN: LEY 152, PLAN ORGÁNICO DE DESARROLLO	30
1.4.2 DE LA PLANEACIÓN A LA PLANIFICACIÓN, PASO FINAL: LEY 388 DE 1997, ARMONIZAR PLANES ORGÁNICOS Y DE DESARROLLO	31
1.4.3 CONCLUSIONES DERIVADAS	32
2. CONSTITUCIÓN DE UN TERRITORIO SOBRE REGIONES Y CAMINOS DIVERSOS	34
2.1 MARCO DE CONCEPTUALIZACIÓN	34
2.2 ANTECEDENTES HISTORICOS REGIONALES	35
2.2.1 CONSOLIDACIÓN DEL PRIMER POBLAMIENTO TERRITORIAL.	35
2.2.2 RECONSTRUCCIÓN HUMANA DEL ASENTAMIENTO POBLACIONAL	36
2.2.3 NUEVOS ORDENES DE CONFIGURACIÓN TERRITORIAL.	38
2.2.4 ESTABLECIENDO UNA IDENTIFICACIÓN DE PERTENENCIA	40
2.2.5 SOLUCIÓN DE CONFLICTOS REGIONALES	42
2.3 RECONOCIMIENTO GEOGRAFICO GENERAL	43
2.3.1 LOCALIZACIÓN	43
2.3.2 LÍMITES	44
2.3.3 EXTENSIÓN	46
2.4 ASPECTOS FUNCIONALES	46
2.4.1 ACCESIBILIDAD	48

2.4.2	PRINCIPALES REGISTROS GEOGRÁFICOS	50
2.4.3	SUBREGIONES GEOGRÁFICAS	51
2.4.4	DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA	52

3. DOS ZONAS ALTERNAS DE CAMBIO Y PRODUCCION **55**

3.1 EL PAPEL DE LO FISICO **55**

3.1.1	FUENTE DE INFORMACIÓN	56
-------	-----------------------	----

3.2 REPRESENTACION DE CLIMA ANDINO Y VALLE INTERANDINO MUY HOMOGNEO **56**

3.2.1	CLIMATOLOGÍA REGIONAL	57
3.2.2	PRECIPITACIÓN	58
3.2.3	TEMPERATURA	61
3.2.4	BRILLO SOLAR Y NUBOSIDAD	61
3.2.5	HUMEDAD RELATIVA	61
3.2.6	RÉGIMEN DE VIENTOS	62
3.2.7	CLASIFICACION CLIMÁTICA: UNA ZONA APRETADA EN TRANSICIONALIDAD	

CALIDA Y HUMEDA **62**

3.2.8	BALANCE HÍDRICO: SIN AFECCIONES APARENTES DE AGUA	63
3.2.9	ZONAS DE VIDA DE HOLDRIDGE	64

3.3 CUENCAS Y MICROCUENCAS: UN MUNICIPIO ENTRE DOS GRANDES VERTIENTES **65**

3.3.1	DISPOSICIÓN DE DRENAJES: CONTROLADAS LITOSTRUCTURALMENTE	66
3.3.2	HIDROLOGÍA: UNA EXTENSA Y COMPLEJA RED DE MICROCUENCAS CON POTENCIAL TRASVASE	67
3.3.3	HIDROGRAFÍA: UN REGIMEN DOMINANTE REGIONALMENTE	69

3.4 RELIEVE DE MONTAÑA Y VALLE INTERANDINO **70**

3.4.1	COMPORTAMIENTO DEL RELIEVE EN LA HISTORIA: UN CARÁCTER INFLUENCIADO POR SU ORIGEN CORDILLERANO	71
3.4.2	RANGOS DE ALTURAS: NO SE LLEGA A COTAS DE PÁRAMO	71

3.5 NATURALEZA DEL MATERIAL PARENTAL: SU PRINCIPAL RESTRICCIÓN Y VENTAJA EN LA PRODUCCIÓN **72**

3.5.1	GEOLOGÍA HISTÓRICA: UNA REGION DE FUEGO Y AGUA	73
-------	--	----

3.6 ROCAS ENTRESACADAS DE SECUENCIA ESTRATIGRAFICA **75**

3.6.1	FORMACIONES METAMÓRFICAS EN PISOS TEMPLADOS	78
3.6.2	FORMACIONES DE CUERPOS IGNEOS EN CLIMAS SEMISECOS A HUMEDOS TEMPLADOS	78
3.6.3	FORMACIONES DEL JURÁSICO EN PISOS TEMPLADOS	79
3.6.4	FORMACIONES DEL CRETÁCEO SUPERIOR Y TERCIARIAS DEL PIEDEMONTE	79
3.6.5	FORMACIONES RECIENTES	80

3.7 GEOLOGIA ECONOMICA: MATERIALES DE EXPLOTACION MINIMA **81**

3.7.1	CLASIFICACIÓN DE LA MINERÍA ACTUAL.	81
3.7.2	CARBÓN.	81
3.7.3	HIDROCARBUROS.	81
3.7.4	ORO EN ALUVIÓN.	82
3.8	ESTRUCTURAS QUE DELIMITAN SUBREGIONES Y PAISAJE	82
3.9	GEOFORMAS: UN CRITERIO INTERMEDIO PARA LA DINAMICA LOCAL DEL SUSTRATO.	83
3.9.1	PROCESOS DE AGRADACIÓN	84
3.9.2	PROCESOS DE DEGRADACIÓN	87
3.10	RESTRICCIONES PRESENTADAS POR EL RECURSO SUELO	91
3.10.1	SUELOS DE FORMAS ESTRUCTURALES Y MATERIALES JURA - TRIASICOS EN PISOS TEMPLADOS	93
3.10.2	SUELOS EN ROCAS GRANÍTICAS CON TENDENCIA A LA EROSIÓN	94
3.10.3	SUELOS DE FORMAS DENUDADAS DE PIEDEMONTE	95
3.10.4	SUELOS DE LAS FORMAS ALUVIALES EN VALLES ESTRECHOS	95
3.11	AMENAZAS NATURALES CONDICIONADA POR RAPIDA EVOLUCION DEL PAISAJE	96
3.11.1	AMENAZAS POR EROSIÓN ACORDE A MATERIAL DE ROCA	97
3.11.2	AMENAZAS DE FENÓMENOS DE REMOCIÓN	98
3.11.3	AMENAZAS DERIVADAS DE PROCESOS FLUVIALES	99
3.11.4	AMENAZAS SÍSMICAS POR ESTRUCTURA REGIONAL	100
3.11.5	ESTIMACIÓN DE RIESGOS URBANOS	101
4.	DIMENSIÓN URBANO - FUNCIONAL	103
4.1	ASPECTOS URBANÍSTICOS Y EL CRECIMIENTO DESORDENADO DE LAS CABECERAS URBANAS	103
4.1.2	AJUSTE DEL PERÍMETRO URBANO AL PERÍMETRO DE SERVICIOS	104
4.1.3	CONFLICTOS DE USO PRESENTES EN EL ÁREA URBANA	104
4.1.4	EL ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE DEBE SER MÍNIMO 15 M ²	106
4.1.5	CRISIS EN LA OCUPACIÓN DE UN TERRITORIO, GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LA VIVIENDA URBANA Y LA RURAL	106
4.1.6	MAYOR CONCENTRACIÓN DE PREDIOS EN EL ÁREA RURAL 61.93%, LAS ÁREAS URBANAS SOLO REPRESENTAN EL 38.07%	108
4.1.7	ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA	110
4.2	EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS TENEMOS QUE PASAR DE ACCIÓN “CURATIVA” A ACCIÓN “PREVENTIVA”	111
4.2.1	SEPARACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS, IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y OTRAS ALTERNATIVAS DE MANEJO DE EXCRETAS EN EL ÁREA RURAL	111
4.2.2	FALTAN DATOS TÉCNICOS QUE LE PERMITAN MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO AL ALCANTARILLADO URBANO	112

4.2.3	ACUEDUCTO URBANO EN PROCESO DE OPTIMIZACIÓN	113
4.2.4	ENERGÍA ELÉCTRICA:	118
4.2.5	BASURAS AL AIRE LIBRE, NECESIDAD DE IMPLEMENTAR PLANTA DE RESIDUOS SÓLIDOS	118
4.2.6	EL SERVICIO TELEFÓNICO ES DEFICIENTE	119
4.2.7	CORREO	119
4.2.8	SÍNTESIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS	119
4.3	EQUIPAMIENTO URBANO	120
4.3.1	INSTITUCIONAL	120
4.3.2	SALUD Y EDUCACIÓN	120
4.3.3	SECTOR EDUCACIÓN	121
4.3.4	SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS	121
4.4	INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y NECESIDADES DE ESTA POR VEREDA	121
4.5	VÍAS Y TRANSPORTE	125
4.5.1	LAS VÍAS URBANAS ESTÁN SIN PAVIMENTAR EN UN 15%	125
4.5.2	VÍAS RURALES EN LA EDAD DE PIEDRA	127
4.5.3	FALTA IMPLEMENTAR EL TRANSPORTE RURAL, EN EL TRANSPORTE INTERMUNICIPAL NO HAY PROBLEMA, A NIVEL RURAL EL SISTEMA DE TRANSPORTE ES PREOCUPANTE PARA TODO EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA COMUNIDAD	129
5.	<u>DIMENSIÓN SOCIAL: UN PERFIL A CONSOLIDAR CON SU POBLACION</u>	130
5.1.	EL INDIVIDUO FACTOR DE DESARROLLO: UN CARÁCTER FORMADO CON LAS CIRCUNSTANCIAS	130
5.2.	LA DEFINICION DE UNA VOCACION EN TRANSICION PARA DOS GRUPOS HUMANOS HETEROGENEOS	132
5.3.	COMPORTAMIENTO POBLACIONAL	133
5.3.1.	EMPLEO	134
5.3.2.	ALTERACIONES DEL ORDEN PUBLICO	135
5.4.	SERVICIO BASICO EDUCACIÓN: NIVELES RURALES REZAGADOS DE LA REALIDAD LOCAL.	135
5.4.1.	RECREACION Y DEPORTE: FIJAMIENTO DE METAS CLARAS PARA SU INTEGRACION EN MODELOS DE EDUCACION	142
5.5.	SERVICIO BASICO SALUD: UN MODELO CURATIVO EN OBSOLESCENCIA	144
5.5.1.	CAUSAS DE MORBILIDAD INFANTIL	146
5.5.2.	CAUSAS DE MORTALIDAD INFANTIL	147
5.5.3.	CAUSAS DE MORBILIDAD EN ADULTOS	147
5.6.	VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS PUBLICOS: INDICADORES ARROJAN DEFICIENCIAS ESTRUCTURALES FUERTES	148
5.7.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE PRECARIOS	150
5.8.	PRESENCIA INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA:	

ESPACIOS A VALIDAR POR LOS REPRESENTANTES COMUNITARIOS	151
---	------------

<u>6. DIMENSIÓN ECONÓMICA: HACIA UN SALTO EN TECNOLOGIA DE PRODUCCION</u>	155
6.1 DESARROLLO DE LA REGIÓN	155
6.2 USO DEL SUELO AGRÍCOLA	156
6.3 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS GENERADORAS DE INGRESOS PARA EL MUNICIPIO	158
6.3.1 PRINCIPALES FORMAS DE MERCADEO	159
6.3.2 DISTRIBUCIÓN Y/O TENENCIA DE LA TIERRA	159
6.3.3 INFRAESTRUCTURA SOCIAL	161
6.3.4 PRESENCIA INSTITUCIONAL	161
6.4 GANADERIA	162
6.4.1 OTRAS ESPECIES	162
6.4.2 FACTORES SOCIOECONÓMICOS	163
6.4.3 FACTORES FISICO AMBIENTALES	166
6.4.4 FACTORES INSTITUCIONALES	167
6.4.5 FACTORES TECNOLOGICOS	168
6.4.6 IMPACTO AMBIENTAL	169
6.4.7 ASISTENCIA TÉCNICA	169
6.4.8 PROBLEMAS IDENTIFICADOS	169
6.5 CACAO	170
6.5.1 FACTORES SOCIOECONOMICOS	171
6.5.2 FACTORES FISICO AMBIENTALES	173
6.5.3 FACTORES INSTITUCIONALES	174
6.5.4 FACTORES TECNOLÓGICOS	175
6.5.5 IMPACTO AMBIENTAL	176
6.5.6 ASISTENCIA TÉCNICA	176
6.6 CAFÉ	179
6.6.1 FACTORES SOCIECONOMICOS	180
6.6.2 FACTORES FÍSICO - AMBIENTALES	182
6.6.3 FACTORES INSTITUCIONALES	183
6.6.4 FACTORES TECNOLOGICOS	184
6.6.5 IMPACTO AMBIENTAL	185
6.7 FRUTICULTURA	188
6.7.1 FACTORES SOCIOECONOMICOS	188
6.7.2 FACTORES FISICO AMBIENTALES	191
6.7.3 FACTORES INSTITUCIONALES	192
6.7.4 FACTORES TECNOLÓGICOS	192
6.7.5 IMPACTO AMBIENTAL	194
6.7.6 ASISTENCIA TÉCNICA	194

6.8	PALMA AFRICANA	197
6.9	MAIZ	199
6.10	PISCICULTURA	201
6.11	ANÁLISIS DE RENTABILIDADES	203
	CAPITAL Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS	205
	ANÁLISIS DE PRECIOS	207
6.12	SÍNTESIS DE LO ECONÓMICO	208

7.	ASPECTOS INSTITUCIONALES: UNA ORGANIZACIÓN EN CRECIMIENTO	210
7.1	LA INSTITUCIONALIDAD: UNA RACIONALIDAD QUE DEBE ASUMIR EL TERRITORIO	210
7.1.1	INTRODUCCIÓN	211
7.1.2	ANTECEDENTES	211
7.2	LA CONSTITUCIÓN DE 1991 Y EL NUEVO MARCO PARA LA DESCENTRALIZACIÓN	212
7.2.1	FACTORES QUE LIMITAN EL PROCESO	213
7.2.2	VIOLENCIA Y PRESENCIA DEL ESTADO	215
7.3	INSTITUCIONES Y ENTIDADES QUE HACEN PRESENCIA	216
7.4	FACTORES QUE COMPROMETEN LA INSTITUCIONALIDAD	217
7.4.1	ARTICULACIÓN DEL RECURSO HUMANO Y LOS NIVELES SOCIALES BÁSICOS Y PÚBLICOS	223

8.	RECURSOS NATURALES	227
8.1	GENERALIDADES	227
8.2	PAISAJE	228
8.3	DEFORESTACIÓN: UNA PROBLEMÁTICA QUE AFRONTAN LOS BOSQUES	229
8.3.1	AGENTES DE LA DEFORESTACIÓN	230
8.3.2	CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN	231
8.3.3	CONDICIONES FACILITADORAS	231
8.3.4	CAUSAS INDIRECTAS	231
8.3.5	CAUSAS DIRECTAS	233
8.3.6	CONSECUENCIAS DE LA DEFORESTACIÓN	235
8.3.7	IMPORTANCIA ECOLÓGICA	236
8.3.8	IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA	236
8.4	EVALUACIÓN EN LA PERDIDA Y/O DESAPARICIÓN DE ESPECIES	237
8.5	FORMACIONES VEGETALES PRESENTES	243
8.6	SELVA NEOTROPICAL	244
8.6.1	SELVA SUBANDINA	244
8.6.2	SELVA ANDINA	245
8.7	FAUNA ASOCIADA	246

LISTA DE TABLAS

Tabla No.1. Demarcación de funciones en el sector salud	22
Tabla No.2. Demarcación de funciones en el sector educación	23
Tabla No.3. Demarcación de funciones en el sector agua potable.....	25
Tabla No.4. Demarcación de funciones en el sector vivienda	26
Tabla No.5. Demarcación de funciones en el sector agrario.....	27
Tabla No.6. Demarcación de funciones en el sector medio ambiente	27
Tabla No.7. Demarcación de funciones en el sector infraestructura vial	28
Tabla No.8. Demarcación de funciones en el sector energía eléctrica y gas	29
Tabla No.9. Demarcación de funciones en gestión pública	29
Tabla No.10. Límites.....	45
Tabla No.11. Accesos a Cacos Urbanos principales y secundarios	49
Tabla No.12. Carreteables dentro del municipio	49
Tabla No.13. Vías pavimentadas que referencia puntos de orden nacional	50
Tabla No.14. Subregiones geográficas	51
Tabla No.15. Veredas y relación de corregimiento	53
Tabla No.16. Registros promedios mensuales de pluviosidad	57
Tabla No.17. Características climáticas de acuerdo a la zona.....	63
Tabla No.18. Zonas de vida de Holdridge.....	64
Tabla No.19. Cuencas y Subcuencas principales	66
Tabla No.20. Oferta y Demanda Hídrica en Microcuencas abastecedoras de acueductos .	68
Tabla No.21. Distribución en Relieve del territorio	71
Tabla No.22. Ubicación en Tiempo de formaciones.....	75
Tabla No.23. Conformación litológica de rocas consolidadas	76
Tabla No.24. Estructuras que aislamiento de regiones	82
Tabla No.25. Convenciones de principales geoformas agradacionales	87
Tabla No.26. Resumen de Características Físicas de Geoformas Degradacionales	90
Tabla No.27. Asociaciones de suelo presentadas a la definición de conflictos de uso	92
Tabla No.28. Uso recomendable del suelo.....	96
Tabla No.29. Principales tipos de erosión.....	97
Tabla No.30. Tipos de roca e índices de resistencia a la erosión	98
Tabla No.31. Tabla de convenciones de Amenazas rurales	100

Tabla No.32. Tabla de convenciones de Amenazas	101
Tabla No.33. Listado de Barrios Cabecera Urbana	103
Tabla No.34. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Paredes	106
Tabla No.35. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Techos.....	107
Tabla No.36. Materiales Predominantes de la Vivienda Urbana – Pisos.....	107
Tabla No.37. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Paredes	107
Tabla No.38. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Techos.....	107
Tabla No.39. Materiales Predominantes de la Vivienda Rural – Pisos.....	108
Tabla No.40. Resumen Predial Urbano y Rural	109
Tabla No.41. Totales Predial Urbano y Rural	109
Tabla No.42. Clasificación de las viviendas.....	110
Tabla No.43. Estratos presentes en la Cabecera Urbana	110
Tabla No.44. Información red de alcantarillado en la cabecera Municipal y de Corregimientos	112
Tabla No.45. Información red de acueducto en la cabecera Municipal y de Corregimientos	115
Tabla No.46. Valores referentes al consumo humano y calculo de demanda del servicio	115
Tabla No.47. Manejo de Basuras en las principales Cabeceras Urbanas.....	118
Tabla No.48. Infraestructura Humana, Social Básica y de servicios en cada vereda	121
Tabla No.49. Proyectos o Necesidades por Vereda	123
Tabla No.50. Priorización Vial y Orden de Vías	127
Tabla No.51. Puntos Geográficos especificados en el mapa.....	128
Tabla No.52. Resumen de establecimientos en el municipio	136
Tabla No.53. Listado de colegios existentes en la cabecera municipal y núcleos urbanos	138
Tabla No.54. Listado de escuelas existentes.....	139
Nombre de la escuela	139
Tabla No.55. Servicios Sociales Básicos por corregimiento	141
Tabla No.56. Inventario de Infraestructura para el deporte.....	143
Tabla No.57. Características principales Establecimientos de Salud.....	144
Tabla No.58. Veredas con Promotores de Salud	145
Tabla No.59. Cualificación de la salud.....	147
Tabla No.60. Servicios Públicos y Complementarios por Corregimiento	149
Tabla No.61. Vías de Acceso e infraestructura de apoyo a la producción.....	150
Tabla No.62. Representantes de Las JAC	151

Tabla No.63. Organizaciones de apoyo regionales	153
Tabla No.64. Usos detallados del suelo	156
Tabla No.65. Grupos principales de Usos del Suelo en porcentajes	157
Tabla No.66. Distancia promedio entre centros de producción y mercadeo	159
Tabla No.67. Ganado Bovino	162
Tabla No.68. Inventario de ganado porcino	162
Tabla No.69. Inventario de otra especies pecuarias	162
Tabla No.70. Inventario de aves de corral	163
Tabla No.71. Costos de producción por hectárea ganadera	164
Tabla No.72. Producción de leche	165
Tabla No.73. Sacrificio ganado bovino y comercialización de leche	165
Tabla No.74. Costo de producción en 1998 por hectárea cacaotera	172
Tabla No.75. Problemas identificados	177
Tabla No.76. Oportunidades identificadas para el cacao	178
Tabla No.77. Costos de producción en 1998 x há Caficultora	181
Tabla No.78. Problemas identificados con el café	185
Tabla No.79. Oportunidades identificadas con el café	187
Tabla No.80. Costos de producción en 1998 x há Fruticultura	190
Tabla No.81. Problemas identificados en los frutales	195
Tabla No.82. Oportunidades identificadas en frutales	196
Tabla No.83. Labor cultural establecida para la Palma Africana	198
Tabla No.84. Costos de producción por cultivo de maíz (tradicional)	199
Tabla No.85. Labor cultural establecida para el maíz	200
Tabla No.86. Principales descriptores de la actividad Piscícola	202
Tabla No.87. Numero de Estanques y localización	202
Tabla No.88. Areas sembradas y estimadas a ser cosechadas en has producción toneladas y Rendimiento en kilogramo por hectárea	204
Tabla No.89. Disponibilidad de mano de obra insumos maquinaria y equipo	204
Tabla No.90. Recursos disponible por cultivo y cuanto es el crédito por hectárea.	205
Tabla No.91. Resultados finales de Rentabilidad por Producto	208
Tabla No.92. Inversión por sectores generales	218
Tabla No.93. Forzosa inversión urbana	219
Tabla No.94. Forzosa inversión rural	220
Tabla No.95. Organización institucional - recurso humano administrativo	221
Tabla No.96. Ingresos de presupuesto municipal	223
Tabla No.97. Gastos de Funcionamiento	224

Tabla No.98. Agentes importantes de la deforestación.....	230
Tabla No.99. Acuáticas de agua dulce en clima cálido.....	238
Tabla No.100. Evaluación de Riesgos de especies de aves	239
Tabla No.101. Evaluación de Riesgos de especies.....	240