



GUAYATÁ, BOYACÁ

EOT

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Ing. FABIO ANTONIO GUERRERO AMAYA
Alcalde Municipal

Noviembre de 2000



	<p>FABIO ANTONIO GUERRERO AMAYA Alcalde Municipal</p>
	<p>LUIS ENRIQUE MARTINEZ CONTRATISTA</p> <p>ANA FELISA RODRÍGUEZ COORDINADORA ADMINISTRADORA PÚBLICA, MUNICIPAL Y REGIONAL</p> <p>MARTHA LUDIVIA MORENO TRABAJADORA SOCIAL</p> <p>LILIANA NIÑO TRABAJADORA SOCIAL</p> <p>NORMA MARTINEZ ARQUITECTA</p> <p>GLORIA ESPERANZA CANARIA INGENIERA DE VÍAS Y TRANSPORTES</p> <p>GERMAN USCATEGUI AGROLOGO</p> <p>CARLOS ALBERTO CANARIA ECONOMISTA</p> <p>EFRAÍN QUINTERO ARQUITECTO</p> <p>JORGE MARIN Geólogo</p>



**AGRADECIMIENTOS A LOS
FUNCIONARIOS DE CORPOCHIVOR:**

Dr. LUIS IGNACIO ALFONSO BERMUDEZ
Director

Dr. SADY HERNAN RODRIGUEZ PEREZ
Director Ordenamiento Territorial

Dr. CARLOS AMAYA CHACON
Apoyo Sector Económico y Social

Ing. CARLOS VARGAS
Apoyo Sistema Funcionamiento Espacial y Biofísico - Geología

Ing. ALFREDO BARBOSA
Apoyo Sistema Funcionamiento Espacial y Biofísico - Agrología

Ing. JORGE CASTRO
Apoyo Cartografía

Ing. ALIRIO CACERES
Apoyo Cartografía



FABIO ANTONIO GUERRERO AMAYA

ALCALDE MUNICIPAL

PEDRO OVALLE	: SECRETARIO DE PLANEACION
MARGARITA ALFONSO CARDOZO	: TESORERA MUNICIPAL
JENY ROCIO SANCHEZ	: DIRECTORA UMATA
GUSTAVO RUIZ	: OBRAS PUBLICAS
GLORIA GOMEZ GOMEZ	: INSPECTOR DE POLICIA
ARMANDO PINTO HUERTAS	: INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES
CESAR CLAUDIO ALFONSO DUEÑAS	: DIRECTOR DE NUCLEO EDUCATIVO
NEFTALI MARTIN CORREAL	: PERSONERO MUNICIPAL
SANTIAGO RUIZ HERNANDEZ	: RECTOR COLEGIO LAS MERCEDES
LUCILA RAMIREZ PULIDO	: NOTARIA UNICA
BEATRIZ CARREÑO SUAREZ	: REGISTRADORA DELEGADA
RAFAEL CORENA	: PARROCO IGLESIA NUESTRA SEÑORA DEL BUEN CONSEJO.

CONCEJO MUNICIPAL 1998 - 2001

PRESIDENTE	: LUIS ALBERTO CASTRO
SECRETARIA	: LUDY ASTRID BEJARANO
HONORABLES CONCEJALES	: ANA EMPERATRIZ PIÑEROS ALBERTO GORDILLO MARCELO ARISTIDES HEREDIA PERILLA RAFAEL A. DUEÑAS DAZA JOSE MARIA PIÑEROS PEDRO MIGUEL RUIZ RICARDO MONTENEGRO EDUARDO RUIZ GOMEZ RICARDO QUIMBAY G. HECTOR JULIO GUTIÉRREZ



CONCEJO MUNICIPAL 2001 - 2003

PRESIDENTE	: EDUARDO ELISEO RUIZ HERRERA
PRIMER VICEPRESIDENTE	: JUAN RODRIGO CAMACHO RUBIANO
SEGUNDO VICEPRESIDENTE	: JOSE EDGAR GUTIERREZ NOVO
SECRETARIA	: LUDY ASTRID BEJARANO P.
HONORABLES CONCEJALES	: NIDIA EUNICE SIERRA PIÑEROS ALBERTO GORDILLO MARCELO RAFAEL ANTONIO DUEÑAS DAZA MAURICIO MONTENEGRO PERILLA RICARDO QUIMBAY GOMEZ LUIS ALBERTO CASTRO LOPEZ RAUL ERNESTO BERMUDEZ ASTROZ JOSE DOUGLAS CASTRO GUTIERREZ

CONSEJO DE DESARROLLO RURAL

INTEGRANTES	GREMIO AL CUAL PERTENECE
CARLOS JULIO ALFONSO	: Agricultura y Ganadería
SEGUNDO BENJAMÍN MORALES	: Agricultura y Ganadería
ANTONIO CARDENAS	: Agricultura y Ganadería
CAMPO ELIAS GUTIERREZ	: Agricultura y Ganadería
ERNESTO PIÑEROS	: Agricultura y Ganadería
PABLO EMILIO MARTIN	: Agricultura y Ganadería
TIBERIO BARRETO	: Agricultura y Ganadería
VICTOR RUIZ	: Agricultura y Ganadería
VICTOR MANUEL GUERRERO	: Agricultura y Ganadería
LUIS PIÑEROS	: Agricultura y Ganadería



TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	
CAPÍTULO I. COMPONENTE GENERAL	
CAPÍTULO II. DIAGNOSTICO	
1. SISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	1
1.1. OBJETIVOS	1
1.1.1 General	1
1.1.2 Específicos	1
1.2. TEMAS DE ANÁLISIS	1
1.3. EL TERRITORIO	1
1.3.1 Boyacá	1
1.3.2 Provincia de Oriente	2
1.4. RESEÑA HISTORICA MUNICIPAL	2
1.5. TERRITORIO MUNICIPAL	3
1.5.1 Límites	3
1.5.2 Localización Geográfica	5
1.6. DIVISION TERRITORIAL	5
1.6.1 Sector Urbano	5
1.6.2 Sector Rural	8
1.7. CONFLICTOS	9
1.7.1 Por Límites	9
1.7.2 Por Prestación de Servicios	10
1.7.3 Por Aprovechamiento de Recursos Naturales	10
1.7.4 Políticos	10
1.7.5 Otros Conflictos	10
1.8. ADMINISTRACION CENTRAL	10
1.8.1 Estructura Organizativa	10
1.8.2 Planta de Personal	13
1.8.3 Qué piensa la comunidad respecto a la Administración Municipal	14
1.9. PRESENCIA INSTITUCIONAL	17
1.9.1 CORPOCHIVOR	17
1.9.2 Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA	18
1.9.3 Federación Nacional de Cafeteros	18
1.9.4 Fundación RENACER	18
1.10. RECURSOS FISICOS	18
1.10.1 Bienes Inmuebles	18
1.11. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA	21
1.11.1 Sector Urbano	21
1.11.2 Sector Rural	22
1.12. PARTICIPACION DE LA MUJER EN EL SECTOR INSTITUCIONAL	23
1.12.1 Sector Urbano	23
1.12.2 Sector Rural	24



1.13 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA RURAL	24
1.13.1 Juntas de Acción Comunal	24
1.13.2 Juntas Administradoras de Acueductos Veredales	26
1.13.3 Asociación de Padres de Familia	27
1.13.4 Hogares de Bienestar Familiar	27
1.13.5 Mujer Campesina	28
1.13.6 Comisarios Veredales	28
1.14. PARTICIPACION CIUDADANA	30
1.14.1 Mecanismos de Participación Ciudadana	30
1.14.2 Procesos de Participación Política y Aspectos Electorales	30
1.15. ESTRUCTURA FINANCIERA	33
1.15.1 Análisis de los Ingresos Ejecutados de 1995 a 1999	33
1.15.2 Gastos	35
1.15.3 Diagnóstico de las Finanzas Municipales	40
1.15.4 Análisis de Indicadores	43
1.16. DEFICIT O SUPERAVIT	45
1.17. DIAGNOSTICO GENERAL DE LAS FINANZAS MUNICIPALES	46
1.18. PRODUCTOS O RESULTADOS ESPERADOS	48
2. SISTEMA BIÓFISICO	56
2.1. CARACTERIZACION BIOFISICA	56
2.1.1 Clima	56
2.1.2 Humedad Relativa del Aire	56
2.1.3 Brillo solar	57
2.1.4 Precipitación	58
2.1.5 Zonas de Vida	63
2.1.6 Hidrografía	65
2.1.7 Vegetación	70
2.1.8 Fauna	76
2.2. GEOLOGIA	80
2.2.1 Geología Histórica	80
2.2.2 Estratigrafía	81
2.2.3 Geología Estructural	83
2.2.4 Morfodinámica	85
2.2.5 Geomorfología	85
2.2.6 Zonas de Riesgos Naturales y Actitud del Uso Urbano	88
2.2.7 Análisis Geotécnico	89
2.2.8 Procesos de Remoción en Masa y Riesgos Naturales	89
2.2.9 Análisis de Efectos Sísmicos	90
2.2.10 Riesgos por Causa Antrópica	90
2.2.11 Amenazas y Riesgo Geológico Rural	92
2.2.12 Hidrogeología	100
2.2.13 Geología Económica	101
2.3. SUELOS	103
2.3.1 Delimitación Agrológica de los Suelos	108
2.4. UNIDADES DE PAISAJE	110



2.5. COBERTURA VEGETAL	111
2.6. USO POTENCIAL DEL SUELO	118
2.7. CLASIFICACION DEL SUELO	121
2.8. CONFLICTOS POR USO DEL SUELO	123
2.9. ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS	125
2.10. EVALUACION INTEGRAL DEL TERRITORIO	126
2.11. EVALUACION GENERAL DE LAS UNIDADES DE PAISAJE	129
2.12. REGLAMENTACION DE USO DEL SUELO	131
3. SISTEMA SOCIOCULTURAL	133
3.1. CULTURA	133
3.2. DEMOGRAFIA	135
3.2.1 Datos Población Sector Urbano	135
3.2.2 Datos Población Sector Rural	136
3.2.3 Tasa de Crecimiento Poblacional	136
3.2.4 Población por Grupo de Edades	136
3.2.5 Población por Sector	137
3.2.6 Población por Sexo	137
3.2.7 Población en Edad Escolar	137
3.2.8 Población en Edad Laboral	138
3.2.9 Censo Veredal	138
3.2.10 Desplazamientos	168
3.2.11 Migración	170
3.3. ORGANIZACIÓN Y DIVISION DEL SECTOR URBANO	170
3.4. CALIDAD DE VIDA	171
3.5. SERVICIOS SOCIALES	172
3.5.1 Salud	172
3.5.2 Talento Humano	195
3.5.3 Recreación y Deporte	203
3.5.4 Educación	204
3.6. SERVICIOS SOCIALES COMPLEMENTARIOS	210
3.6.1 Centro de Bienestar del Anciano "Santa Ana"	210
3.6.2 Biblioteca	211
3.6.3 Servicios Religiosos	212
3.6.4 Instituciones Financieras y de Ahorro	212
3.6.5 Plaza de Mercado, Centros de Abastecimiento y de Acopio	213
3.6.6 Matadero	213
3.6.7 Bomberos y Socorro	214
3.6.8 Droguerías	214
3.6.9 Cárcel	214
3.7. SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	214
3.7.1 Seguridad Ciudadana y Autoridades de Policía	214
3.7.2 Administración de Justicia	215
3.7.3 Notaría	216
3.7.4 Registraduría del Estado Civil	216
3.8. BIENESTAR	216



3.8.1 Empleo	216
3.8.2 Sentido de Pertenencia	218
3.8.3 Organización y Participación Comunitaria	219
4. SISTEMA ECONOMICO	223
4.1. ESPECIALIZACION	223
4.2. ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y TENENCIA DE LA TIERRA	223
4.2.1 Tenencia de la Tierra	223
4.2.2 Tamaño de los Predios	224
4.3. ESTRUCTURA ECONOMICA	225
4.4. ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION	225
4.5. ACTIVIDADES ECONOMICAS	226
4.5.1 Sector Primario	226
4.5.2 Sector Secundario	237
4.5.3 Sector Terciario	238
4.6. EMPLEO	240
4.6.1 Arbol de Empleo y Desempleo	241
4.7. ZONIFICACION ECONOMICA	241
4.7.1 Zonas de Mayor Productividad	241
4.7.2 Zonas de Alta Productividad	242
4.7.3 Zonas de Mediana Productividad	242
4.7.4 Zonas de Baja Productividad	242
4.7.5 Zonas de Limitada Productividad	242
4.7.6 Zonas de Muy Baja Productividad e Improductividad	242
4.8. ANALISIS VEREDAL	242
4.9. ZONAS FISICAS HOMOGENEAS DEL MUNICIPIO	249
4.10. TECNOLOGIAS DE PRODUCCION DE LOS SISTEMAS AGRICOLAS	249
4.11. COSTO DE PRODUCCIÓN POR HECTAREA DE LOS SISTEMAS AGRICOLAS LOCALES.	253
4.11.1 Sector Agrícola	253
4.11.2 Costos de Producción del Sistema Pecuario	259
4.12. TECNOLOGIAS DE PRODUCCION DE LOS SISTEMAS PECUARIOS	260
4.13. COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION PECUARIA	261
4.14. CANALES DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS	263
4.15. COMERCIO Y SERVICIOS	263
4.16. CARACTERIZACION REGIONAL DE LA PRODUCCION	264
5. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	265
5.1. RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO	265
5.1.1 Relaciones del Entorno Urbano Rural	265
5.1.2 Relaciones Entorno Intermunicipal	265
5.1.3 Polos Primarios	265
5.1.4 Polos Secundarios	266
5.2. ORGANIZACIÓN ESPACIAL	266
5.2.1 Conflictos en la Organización Espacial	267



5.2.2	Identidad	268
5.2.3	Estructura de la Organización Espacial	268
5.3.	USOS DEL SUELO	268
5.3.1	Sector Urbano	269
5.3.2	Sector Rural	271
5.4.	SERVICIOS PUBLICOS	271
5.4.1	Acueducto	272
5.4.2	Alcantarillado	275
5.4.3	Electricidad	277
5.4.4	Aseo Público	278
5.4.5	Telecomunicaciones	279
5.5.	SISTEMA VIAL Y MEDIOS DE TRANSPORTE	280
5.6.	RED VIAL	281
5.6.1	Red vial Urbana	281
5.6.2	Red Vial Rural	283
5.7.	EQUIPAMIENTO	284
5.7.1	Sector Urbano	284
5.7.2	Sector Rural	287
5.8.	VIVIENDA	294
5.8.1	Sector Urbano	294
5.8.2	Sector Rural	294
5.9.	HACINAMIENTO	297
5.9.1	Déficit de Vivienda	297
5.10.	ESTADO LOCATIVO	299
5.11.	ESPACIO PUBLICO	303
5.11.1	Elementos del Espacio Público	303
5.11.2	Otros Elementos del Espacio Público	304
5.11.3	Invasión del Espacio Público	305
5.11.4	Contaminación Visual	305

CAPITULO III SINTESIS DIAGNOSTICA

1.	SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO	306
1.1.	EL TERRITORIO ^o	306
1.1.1	División Territorial	306
1.2.	CONFLICTOS	306
1.2.1	Por Límites	306
1.2.2	Por Prestación de Servicios	306
1.2.3	Por Aprovechamiento de Recursos Naturales	307
1.2.4	Políticos	307
1.2.5	Otros Conflictos	307
1.3.	ADMINISTRACION CENTRAL	307
1.3.1	Estructura Organizativa	307
1.3.2	Planta de Personal	307
1.4.	QUE PIENSA LA COMUNIDAD RESPECTO A LA ADMINISTRACION MUNICIPAL?	308



1.5. RECURSOS FÍSICOS	308
1.5.1 Bienes Inmuebles	308
1.6. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA	308
1.6.1 Sector Urbano	308
1.6.2 Sector Rural	308
1.7. PARTICIPACION DE LA MUJER EN EL SECTOR INSTITUCIONAL	309
1.8. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA RURAL	309
1.9. PARTICIPACION CIUDADANA	309
1.10. ESTRUCTURA FINANCIERA	309
1.11. DIAGNOSTICO GENERAL DE LAS FINANZAS MUNICIPALES	310
1.12. PRODUCTOS O RESULTADOS ESPERADOS	312
1.13. EXPECTATIVAS DE LA POBLACION FRENTE A ESTE SISTEMA	312
1.14. GESTION	313
1.15. INTERRELACION CON OTROS SISTEMAS	313
SISTEMA BIOFISICO	316
2.1. CARACTERIZACION BIOFISICA	316
2.1.1 Clima	316
2.1.2 Zonas de Vida	317
2.1.3 Vegetación	319
2.2. GEOLOGIA	323
2.2.1 Geología Histórica	323
2.2.2 Estratigrafía	323
2.2.3 Geología Estructural	326
2.2.4 Morfodinámica	326
2.2.5 Geomorfología	327
2.2.6 Hidrogeología	329
2.2.7 Geología Económica	330
2.2.8. Zonificación de Riesgos Naturales y Actitud del Uso Urbano	331
3. SISTEMA SOCIOCULTURAL	333
4. SISTEMA ECONOMICO	337
5. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	342
5.1. ORGANIZACIÓN ESPACIAL	342
5.1.1 Conflictos de la Organización Espacial	342
5.1.2 Identidad	343
5.2. USOS DEL SUELO	343
5.2.1 Perímetro Urbano	343
5.3. SERVICIOS PUBLICOS	343
5.3.1 Acueducto	343
5.3.2 Alcantarillado	344
5.3.3 Electricidad	345
5.3.4 Aseo Público	346



5.3.5 Telecomunicaciones	346
5.3.6 Sistema Vial y Medios de Transporte	346
5.4. EQUIPAMIENTO	348
5.4.1 Sector Urbano	348
5.4.2 Sector Rural	348
5.5. VIVIENDA	349
5.5.1 Sector Urbano	349
5.5.2 Sector Rural	349
5.6. HACINAMIENTO	349
5.6.1 Déficit de Vivienda	350
5.6.2 Estado Locativo	351
5.6.3 Acceso Servicios Domiciliarios	351
5.7. ESPACIO PUBLICO	352
5.7.1 Otros Elementos del Espacio Público	353
5.7.2 Invasión del Espacio Público	353
5.7.3 Contaminación Visual	353

CAPITULO IV.

PROSPECTIVA TERRITORIAL

1. OBJETIVOS	355
1.1. OBJETIVO GENERAL	355
1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	355
1.3. METODOLOGIA	356
1.4. GENERALIDADES	356
2. ANALISIS DE LOS SISTEMAS QUE COMPONEN EL OT.	357
2.1. SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO	357
2.2. SISTEMA BIOFISICO	357
2.3. SISTEMA SOCIAL	358
2.4. SISTEMA ECONOMICO	358
2.5. SISTEMA FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	358
3. ESCENARIOS	358
3.1. CONSTRUCCION DE ESCENARIOS TENDENCIALES	359
3.1.1 Sistema Político administrativo	359
3.1.2 Sistema Biofísico	360
3.1.3 Sistema Social	362
3.1.4 Sistema Económico	363
3.1.5 Sistema Funcionamiento Espacial	363
4. CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DESEADOS	364
4.1. SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO	364
4.1.1 Límites	364
4.1.2 División Territorial Oficial y de Perímetro Urbano	364
4.1.3 Funcionamiento Administrativo	365
4.1.4 Finanzas Públicas Municipales	365
4.2. SISTEMA BIOFISICO	365
4.2.1 Cauces de quebradas	365



4.2.2	Recurso Hídrico	366
4.2.3	Areas expuestas a pérdida de suelo por deslizamiento	366
4.2.4	Bosques y vegetación	369
4.2.5	Paisaje	369
4.3.	SISTEMA SOCIAL	370
4.3.1	Población y Emigración	370
4.3.2	Salud	370
4.3.3	Educación	370
4.4.	SISTEMA ECONOMICO	371
4.4.1	Dependencia Económica	371
4.4.2	Producción Agrícola	371
4.4.3	Vocación Económica Futura	375
4.5.	SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	376
5.	ESCENARIOS POSIBLES Y CONCERTADOS	377
5.1.	SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO	377
5.2.	SISTEMA BIOFISICO	378
5.2.1	Cauces de Quebradas	378
5.2.2	Areas de pérdida de suelos por deslizamiento	378
5.2.3	Bosques y vegetación	379
5.2.4	Recurso Hídrico	379
5.2.5	Zonificación de Areas sensibles en el municipio	380
5.3.	SISTEMA SOCIAL	383
5.3.1	Educación	383
5.3.2	Sector Salud	384
5.3.3	Deporte, Recreación y Cultura	384
5.3.4	Biblioteca	385
5.3.5	Ancianato	385
5.3.6	Bomberos y Socorro	385
5.3.7	Participación	386
5.4.	SISTEMA ECONOMICO	391
5.4.1	Producción Agrícola	391
5.4.2	Producción Pecuaria	391
5.4.3	Industrialización	391
5.4.4	Bienes y servicios	391
5.5.	SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	391

CAPITULO V

PROYECTOS

1.	OBJETIVOS	398
2.	PROYECTOS	398



CUADROS

No.	NOMBRE	Pág.
SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO		
1.1	Municipios de la Provincia de Oriente	2
1.2	Límites Municipales	4
1.3	Puntos y coordenadas planas del Perímetro Urbano Actual	6
1.4	Acuerdo Municipal que fijó el Perímetro Urbano Actual	7
1.5	Ubicación Veredal	8
1.6	Area del Casco Urbano y Veredas	9
1.7	Dependencias y Servicios Administrativos	12
1.8	Concejo y Personería	12
1.9	Planta de Personal del Municipio	13
1.10	Presencia Institucional	17
1.11	Areas y Avalúos Predios Propiedad del Municipio	19
1.12	Bienes Inmuebles Propiedad del Municipio	20
1.13	Grado de Participación Comunitaria en el Proceso de Elaboración del Esquema de Ordenamiento Territorial Sector Urbano	21
1.14	Grado de Participación Comunitaria en el Proceso de Elaboración del Esquema de Ordenamiento Territorial Sector Rural	22
1.15	Participación de la Mujer Sector Urbano	23
1.16	Participación de la Mujer Sector Rural	24
1.17	Juntas de Acción Comunal	25
1.18	Acueductos Veredales	26
1.19	Asociación Padres de Familia	27
1.20	Hogares de Bienestar Familiar	28
1.21	Junta Directiva Asociación Mujer Campesina	28
1.22	Comisarios Veredales	29
1.23	Elección Popular de Alcaldes	30
1.24	Gobernador	30
1.25	Concejales Electos	31
1.26	Votación para Asamblea Departamental	31
1.27	Cámara de Representantes	31
1.28	Senado de la República	32
1.29	Votación para Presidencia de la República 1990-1994	32
1.30	Presidencia de la República 1998-200	32
1.31	Elecciones Año 2000. Concejo Municipal	32
1.32	Gobernación Departamental	33
1.33	Asamblea Departamental	33
1.34	Déficit o Superávit 1995 a 1999	46
1.35	Capacidad Financiera	47
1.36	Capacidad del Talento Humano	48
1.37	Proyección de Ingresos 2000-2009	49
1.38	Proyección Gastos 2000-2009	50
1.39	Proyección Gastos de Inversión	51



SISTEMA BIOFISICO

2.1	Estación Municipio de Guayatá	59
2.2	Estación Sutatenza	59
2.3	Estación Chivor	59
2.4	Precipitación mms Estación Sutatenza	61
2.5	Temperatura °C Estación Sutatenza	61
2.6	Evaporación mms Estación Sutatenza	61
2.7	Precipitación mms Estación Las Juntas	62
2.8	Precipitación mms Estación Somondoco	62
2.9	Sistema Abastecimiento agua consumo	65
2.10	Ríos y Quebradas	65
2.11	Inventario de Nacederos y Cuerpos de Agua	66
2.12	Zonificación Climática Municipio de Guayatá	76
2.13	Geomorfología Municipio de Guayatá	95
2.14	Unidades de Paisaje	110
2.15	Cobertura y Uso de la Tierra	114
2.16	Rangos de decisión Uso Potencial del Suelo	119
2.17	Clasificación Uso Potencial del Suelo	120
2.18	Clasificación del suelo	121
2.19	Producción Agropecuaria	123
2.20	Conflictos por Usos del Suelo	125
2.21	Requerimientos de los TUT	128
2.22	Evaluación General de las Unidades de Paisaje	129
2.23	Síntesis de Zonificación Económica	133

SISTEMA SOCIOCULTURAL

3.1	Datos Poblacionales por Sector	135
3.2	Datos Poblacionales Sector Rural	136
3.3	Tasa de Crecimiento Geométrico entre Censos	136
3.4	Población Por Grupo de Edades	136
3.5	Población por Sector	137
3.6	Población por Sexo	137
3.7	Población en Edad Escolar	137
3.8	Población en Edad Laboral	138
3.9	Población Caliche Arriba	138
3.10	Población Caliche Abajo	139
3.11	Población Guavita	140
3.12	Población Carrizal	141
3.13	Población Tablón	142
3.14	Población Chitavita	143
3.15	Población Guaquira	144
3.16	Población Ciavita I	145
3.17	Población Ciavita II	146
3.18	Población Ciavita III	147
3.19	Población Volcán	148
3.20	Población Juntas	149



3.21	Población Súnuba	150
3.22	Población Guarumal	151
3.23	Población Romaquira	152
3.24	Población Fonzaque Abajo	153
3.25	Población Fonzaque Arriba	154
3.26	Población Caliche Arriba	155
3.27	Población Caliche Abajo	156
3.28	Población Rincón Arriba	157
3.29	Población Rincón Abajo	158
3.30	Población Potreritos	159
3.31	Población Plaza Arriba	160
3.32	Población Plaza Abajo	161
3.33	Población Hato Viejo	162
3.34	Población Escaleras	163
3.35	Población Tencua Abajo	164
3.36	Población Tencua Arriba	165
3.37	Población Barro Negro	166
3.38	Población Sochaquira Arriba	167
3.39	Población con NBI	172
3.40	Afiliaciones en Salud Sochaquira Arriba	174
3.41	Afiliaciones en Salud Sochaquira Abajo	174
3.42	Afiliaciones en Salud Guavita	175
3.43	Afiliaciones en Salud Carrizal	175
3.44	Afiliaciones en Salud Tablón	176
3.45	Afiliaciones en Salud Chitavita	176
3.46	Afiliaciones en Salud Guaquira	176
3.47	Afiliaciones en Salud Ciavita I	177
3.48	Afiliaciones en Salud Ciavita II	177
3.49	Afiliaciones en Salud Ciavita III	177
3.50	Afiliaciones en Salud Volcán	178
3.51	Afiliaciones en Salud Juntas	178
3.52	Afiliaciones en Salud Súnuba	179
3.53	Afiliaciones en Salud Guarumal	179
3.54	Afiliaciones en Salud Romaquira	179
3.55	Afiliaciones en Salud Fonzaque Abajo	180
3.56	Afiliaciones en Salud Fonzaque Arriba	180
3.57	Afiliaciones en Salud Caliche Abajo	180
3.58	Afiliaciones en Salud Caliche Arriba	181
3.59	Afiliaciones en Salud Rincón Arriba	181
3.60	Afiliaciones en Salud Rincón Abajo	182
3.61	Afiliaciones en Salud Potreritos	182
3.62	Afiliaciones en Salud Plaza Arriba	182
3.63	Afiliaciones en Salud Plaza Abajo	183
3.64	Afiliaciones en Salud Hato Viejo	183
3.65	Afiliaciones en Salud Escaleras	183
3.66	Afiliaciones en Salud Tencua Arriba	184
3.67	Afiliaciones en Salud Tencua Abajo	184
3.68	Afiliaciones en Salud Barro Negro	185



3.69	Actividades contaminantes Sector Urbano y aledaños	186
3.70	Causas de Morbilidad Sentida	189
3.71	Oferta en Talento Humano	195
3.72	Actividades Plan Local de Salud en los tres niveles de atención	196
3.73	Niveles de Atención - Movilidad	197
3.74	Cobertura del SISBÉN	201
3.75	Cobertura SISBEN últimos dos años por sectores	201
3.76	Población dentro del SISBEN	202
3.77	Establecimientos Comerciales Sector Urbano	218
3.78	Actores Locales de la Sociedad Civil	220
3.79	Actores Locales	221

SISTEMA ECONOMICO

4.1	Estructura y Tenencia de la Tierra	224
4.2	Cultivos Transitorios - Area Sembrada	227
4.3	Producción de Cultivos Transitorios - Has.	228
4.4	Rendimientos Cultivos Transitorios	229
4.5	Cultivos Transitorios	230
4.6	Cultivos Anuales	230
4.7	Cultivos Permanentes - Area Sembrada	231
4.8	Producción de Cultivos Permanentes	232
4.9	Rendimientos Cultivos Permanentes	232
4.10	Cultivos Permanentes y Semipermanentes	233
4.11	Ganado Bovino	234
4.12	Ganado Porcino	234
4.13	Otras Especies	235
4.14	Representación del Empleo en Guayatá	241
4.15	Costos de Producción del Sistema Maíz x Frijol (Has)	253
4.16	Costo de Producción Yuca (Has)	254
4.17	Costo de Producción Caña (Has)	254
4.18	Costo de Producción Papa (Has)	255
4.19	Costo de Producción Frijol Voluble	256
4.20	Costo de Producción Arveja	257
4.21	Costo de Producción Tomate	258
4.22	Costo de Producción Cerdos	259
4.23	Costo de Producción Bovinos de Cría	260
4.24	Establecimientos Comerciales y Servicios	263

SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

5.1	Abastecimiento de Agua Sector Rural	274
5.2	Estado Unidades Sanitarias Sector Rural	276
5.3	Cobertura Servicio Electrificación Sector Rural	278
5.4	Sistema Vial y Medios de Transporte	280
5.5	Rutas de Transporte en el municipio de Guayatá	280
5.6	Estado de las Vías Peatonales	282
5.7	Equipamiento Comunitario e Institucional	287



5.8	Escuela Sochaquira Arriba	288
5.9	Escuela Fonzaque Abajo	288
5.10	Escuela Fonzaque Arriba	289
5.11	Escuela Chitavita	289
5.12	Escuela Juntas	290
5.13	Escuela Tencua Abajo	290
5.14	Escuela Tencua Arriba	290
5.15	Escuela Guarumal	291
5.16	Escuela Ciavita II	291
5.17	Escuela Ciavita III	291
5.18	Escuela Caliche Abajo	292
5.19	Concentración Escolar Sochaquira Abajo	292
5.20	Escuela Rincón Arriba	292
5.21	Escuela Rincón Abajo	293
5.22	Escuela Escaleras	293
5.23	Escuela Guaquira	293
5.24	Materiales de las paredes de las viviendas	295
5.25	Materiales predominantes en pisos de las viviendas	296
5.26	Materiales predominantes en techos de las viviendas	297
5.27	Acueducto Urbano	301
5.28	Suscriptores Servicio de Energía	302



GRAFICOS

No.	NOMBRE	PÁG.
SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO		
1.1	Organigrama de la Administración Municipal	11
1.2	Ingresos del Municipio 1995-1999	35
1.3	Comportamiento de los Gastos 1995-1999	36
1.4	Gastos de Inversión 1995-1999	40
1.5	Crecimiento Proyección Ingresos del Municipio 2000-2009	52
1.6	Crecimiento Proyección Gastos del Municipio 2000-2009	53
1.7	Crecimiento Proyección Gastos de Inversión 2000-2009	54
SISTEMA BIOFISICO		
2.1	Precipitación Promedio mm/mes	59
2.2	Estación Guayatá	60
2.3	Estación Sutatenza	60
2.4	Estación Chivor	60
2.5	Estación Almeida	61
2.6	Balance Hídrico	63
SISTEMA SOCIAL		
3.1	Vereda Caliche Arriba - Población	139
3.2	Vereda Sochaquira Abajo - Población	140
3.3	Vereda Guavita - Población	141
3.4	Vereda Carrizal - Población	142
3.5	Vereda Tablón - Población	143
3.6	Vereda Chitavita - Población	144
3.7	Vereda Guaquira - Población	145
3.8	Vereda Ciavita I - Población	146
3.9	Vereda Ciavita II - Población	147
3.10	Vereda Ciavita III - Población	148
3.11	Vereda Volcán - Población	149
3.12	Vereda Juntas - Población	150
3.13	Vereda Súnuba - Población	151
3.14	Vereda Guarumal - Población	152
3.15	Vereda Romaquira - Población	153
3.16	Vereda Fonzaque Abajo - Población	154
3.17	Vereda Fonzaque Arriba - Población	155
3.18	Vereda Caliche Abajo - Población	156
3.19	Vereda Caliche Arriba - Población	157
3.20	Vereda Rincón Arriba - Población	158
3.21	Vereda Rincón Abajo - Población	159
3.22	Vereda Potreritos - Población	160



3.23	Vereda Plaza Abajo - Población	162
3.24	Vereda Hato Viejo - Población	163
3.25	Vereda Escaleras - Población	164
3.26	Vereda Tencua Abajo - Población	164
3.27	Vereda Tencua Arriba - Población	165
3.28	Vereda Barro Negro - Población	166
3.29	Vereda Sochaquira Arriba - Población	167

SISTEMA ECONOMICO

4.1	Cultivos Transitorios - Areas	228
4.2	Cultivos Transitorios - Producción	229
4.3	Cultivos Permanentes - Areas	231
4.4	Cultivos Permanentes - Producción	232
4.5	Bovinos	234
4.6	Porcinos	235

SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

5.1	Usos del Suelo Urbano	269
5.2	Porcentaje Cobertura Servicios Públicos	271
5.3	Abastecimiento de Agua en las viviendas Sector Rural	274
5.4	Cobertura Unidades Sanitarias Sector Rural	276
5.5	Estado Actual de las Vías	281



CARTOGRAFÍA

1. LOCALIZACION GENERAL
2. BASE TOPOGRAFICA
3. DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA
4. PERIMETRO URBANO
5. DIVISION PREDIAL RURAL
6. ZONIFICACION CLIMATICA E ISOYETAS
7. GEOLOGICO
8. GEOMORFOLOGICO
9. HIDROGEOLOGICO
10. MODELAMIENTO
11. RIESGOS Y AMENAZAS NATURALES
12. RIESGOS Y AMENAZAS URBANO
13. PENDIENTES
14. ASOCIACION DE SUELOS
15. USO ACTUAL Y COBERTURA
16. USO POTENCIAL DEL SUELO
17. CLASES AGROLOGICAS
18. CONFLICTOS POR USO DEL SUELO
19. CUENCAS HIDROGRAFICAS
20. ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS
21. ZONIFICACION AMBIENTAL
22. UNIDADES DE PAISAJE
23. OFERTA BIOFISICA
24. RED VIAL RURAL
25. CAPACIDAD DE USO DEL SUELO AGROPECUARIO
26. SITIOS DE INTERES MUNICIPAL Y EQUIPAMIENTO RURAL
27. ZONAS HOMOGENEAS FISICAS
28. ZONAS HOMOGENEAS GEOECONOMICAS
29. PRODUCTOS AGRICOLAS POR VEREDA
30. FLUJOS ECONOMICOS
31. FUNCIONAMIENTO ESPACIAL
32. USOS DEL SUELO URBANO
33. SERVICIO DE ACUEDUCTO
34. SERVICIO DE ALCANTARILLADO
35. REDES DE ENERGIA ELECTRICA
36. RUTAS DEL SERVICIO DE ASEO
37. RED VIAL URBANA
38. EQUIPAMIENTO URBANO
39. DENSIDAD DE POBLACION
40. ESTRATIFICACION
41. PROPUESTA REGLAMENTACION DE USO DEL SUELO
42. PROPUESTA USO DEL SUELO URBANO



CAPITULO I

COMPONENTE GENERAL



CAPITULO II

DIAGNOSTICO



CAPITULO III

SINTESIS DIAGNOSTICA



CAPITULO IV

PROSPECTIVA



CAPITULO V

PROYECTOS



DOCUMENTO RESUMEN



PROYECTO DE ACUERDO