

PARTE I

DIAGNOSTICO TERRITORIAL

CAPITULO I. SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

	Pág.	
1.	EL TERRITORIO MUNICIPAL	1
1.1	LA DIVISION TERRITORIAL	1
1.1.1	Sector Rural	1
1.1.1.1	División Política del sector rural en veredas	3
1.1.1.2	Corregimiento de Palermo	14
1.1.2	Sector Urbano	17
1.1.2.1	Perimetro urbano y zona turistica y recreacional	18
1.2	COMPONENTE POLITICO	26
1.2.1	Estructura de la Administración Municipal	26
1.2.2	El Concejo Municipal	28
1.2.2.1	Personería Municipal	28
1.2.3	Alcaldía	29
1.2.3.1	Oficina de Asesoría Jurídica	29
1.2.3.2	Oficina de Control Interno	29
1.2.3.3	Oficina para la Cultura y la Juventud	30
1.2.4	Concejo de Gobierno	30
1.2.4.1	Secretaría de Planeación	30
1.2.4.1.1	Urbanismo y control físico	30
1.2.4.1.2	Banco de Proyectos	31
1.2.4.1.3	Grupo de estadística	31
1.2.4.2	Secretaría de Gobierno	31
1.2.4.2.1	Sección de Personal	32
1.2.4.2.2	Sección de Servicios Generales	32
1.2.4.2.3	Inspección Municipal	32
1.2.4.2.3.1	Corregidores e Inspecciones de Policía	32
1.2.4.2.4	Comisaría de Familia	32
1.2.4.2.5	Núcleo Educativo	33
1.2.4.2.6	Cárcel Municipal	33
1.2.4.3	Secretaría de Hacienda	33
1.2.4.3.1	Tesorería Municipal	33
1.2.4.3.2	Sección de Presupuesto	33
1.2.4.3.3	Sección de Contabilidad	34
1.2.4.4	Secretaría de Obras Públicas	34
1.2.4.5	Secretaría de Servicios Públicos	34
1.2.4.6	Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente	35
1.2.4.7	Secretaría de Salud	35
1.2.5	Entidades de orden municipal	35
1.2.5.1	Instituto de Turismo de Paipa	35
1.2.5.2	Instituto de vivienda de Paipa	36
1.2.5.3	Instituto de la Cultura y la Juventud	37
1.2.5.4	Entidades educativas	37
1.2.6	Aspecto Político Municipal	37

CAPITULO II. SUBSISTEMA BIOFISICO (LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE)

1.	GEOLOGIA	40
1.1	METODOLOGIA	40
1.2	ESTRATIGRAFIA	40
1.2.1	Formación Palermo (Trdp)	40
1.2.2	Formación Montebel	41
1.2.3	Formación La Rusia	41
1.2.4	Formación Arcabuco	41
1.2.5	Formación Ritoque	41
1.2.6	Formación Los Medios	41
1.2.7	Formación Une (Kv2)	42
1.2.8	Formación Churuvita (Ksch)	42
1.2.9	Formación Conejo	42
1.2.10	Formación Plaeners (Kg2)	42
1.2.11	Formación Labor y tierra (Kg1)	42
1.2.12	Formación Guaduas (Ktg)	43
1.2.13	Formación Bogotá (Tb)	43
1.2.14	Formación Tilatá (Tst)	43
1.2.15	Depósitos Aluviales (Qa)	43
1.2.16	Abanicos Aluviales (Aal)	43
1.2.17	Cuaternario sin diferenciar (Qt)	43
1.3	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	44
1.3.1	Falla de Boyacá	44
1.3.2	Falla El Curial	44
1.3.3	Anticlinal de Arcabuco	44
1.3.4	Sinclinal de los medios	46
2.	RECURSOS MINEROS	46
2.1	MINERALES	46
2.1.1	Carbón	46
2.1.2	Minerales no energéticos	51
2.1.3	Materiales de construcción	53
2.2	CONCLUSIONES	
3.	GEOMORFOLOGIA	56
3.1	UNIDAD DE ORIGEN EROSIONAL – ESTRUCTURAL	56
3.1.1	Cresta homoclinal degradada en arenisca cuarzosa	57
3.1.2	Montañas ramificadas en grauwaca	57
3.1.3	Montaña ramificada en rocas limoarcillosas con manto de ceniza volcánica	57
3.1.4	Sinclinal colgante en arenisca y limolita conglomeráticas	58
3.1.5	Lomas anticlinal y homoclinal degradadas en arenisca	58
3.16	Lomas homoclinales muy degradadas en arcillolitas limosas	59
3.17	Loma anticlinal - sinclinal degrada en arcosa / limolita / lutita.	59
3.2	UNIDAD DE ORIGEN FLUVIO – EROSIONAL	59
3.2.1	Domo (o cuello) volcánico antiguo en andesita	60
3.2.2	Lomas y Pedimentos en arenisca conglomerática / Conglomerado / arcillolita	60
3.3	UNIDADES DE ORIGEN AGRADACIONAL DE PIEDEMONTE	61
3.3.1	Cono (de deslizamiento) coluvial	61
3.3.2	Abanico aluvial subreciente	61
3.3.3	Abanico aluvial reciente	62
3.3.4	Glasís coluvio aluvial	62

3.4	UNIDADES DE ORIGEN AGRADACIONAL DE VALLE	62
3.4.1	Vallecito aluvio – coluvial	62
3.4.2	Plano de Inundación de río meándrico	63
3.4.3	Terraza aluvial	63
4.	RECURSOS HIDRICOS	65
4.1	CUENCAS HIDROGRAFICAS	65
4.1.1	Componentes de las Cuencas	65
4.2	HIDROGEOLOGIA	67
4.2.1	Introducción	67
4.2.2	Conceptualización	67
4.3	POTENCIAL DE FORMACIONES GEOLOGICAS	68
4.3.1	Formación Palermo	68
4.3.2	Formación Montebel	68
4.3.3	Formación La Rusia	68
4.3.4	Formación Arcabuco	69
4.3.5	Formación Ritoque	69
4.3.6	Formación Los Medios	69
4.3.7	Formación Une	69
4.3.8	Formación Churuvita	69
4.3.9	Formación Conejo	69
4.3.10	Formación Plaeners	69
4.3.11	Formación Labor y Tierna	70
4.3.12	Formación Guaduas	70
4.3.13	Formación Bogota	70
4.3.14	Formación Tilata	70
4.3.15	Depósitos aluviales (cuaternario)	70
4.3.16	Abanicos aluviales (cuaternario)	70
4.3.17	Cuaternario sin diferenciar	71
4.4	SONDEOS	71
4.4.1	Reservas de Aguas Termales	72
4.5	CONCLUSIONES	72
5.	DESCRIPCION DE LA FISIOGRAFIA Y SUELOS	74
5.1	PROVINCIA FISIOGRAFICA Y UNIDADES CLIMATICAS	74
5.2	GRANDES PAISAJES	79
5.2.1	Relieve montañoso erosional - estructural (A)	79
5.2.2	Piedemonte coluvial (B)	81
5.2.3	Relieve montañoso colinado estructural – erosional (C)	81
5.2.4	Relieve colinado fluvio – erosional (D)	81
5.2.5	Llanura aluvial compleja (E)	81
5.3	PAISAJES, SUBPAISAJES Y SUELOS REPRESENTATIVOS DE LAS TIERRAS FRIAS Y MUY FRIAS HÚMEDAS	82
5.3.1	Paisaje A1: Cresta homoclinal disectada en arenisca cuarzosa	82
5.3.1.1	Asociación Guadalupe - La Rusia (A1.1g, A1.2f)	83
5.3.1.1.1	Conjunto Guadalupe - Lithic Troporthents	83
5.3.1.1.2	Conjunto La Rusia - Lithic Humitropepts	83
5.3.1.2	Asociación La Rusia - Medios (A1.3e, A1.4cd, A1.5c)	84
5.3.1.2.1	Conjunto La Rusia - Lithic Humitropepts	84
5.3.1.2.2	Conjunto Medios - Alic Melanudands	84
5.3.2	Paisaje A2: Montañas ramificadas en arenisca tipo grauwaca	85
5.3.2.1	Asociación Chontales - Lithic Dystropepts	87
5.3.2.1.1	Conjunto Chontales - Lithic Dystropepts	87
5.3.2.1.2	Conjunto Palermo - Oxic Dystropepts	87
5.3.2.2	Consociación Guacamayas (A2.3de, A2.4c)	88

5.3.2.2.1	Conjunto Guacamayas – Andic Humitropepts	88
5.3.3	Paisaje A3: Montañas ramificadas en Shale /limolita, con manto discontinuo de ceniza volcánica	88
5.3.3.1	Asociación retiro (A3.1g, A3.2FG)	89
5.3.3.1.1	Conjunto retiro - Lithic Hapludands	90
5.3.3.1.2	Misceláneo rocoso	90
5.3.3.2	Complejo Peñamarilla – Aguaco (A3.3.ef, A3.43, A3.5d, A3.6c, A3,7b)	90
5.3.3.2.1	Conjunto Penamarilla - Alic Pachic Melanundands	90
5.3.3.2.2	Conjunto Aguaco - Alic Fulvudands	91
5.3.3.2.3	Conjunto San Pedro – Fluventic Hapludands	91
5.3.3.2.4	Conjunto Peñablanca - Andic Dystropepts	91
5.3.4	Paisaje A4: Montaña sinclinal colgante en arenisca y limolita conglomeráticas	92
5.3.4.1	Asociación Jazminal – Guadalupe (A4.1fg, A4.2f)	93
5.3.4.1.1	Conjunto Jazminal - Typic Troprothents	93
5.3.4.1.2	Conjunto Guadalupe - Lithic Troprothents	94
5.3.4.2	Asociación Medios - Marcura (A4.3e, A4.4d, A4.5 cd, A4.6c)	94
5.3.4.2.1	Conjunto Medios - Alic Melanundands	94
5.3.4.2.2	Conjunto Marcura - Typic Humitropepts	95
5.3.5	Paisaje B1: Cono de deslizamiento	95
5.3.5.1	Disociación Venado y San Pedro	96
5.3.5.1.1	Conjunto Venado - Fluventic Dytropepts	96
5.3.5.1.2	Conjunto San Pedro – Fluventic Hapludands	97
5.3.5.1.3	Conjunto Tolota - Andic Dystropepts	97
5.3.6	Paisaje B2: Vallecito aluvial – coluvial intramontano	97
5.3.6.1	Complejo Venado - Pomeca (B2.1)	98
5.3.6.1.1	Conjunto Venado - Fluventic Dystropepts	98
5.3.6.1.2	Conjunto Pomeca - Aquic Tropofluvents	98
5.4	PAISAJES, SUBPAISAJES Y SUELOS REPRESENTATIVOS DE LAS TIERRAS FRIAS SEMIHUMEDAS A SUBHUMEDAS	98
5.4.1	Paisaje C1: Loma anticlinal y Cresta homoclinal en arenisca cuarzosa.	99
5.4.1.1	Asociación Chital - Tunal (C1.1fg, C1.2f2)	99
5.4.1.1.1	Conjunto Tunal - Ustic Dystropepts y Chital - Lithic Dystropepts	100
5.4.1.2	Disociación Tunal y Ventellano (C1.3e, C1.4d, C1.5c, C1.6bc, C1.7b)	100
5.4.1.2.1	Conjunto Tunal - Ustic Dystropepts	100
5.4.1.2.2	Conjunto Ventellano - Typic Haplustults	101
5.4.2	Paisaje C2: Lomas homoclinales degradadas en arcillolitas	101
5.4.2.1	Conjunto Rioarriba - Ustic Dystropepts	102
5.4.3	Paisaje C3: Loma anti-sinclinal degradada en arcosa / lutita	102
5.4.3.1	Asociación Pajablanca (C3.1f2)	102
5.4.3.2	Asociación Santa Sofia – Caños (C3.2d, C3.3c, C3.4b)	103
5.4.3.2.1	Conjunto Santa Sofia - Ustic Dystropepts	103
5.4.3.2.2	Conjunto Caños - Fluventic Dystropepts y Pajablanca - Lithic Ustorthents	103
5.4.4	Paisaje D1: Cuello volcánico en pórfido río - dacítico	104
5.4.4.1	Complejo cuesta (D.1.1f2, D1.2 e3)	106
5.4.4.1.1	Conjunto Cuesta Lithic Ustorthents y misceláneo rocoso	106
5.4.4.2	Asociación Jarillal - Tapón (D1.3d, D1.4c, D1.5b)	106
5.4.4.2.1	Conjunto Jarillal - Lithic Dystropepts	106
5.4.4.2.2	Conjunto Tapón - Ustic Haplulumults	107
5.4.5	Paisaje D2: Lomas y pedimentos en arenisca, conglomerado y arcillolita	107
5.4.5.1	Consociación - Misceláneo de Cárcavas (D2, Of4)	108
5.4.5.2	Asociación San Francisco (D2,1f2, D2.2e3, D2.3e2)	108
5.4.5.2.1	Conjunto San Francisco – Lithic Ustorthents	109
5.4.5.2.2	Misceláneo erosionado	109

5.4.5.2.3	Conjunto Hacienda - Ustic Dystropepts	109
5.4.5.3	Disociación Hacienda & Murcia (D2.4e, D2.5de, D2.6d, D2.7c, D 2.8bc, D2.9 b).	109
5.4.5.3.1	Conjunto Hacienda - Ustic Dystropepts	110
5.4.5.3.2	Conjunto Murcia - Ustic Humitropepts	110
5.4.5.3.3	Conjunto Toca - Udertic Haplustalfs	111
5.4.5.3.4	Conjunto Quebradahonda- Fluventic Dystropepts	111
5.4.6	Paisaje E0: Abanico aluvial reciente	111
5.4.6.1	Asociación Llanogrande – Riogrande (E01)	112
5.4.6.1.1	Conjunto Llanogrande - Aeríc Tropic Fluvaquents	112
5.4.6.1.2	Conjunto Riogrande - Aeríc Trophaquepts	113
5.4.7	Paisaje E1: Abanico aluvial subreciente	113
5.4.7.1	Consociación Surbatá (E.1.1)	113
5.4.7.2.1	Conjunto Surbatá - Udíc Haplustalfs	114
5.4.8	Paisaje E2: Vallecito y glacis coluvial - aluvial	114
5.4.8.1	Complejo Riogrande - Río Bogotá (E2.1c, E2.2b, E3.3.a)	114
5.4.8.1.1	Conjunto Riogrande - Aeríc Trophaquepts	115
5.4.8.1.2	Conjunto Río Bogotá - Tropic Fluvaquents	115
5.4.9	Paisaje E3: Terraza aluvial	115
5.4.9.1	Asociación Ita - Pastoreros (E3.1)	116
5.4.9.1.1	Conjunto Ita - Aquic Ustifluvents	116
5.4.9.1.2	Conjunto Pastoreros - Aquic Dystropepts	116
5.4.10	Paisaje E4: Plano de inundación de río meándrico	117
5.4.10.1	Consociación Vargas (E4.1)	117
5.4.10.1.1	Conjunto Vargas - Hydric Tropohemists	118
5.4.10.2	Consociación Río Bogotá (E4,2)	118
5.4.10.3	Conjunto Río Bogotá - Tropic Fluvaquents	118
5.4.10.4	Consociación troneras (E4,3)	119
5.4.10.4.1	Conjunto troneras - Aquic Humitropepts	119
5.5	CONCLUSIONES	120
6.	COBERTURA Y USO DE LA TIERRA	121
6.1	MATERIALES Y METODOS	121
6.2	METODOLOGIA	122
6.2.1	Preprocesamiento	124
6.2.2	Georeferenciación	124
6.2.3	Vectorización	124
6.3	RESULTADOS	125
6.4	COBERTURAS EN CONSOCIACION	125
6.4.1	Bosque denso bajo (Vb1)	125
6.4.2	Bosque denso alto (Vb2)	125
6.4.3	Arbustales densos (Va1)	126
6.4.4	Hierbas y malezas (Vh4)	127
6.4.5	Pastizales limpios (Vh1.1)	127
6.4.6	Pastizales limpios manejados (Vh1.2)	129
6.4.7	Cultivos limpios (Vc1)	129
6.4.8	Cultivos anuales (Vc1.1)	129
6.4.9	Cultivos anuales (Vc12)	129
6.4.10	Áreas de actividad antrópica con extracción (Ed2)	131
6.4.11	Tierras con erosión pluvial-fluvial (Ed1)	131
6.4.12	Zona urbana construida (CU)	131
6.4.13	Cuerpos de Agua (HA1)	131
6.5	COBERTURAS EN COMPLEJO	131
6.5.1	Arbustales densos y bosque denso bajo (Va2)	131
6.5.2	Arbustales densos y bosque denso alto (Va3)	131

6.5.3	Arbustales abiertos hierbas y malezas (Va4)	132
6.5.4	Arbustales abiertos y tierras erosionadas (Va5)	132
6.5.5	Pastizales limpios y arbustales (Vh2)	132
6.5.6	Pastizales limpios y cultivos (Vh3)	132
6.5.7	Cultivos limpios abiertos y Pastizales (Vc3)	132
6.6	CONCLUSIONES	134
7.	FAUNA	136
8.	ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS	139
9.	EVALUACION DE AMENAZAS NATURALES	141
9.1	CONCEPTUALIZACIÓN	141
9.2	AMENAZAS POR FENOMENOS GEOLOGICOS	142
9.2.1	Movimientos en masa	142
9.2.2	Actividad Sísmica	145
9.2.2.1	Marco tectónico regional	146
9.2.2.2	Fuentes sismogénicas	149
9.2.2.3	Intensidad sísmica	149
9.3	AMENAZAS POR FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS	152
9.3.1	Inundaciones	152
9.3.2	Erosión superficial y lateral	155
9.3.3	Heladas	160
9.3.4	Incendios Forestales	161
9.3.5	Conclusiones	162
10.	ZONIFICACION ECOLOGICA	165

CAPITULO III. SUBSISTEMA SOCIAL (ASPECTOS SOCIOCULTURALES)

1.	ASPECTOS SOCIO CULTURALES	167
1.1	DISTRIBUCION DE LA POBLACION	168
1.2	DESEQUILIBRIOS POR LA CONCENTRACION DE LA POBLACION	171
1.3	DINAMICA POBLACIONAL	172
2.	SERVICIOS PUBLICOS	176
2.1	EDUCACIÓN ZONA RURAL	176
2.1.1	Infraestructura	180
2.2	ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DE LA EDUCACIÓN ZONA URBANA	183
3.	ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA ZONA RURAL	189
3.1	GESTION DE LA COMUNIDAD EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTOS RURALES	189
3.1.1	Cobertura y calidad del servicio de acueducto área rural	191
4.	SALUD	199
5.	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	201
5.1	REGIMEN SUBSIDIADO	201
5.2	REGIMEN CONTRIBUTIVO	203
5.3	ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE PAIPA	203
5.3.1	Perfil Epidemiológico	203
5.3.2	Diagnóstico de oferta de servicios	209
6.	RECREACION	212
6.1	DESARROLLO COMUNITARIO	212
7.	SERVICIOS PUBLICOS AREA URBANA	214
7.1	ACUEDUCTO	214
7.2	ALCANTARILLADO	214
7.3	ENERGIA Y ALUMBRADO PÚBLICO	216

7.4	TELEFONIA	216
7.5	GAS NATURAL	216
8.	EQUIPAMIENTOS COMUNITARIOS URBANOS	217
8.1	PLAZA DE MERCADO	217
8.2	MATADERO MUNICIPAL	217
8.3	TERMINAL DE TRANSPORTE	218
9.	ESTRUCTURA ESPACIAL URBANA, PAISAJISMO Y MEDIO AMBIENTE	219
9.1	HECHOS HISTORICOS QUE CARACTERIZARON EL CRECIMIENTO URBANO	220
9.1.1	Ejes generadores de crecimiento urbano	222
9.1.2	Ejes longitudinales	222
9.1.3	Ejes transversales	226
9.1.4	Eje transversal de la línea férrea	227
9.1.5	Puntos de distensión	227
9.2	EL ENTORNO URBANO	228
9.2.1	El paisaje urbano	228
9.2.2	Espacio Público	230
9.2.2.1	Espacio de recreación y de cultura	231
9.2.3	Servicios complementarios o equipamiento comunitario	232
9.2.4	Puntos de conflicto del área urbana	233
9.2.4.1	Espacio privado	233
9.2.4.2	Núcleo institucional y educativo	234
9.2.4.3	La industria	234
9.2.5	Patrimonio histórico y arquitectónico urbano	234
9.2.6	Contaminación y deterioro urbano	237
10.	ASPECTOS CULTURALES	239
10.1	IDENTIFICACION DE GRUPOS ETNICOS	239
10.2	CARACTERIZACIÓN SOCIOCULTURAL	239
10.3	IDENTIFICACION DE CONFLICTOS DE CARÁCTER TERRITORIAL	241

CAPITULO IV . SISTEMA ECONOMICO

1.	ASPECTOS ECONOMICOS	244
1.1	CLASIFICACION ECONOMICA DE LA POBLACION	244
1.1.1	Tenencia de la tierra en la zona rural	245
1.1.2	Sectores de la Producción	252
1.2	ACTIVIDADES SOCIOECONOMICAS	255
1.2.1	Perfiles de costos de los principales productos agrícolas	255
1.2.1.1	Rentabilidad	258
1.2.1.2	Cálculo de la Rentabilidad	259
1.2.2	Actividad Turística	260
1.2.2.1	Atractivos turísticos de Paipa	261
1.2.2.2	Desempeño turístico de Paipa y sus prioridades de acción	262
1.2.2.3	Análisis Estadístico de algunos indicadores de la actividad turística	264
1.2.2.4	El turismo Ecológico como alternativa	267
1.2.2.5	Potencialidades y limitantes del Turismo en Paipa	269

CAPITULO V. SUBSISTEMA FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

1.	ANALISIS DEL FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	272
1.1	RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL	272
1.1.1	Regiones	272
1.1.2	Regiones Geograficas o Naturales	273
1.1.3	Regiones Culturales	273
1.1.4	Regiones Administrativas	275
1.2	RELACIONES DEL ENTORNO URBANO – RURAL	275
1.2.1	Migraciones	276
1.3	ZONIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	276
1.4	ANALISIS INTRAMUNICIPAL	278
1.4.1	Analisis funcional del Sistema de Asentamientos	278
1.5	JERARQUIA EN EL SECTOR RURAL	278
1.5.1	Unidad Pantano de Vargas-Duitama	281
1.5.2	Unidad el Venado-Duitama	282
1.5.3	Unidad Palermo-Duitama	283
1.5.4	Unidad Paipa	284
1.5.5	Unidad Quebrada Honda-Paipa	284
1.5.6	Unidad Turistica – Paipa	285
1.6	DISTRIBUCION ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS	286

PARTE II.

EVALUACION INTEGRAL DEL TERRITORIO

1.	EVALUACION INTEGRAL DEL TERRITORIO	291
1.1	CONCEPTOS BASICOS EN LA EVALUACION DE TIERRAS	293
1.2	TIPOS DE UTILIZACION DE LA TIERRA (TUT)	296
1.3	REQUERIMIENTOS DE LOS TUT PROPUESTOS	296
1.4	APTITUD DE LAS UP PARA LOS DIFERENTES TUT	299
1.5	CONFLICTOS DE USO DE LA TIERRA	302
1.6	ZONIFICACION DE USOS DEL SUELO	304

PARTE III.

PROSPECTIVA TERRITORIAL

1.	PROSPECTIVA TERRITORIAL	307
1.1	DETERMINACION DE ACTORES SOCIALES	307
1.2	DETERMINACION DE VARIABLES Y CONSTRUCCION DE ESCENARIOS	308
1.3	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS TENDENCIALES	309
1.3.1	Bosques y Vegetación Nativa	309
1.3.2	Recursos Hidricos	309
1.3.3	Erosion	311
1.3.4	Turismo	311
1.3.5	Mineria	311
1.3.6	Agropecuario	312
1.3.7	Industria	313
1.3.8	Educacion y salud	313

1.4	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DESEADOS	313
1.4.1	Escenarios Alternativos	313
1.4.2	Escenarios deseados	319
1.4.2.1	Escenario deseado para Agricultura y Ganadería	319
1.4.2.2	Escenario deseado para bosques	320
1.4.2.4	Escenario deseado para Minería y construcción	321
1.4.2.5	Escenario deseado para Agroturismo	321
1.5	DETERMINACION DE OBJETIVOS Y PROYECTOS PARA LOGRAR EL ESCENARIO DESEADO	324

PARTE IV

IMPLEMENTACION

1.	INSTRUMENTACION	334
2.	REGLAMENTACIÓN DEL USO DEL SUELO	334
3.	PROPUESTA DE ACUERDO POTM	334
4.	ANALISIS FINANCIERO Y PLAN DE INVERSION	335
4.1	ANALISIS DE LA ESTRUCTURA FINANCIERA DEL PERÍODO 1996-2009	335
4.1.1	Antecedentes	335
4.1.2	Metodología	336
4.1.3	Análisis financiero retrospectivo y sus tendencias	337
4.1.3.1	Evolución general de los ingresos	337
4.1.3.2	Evolución General de gastos	342
4.1.4	Primer escenario – Proyecciones sin cambio de políticas	347
4.1.4.1	Proyecciones Ingresos Propios	347
4.1.4.2	Proyecciones de los Ingresos PICN y Confinanciado	348
4.1.5	Proyección con cambios políticos	350
4.1.6	Prospectiva de los ingresos corrientes de la nación	350
4.2	PLAN DE INVERSIONES	351
4.2.1	Priorización de proyectos	351
4.2.2	Distribución por sectores	351
4.2.3	Costos de programas y fuentes de financiación	351
4.2.3.1	Sector Salud	352
4.2.3.2	Sector Educación	353
4.2.3.3	Sector Desarrollo Agropecuario	355
4.2.3.4	Sector Obras Públicas	357
4.2.3.5	Sector Servicios Públicos	359
4.2.3.6	Medio Ambiente	361
4.2.3.7	Vivienda	363
4.2.3.8	Recreación y deporte	365
4.2.3.9	Minería y Construcción	367
4.2.3.10	Agroturismo	368
4.2.3.11	Cultura	369
4.2.3.12	Empleo	371
4.2.3.13	Desarrollo Turístico	372