

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	28
1. MARCO LEGAL	30
2. PARTICIPACION CIUDADANA	32
2.1 METODOLOGÍA	33
2.1.1 Iniciación del Proceso	33
2.1.2 Ajustes Técnicos	33
2.1.2.1 Etapa Preliminar	33
2.1.2.2 Etapa de Diagnostico	34
2.1.2.3 Etapa Formulación	35
3. RESEÑA HISTORICA	37
4. DIAGNÓSTICO	39
5. CONTEXTO NACIONAL	40
6. CONTEXTO REGIONAL	42
7. CONTEXTO MUNICIPAL ZONA RURAL	43
7.1 SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	44
7.1.1 El Territorio Municipal	45
7.1.1.1 Localización del Municipio de Inzá	45
7.1.1.2 Insignias Municipales	46
7.1.1.3 Limites del municipio de Inzá	46
7.1.1.4 División Político Administrativa	47
7.1.1.4.1 Zona Urbana	47
7.1.1.4.2 Zona Rural	48
7.1.1.5 Distribución de Predios Urbanos y Rurales en el Municipio de Inzá	54
7.1.1.5.1 Distribución Urbana	54
7.1.1.5.2 Distribución Rural	55
7.1.1.6 Análisis de la Situación de Conflicto Territorial	57
7.1.1.6.1 Conflictos Municipales	57
7.1.1.6.3 Conflictos Étnicos	59
7.1.2 Estructura Administrativa Municipal	61

	Pág.	
7.1.2.1	Despacho del Alcalde	61
7.1.2.1.1	Secretaría Administrativa, de Gobierno y Participación Comunitaria	63
7.1.2.1.2	Secretaría de Obras Públicas y Planeación	67
7.1.2.1.3	Área Financiera y Contable	69
7.1.2.1.4	Secretaría de Educación, Cultura y Deporte	71
7.1.2.2	Concejo Municipal	72
7.1.2.3	Personería Municipal	73
7.1.2.4	Otras Dependencias de Apoyo	74
7.1.2.4.1	Unidad de Educación	74
7.1.3	Recurso Humano	76
7.1.3.1	Personal de Apoyo	77
7.1.3.2	Obligaciones y Competencias	77
7.1.4	Análisis Financiero	78
7.1.4.1	Presupuesto de Gastos y Apropiaciones	78
7.1.4.2	Inversión Per Cápita	80
7.1.4.3	Plan Plurianual de Inversiones	81
7.2	SUBSISTEMA FÍSICO BIÓTICO	83
7.2.1	Análisis Climático	84
7.2.1.1	Distribución Espacial de la Precipitación	85
7.2.1.2	Distribución Temporal de la Precipitación	87
7.2.1.3	Distribución Espacial y Temporal de la Temperatura	99
7.2.1.4	Otros Parámetros Climáticos	99
7.2.1.4.1	Humedad Relativa	99
7.2.1.4.2	Brillo Solar	100
7.2.1.5	Balance Hídrico	100
7.2.1.6	Pisos Térmicos	101
7.2.1.6.1	Templado (T)	102
7.2.1.6.2	Frío (F)	102
7.2.1.6.3	Muy Frío (MF)	102

	Pág.
7.2.1.6.4 Paramuno Bajo (PB)	102
7.2.2 Recursos Hídricos	103
7.2.2.1 Subcuenca del Río Páez, en el municipio de Inzá	105
7.2.2.1.1 Microcuenca de la Parte alta del Río Coquiyo	106
7.2.2.1.2 Microcuenca del Río Ullucos	110
7.2.2.3 Afloramiento de Aguas Termales	125
7.2.2.4 Problemática General del Recurso Hídrico en el Municipio de Inzá	125
7.2.2.4.1 Contaminación	125
7.2.2.4.2 Deforestación	128
7.2.2.4.3 Manejo Inadecuado de Suelo	131
7.2.2.5 Uso del Agua	131
7.2.2.5.1 Consumo Humano	131
7.2.2.5.2 Explotación Agropecuaria	133
7.2.2.5.3 Generación de Energía Eléctrica	133
7.2.3 Geología	134
7.2.3.1 Geología Estructural	134
7.2.3.1.1 Falla Inzá	135
7.2.3.1.2 Falla Calambayú	135
7.2.3.1.3 Falla de Togoima	136
7.2.3.1.4 Fallas Transversales NW-S Falla Paso de Bobo	136
7.2.3.2 Unidad Geológica	136
7.2.3.2.1 Rocas y Depósitos Sedimentarios	136
7.2.3.2.2 Formación Popayán	137
7.2.3.2.3 Rocas Ígneas	139
7.2.3.2.4 Rocas Metamórficas	142
7.2.3.3 Geología Económica	144
7.2.4 Geomorfología	146
7.2.4.1 Metodología	146
7.2.4.2 Clasificación Geomorfológica del Municipio de Inzá	148

	Pág.
7.2.4.2.1 Gran Paisaje Colinado Estructural (CC)	149
7.2.4.2.2 Gran Paisaje Montañoso Erosional	149
7.2.4.2.3 Gran Paisaje Montañoso Volcánico Denudacional (MV)	154
7.2.4.2.4 Gran Paisaje Montañoso Glacio Volcánico	154
7.2.5 Suelo y Uso Potencial	157
7.2.5.1 Suelo de Colinas Estructurales	157
7.2.5.1.1 Suelo de Colinas Estructurales de piso Térmico frío	157
7.2.5.2 Suelo de Montañas Erosionales	158
7.2.5.2.1 Suelo de Montañas Erosionales de Piso Térmico Templado	158
7.2.5.2.2 Suelo de Montañas Erosionales de Piso Térmico Frío	159
7.2.5.2.3 Suelo de Montañas Erosionales de piso Térmico Templado y Frío	159
7.2.5.2.4 Suelo de Montañas Erosionales, Piso Térmico Templado: Laderas Coluviales	162
7.2.5.2.5 Suelo de Montañas Erosionales, Piso térmico Templado: Valles Aluviales de Pie de Monte	163
7.2.5.2.6 Suelo de Montañas Erosionales, Piso Térmico Templado: Terrazas Escalonadas	164
7.2.5.3 Suelo de Montañas Volcánicas	165
7.2.5.3.1 Suelo de Montañas Volcánicas de pisos Térmicos muy Fríos	165
7.2.5.4 Suelo de Montañas Glaciovulcánicas	166
7.2.5.4.1 Suelo de Montañas Glaciovulcanicas de Pisos Térmicos muy Fríos	166
7.2.5.4.2 Suelo de Montañas Glaciovulcanicas de Pisos Térmicos muy Fríos: Vallecitos Coluviales	168
7.2.5.5 Uso Potencial	169
7.2.5.5.1 Subclase III S-2	170
7.2.5.5.2 Subclase IV S-2	172
7.2.5.5.3 Subclase IV S-3	173
7.2.5.5.4 Subclase IV S-4	173
7.2.5.5.5 Subclase IV S-5	174
7.2.5.5.6 Subclase IV S-1	175

	Pág.
7.2.5.5.7 Subclase VI S-2	175
7.2.5.5.8 Subclase VI S-3	176
7.2.5.5.9 Subclase VI S-4	177
7.2.5.5.10 Subclase VI CS-1	177
7.2.5.5.11 Subclase VII s-1	178
7.2.5.5.12 Subclase VII es-3	178
7.2.5.5.13 Subclase VII es-4	179
7.2.5.5.14 Clase Agroecológica	179
7.2.6 Cobertura y Uso de la tierra	181
7.2.6.1 Cobertura vegetal	182
7.2.6.2 Bosque	182
7.2.6.1.2 Vegetación de Páramo con Fines de Protección	186
7.2.6.1.3 Praderas en General	187
7.2.6.1.4 Rastrojos	189
7.2.6.2 Cobertura Degradada	192
7.2.6.2.1 Tierras Eriales	192
7.2.6.3 Cobertura Hídrica	193
7.2.6.3.1 Sistemas Lóticos	193
7.2.6.3.2 Cuerpos Lénticos	194
7.2.6.4 Cobertura Construida	194
7.2.6.4.1 Zona Urbana con Fines Residenciales, Institucionales y Comerciales	194
7.2.6.4.2 Construcciones Dispersas con Fines Residenciales	194
7.2.6.4.3 Sistema Vial y de Transporte	194
7.2.6.5 Biodiversidad	196
7.2.7 Amenazas Naturales	198
7.2.7.1 Amenazas Naturales en el Municipio de Inzá	200
7.2.7.1.1 Amenazas por Movimientos Sísmicos	200
7.2.7.1.2 Identificación de Procesos Erosivos	202
7.2.7.1.3 Deslizamientos y Flujos Puntuales	204

	Pág.	
7.2.7.1.4	Inundaciones, Flujos de Escombros y Avalanchas	221
7.2.7.1.5	Vendavales y Ganizadas	226
7.2.7.1.6	Incendios Forestales	226
7.2.7.2	Zonificación Preliminar de Amenazas Naturales	227
7.2.7.2.1	Metodología	227
7.2.7.2.2	Deslizamientos	228
7.2.7.2.3	Incendios Forestales	231
7.2.7.2.4	Susceptibilidad a Inundaciones Avalanchas y Avenidas Torrenciales	232
7.3	SUBSISTEMA SOCIAL	235
7.3.1	Demografía	236
7.3.1.1	Comportamiento Histórico de la Población	236
7.3.1.2	Aspectos Demográficos	242
7.3.1.2.1	Distribución de la Población por Grupos de Edad	242
7.3.1.2.2	Distribución de la Población por Sexos, Según Grupos de Edad	243
7.3.1.2.3	Distribución de la Población por Género	246
7.3.1.2.4	Distribución de la Población por Grupos Étnicos	246
7.3.1.3	Proyección de la Población	247
7.3.1.3.1	Proyección de la Población Total	249
7.3.1.3.2	Proyección de la Población Cabecera Municipal	249
7.3.1.3.3	Proyección de la Población Centro Poblado de Pedregal	249
7.3.1.3.4	Proyección de la Población Centro Poblado de Turmina	250
7.3.1.3.5	Proyección de la Población Centro Poblado de San Andrés	250
7.3.1.3.6	Proyección de la Población Sector Rural	250
7.3.2	Organización Social	251
7.3.2.1	Organización Social de la zona Campesina	251
7.3.2.1.1	Asociación de padres de Familia	252
7.3.2.1.2	Grupos Productivos	252
7.3.2.1.3	Grupos de Amistad o de Trabajo	252
7.3.2.1.4	Grupo de Madres Comunitarias	252

	Pág.
7.3.2.1.5 Asociación de Mujeres de Inzá	252
7.3.2.1.6 Asociación Campesina de Tierradentro	252
7.3.2.2 Organización Social de la Zona Indígena	253
7.3.2.2.1 El Cabildo Indígena	253
7.3.2.2.2 Mingas Comunitarias	254
7.3.2.2.3 Las Asociaciones	255
7.3.3 Vivienda	256
7.3.3.1 Características generales de la Vivienda Campesina en el Municipio de Inzá	256
7.3.3.2 Características Generales de la Vivienda Indígena en el Municipio de Inzá	256
7.3.3.3 Cuantificación de la Vivienda Rural en el Municipio de Inzá	257
7.3.4 Identidad Cultural I	261
7.3.4.1 Caracterización Cultural de la Zona Campesina	262
7.3.4.1.1 Manifestaciones Tradicionales	262
7.3.4.2 Caracterización de la Zona Indígena	263
7.3.4.2.1 Manifestaciones Tradicionales	265
7.3.4.3 Caracterización Universal entre Campesinos e Indígenas	271
7.3.4.3.1 Fiestas Tradicionales	271
7.3.4.3.2 Medicina Tradicional	274
7.3.4.3.3 Mitos y Leyendas	279
7.3.4.4 Patrimonio Histórico y Sitios de Interés Etnoecoturístico	279
7.3.4.4.1 Patrimonio Cultural y Artístico	279
7.3.4.4.2 Parque Arqueológico de Tierradentro: Patrimonio Histórico de la Humanidad	282
7.3.4.4.3 Sitios de Interés Etnoculturales y Ecoturísticos	291
7.3.5 Generación de Empleo	301
7.3.6 Grupos Vulnerables	304
7.3.6.1 Población Indígena Paez	303
7.3.6.2 Ancianos	303
7.3.6.3 Población Infantil	303

	Pág.	
7.3.7	Servicios Básicos Sociales	304
7.3.7.1	Salud sector Urbano	304
7.3.7.1.1	Infraestructura	304
7.3.7.1.2	Recursos Humanos	304
7.3.7.1.3	Oferta de servicios	305
7.3.7.1.4	Análisis de la Morbilidad Municipio de Inzá 2001	305
7.3.7.1.5	Análisis de la Mortalidad Municipio de Inzá 2001	306
7.3.7.1.6	Seguridad Social	307
7.3.7.1.7	Plan de Atención Básico PAB 2001	308
7.3.7.2	Salud Sector Rural	309
7.3.7.2.1	Infraestructura	309
7.3.7.2.2	Recursos Humanos	310
7.3.7.2.3	Oferta de servicios	310
7.3.7.3	Educación Sector Urbano	310
7.3.7.3.1	Infraestructura	310
7.3.7.3.2	Recursos Humanos	310
7.3.7.3.3	Cobertura de la Educación	312
7.3.7.4	Educación Sector Rural	313
7.3.7.4.1	Infraestructura	313
7.3.7.4.2	Recursos Humanos	314
7.3.7.4.3	Cobertura de la Educación	315
7.3.8	Servicios Básicos Domiciliarios	316
7.3.8.1	Abastecimiento de Agua y/o Acueducto Sector Rural	316
7.3.8.1.1	Acueducto Sector Rural	318
7.3.8.1.2	Cobertura acueducto sector Rural	325
7.3.8.1.3	Calidad Acueducto Sector Rural	325
7.3.8.1.4	Dotación Bruta de Agua	325
7.3.8.1.5	Demanda de Agua	327
7.3.8.1.6	Distritos de Riego	328
7.3.8.2	Disposición de Aguas Residuales Domesticas Sector Rural	328

	Pág.	
7.3.8.2.1	Alcantarillado Sector Rural	332
7.3.8.2.2	Cobertura de los Sistemas de Disposición de Aguas Residuales	333
7.3.8.3	Aseo Sector Rural	333
7.3.8.4	Energía Eléctrica Sector Rural	337
7.3.8.4.1	Cobertura Energía Eléctrica Sector Rural	337
7.3.8.5	Telecomunicaciones Sector Rural	340
7.3.8.6	Gas Combustible Sector Rural	341
7.3.9	Vías y Transporte	342
7.3.9.1	Sistema Vial Nacional	342
7.3.9.1.1	Estado de la Vía Popayán (Crucero) Totoró - Guadualejo	343
7.3.9.1.2	Estado de la Vía Guadualejo – Puerto Valencia	344
7.3.9.2	Sistema Vial Municipal	345
7.3.10	Equipamientos Colectivos	350
7.4	SUB SISTEMA ECONOMICO	357
7.4.1	Tamaño y Distribución de la Tierra	363
7.4.2	Tenencia de la Tierra	366
7.4.2.1	Tierras Comunitarias	366
7.4.2.2	Tierras de Propiedad Privada	367
7.4.2.3	Territorio de Baldíos	367
7.4.3	Zonificación de los Sistemas de Producción y Extracción	369
7.4.3.1	Caracterización de los Sistemas de Producción y Extracción	369
7.4.3.1.1	Sistema de Producción Agrícola de Subsistencia	371
7.4.3.1.2	Sistema de Producción Agropecuario de Subsistencia Comercial	374
7.4.3.1.3	Sistema de Producción Pecuario de Subsistencia	377
7.4.3.1.4	Sistema de Extracción	379
7.4.1.3.5	Turismo	386
7.4.3.2	Zonificación de la Producción	390
7.4.3.2.1	Zona Agrícola Semi-Intensiva (ZASI)	391
7.4.3.2.2	Zona Agrícola Tradicional (ZAT)	392

	Pág.
7.4.3.2.3 Zona Pecuaria (ZP)	395
7.4.3.2.4 Zona de Extracción (X)	397
7.4.6.2.5 Zona Turística (ZT)	397
7.4.3.2.6 Zona de Conservación (ZC)	398
7.4.3.2.7 Zona de Recuperación (ZR)	399
7.4.3.3 Problemas en el Sector Agropecuario	399
7.5 SISTEMA FUNCIONAL ESPACIAL	402
7.5.1 Análisis del Funcionamiento Espacial	403
7.5.1.1 Análisis Morfológico y Tamaño de la Población	403
7.5.1.2 Análisis Funcional del Sistema de Asentamientos	404
7.5.1.3 Flujo de Intercambio de Bienes y Servicios	405
7.5.2 Unidades Espaciales de Funcionamiento	407
7.5.2.1 U.E.F o Centro Nodal Primario Administrativo y Comercial	407
7.5.2.1.1 Área de Influencia	408
7.5.2.1.2 Servicios que Ofrece	408
7.5.2.1.3 Conflictos	408
7.5.2.2 U.E.F o Centro Nodal Secundario Arqueológico y Etnoturístico de san Andrés de Pisimbalá	409
7.5.2.2.1 Área de Influencia	409
7.5.2.2.2 Servicios que Ofrece	410
7.5.2.2.3 Conflictos	412
7.5.2.3 U.E.F o Centro Nodal Veredal Comercial y Administrativo	412
7.5.2.3.1 Área de Influencia	412
7.5.2.3.2 Servicios que Ofrece	412
7.5.2.3.3 Conflictos	413
7.5.2.4 U.E.F o Centro Nodal Institucional Etnoeducativo	413
7.5.2.4.1 Área de Influencia	414
7.5.2.4.2 Servicios que Ofrece	414
7.5.2.4.3 Conflictos	415
8. CONTEXTO MUNICIPAL ZONA URBANA	416

	Pág.	
8.1	GENERALIDADES	417
8.1.1	Criterios para la Elaboración del Diagnóstico	418
8.1.2	Usos del Suelo	418
8.1.3	Morfología Urbana	419
8.1.4	Amenazas naturales y Antropicas	420
8.1.5	Vialidad y Transporte	420
8.1.6	Servicios Básicos Domiciliarios	420
8.1.7	Equipamiento Urbano	420
8.1.8	Ordenamiento Espacial Natural	420
8.2	CABECERA MUNICIPAL DE INZÁ	421
8.2.1	Uso del Suelo	822
8.2.1.1	Institucional	822
8.2.1.2	Comercio y Servicios	423
8.2.1.3	Recreacional	423
8.2.1.4	Vivienda	423
8.2.1.5	Parques y/o Zonas Verdes	423
8.2.1.6	Pastos, Cultivos Lotes sin Uso Aparente	424
8.2.2	Morfología Urbana	425
8.2.2.1	Hitos	425
8.2.2.2	Nodos	425
8.2.2.3	Ejes Estructurales	425
8.2.2.4	Ejes de Actividad	426
8.2.2.5	Bordes y Barreras	426
8.2.3	Amenazas Naturales y Antropicas	426
8.2.3.1	Localización Puntual de Amenazas Naturales y Antropicas	426
8.2.3.1.1	Procesos Erosivos	426
8.2.3.1.2	Inundaciones	429
8.2.3.1.3	Vendavales y Granizadas	429
8.2.3.1.5	Sísmica	429
8.2.3.2	Zonificación de las Amenazas Naturales	430

	Pág.	
8.2.3.2.1	Susceptibilidad Alta a deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	430
8.2.3.2.2	Susceptibilidad Media a deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	430
8.2.3.2.3	Susceptibilidad Baja a deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	430
8.2.4	Viabilidad y Transporte	431
8.2.4.1	Vía Arteria	431
8.2.4.2	Vía Secundaria	431
8.2.4.3	Vías Peatonales	431
8.2.5	Servicios Domiciliarios Básicos	432
8.2.5.1	Acueducto Cabecera Municipal de Inzá	432
8.2.5.2	Alcantarillado Cabecera Municipal de Inzá	436
8.2.5.3	Energía Eléctrica	437
8.2.5.4	Aseo	437
8.2.5.5	Telecomunicaciones	437
8.2.6	Equipamiento Urbano	438
8.2.6.1	Estación de Policía	439
8.2.6.2	Central de sacrificios	439
8.2.6.3	Galería	440
8.2.7	Orden Espacial Natural	440
8.2.7.1	Cobertura Vegetal	440
8.2.7.2	Tierras de Labor	440
8.2.7.3	Tierras Degradadas	440
8.3	CENTRO POBLADO DE TURMINA	441
8.3.1.	Uso Actual de Suelo	442
8.3.1.1	Institucional	442
8.3.1.2	Comercio y Servicios	442
8.3.1.3	Recreacional	442
8.3.1.4	Vivienda	442
8.3.1.5	Parques y/o Zonas Verdes	443

	Pág.	
8.3.1.6	Pastos, Cultivos Lotes sin Uso Aparente	443
8.3.2	Morfología Urbana	443
8.3.2.1	Hitos	443
8.3.2.2	Nodos	444
8.3.2.3	Ejes estructurales	444
8.3.2.4	Ejes de Actividad	444
8.3.2.5	Bordes y Barreras	444
4.3.3	Amenazas Naturales y Antropicas	445
8.3.3.1	Localización Puntual de Amenazas Naturales y Antropicas	445
8.3.3.1.1	Proceso Erosivo	445
8.3.3.1.2	Contaminación por Residuos Sólidos	445
8.3.3.2	Zonificación de las Amenazas Naturales	445
8.3.3.2.1	Susceptibilidad Media a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	446
8.3.3.2.2	Susceptibilidad Baja a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	446
8.3.4	Vialidad y Transporte	446
8.3.4.1	Vía Arteria	446
8.3.4.2	Vía Secundaria	446
8.3.4.3	Vía Peatonal	446
8.3.5	Servicios Básicos Domiciliarios	447
8.3.5.1	Acueducto Centro Poblado Turminá	447
8.3.5.2	Alcantarillado Centro Poblado Turminá	447
8.3.5.3	Energía Eléctrica	447
8.3.5.4	Aseo	448
8.3.5.5	Telecomunicaciones	448
8.3.6	Equipamiento Urbano	448
8.3.6.1	Central de Sacrificios	448
8.3.7	Orden Espacial Natural	449
8.3.7.1	Cobertura Vegetal	449

	Pág.	
8.3.7.2	Tierras de Labor	449
8.3.7.3	Tierras Degradadas	449
8.4	CENTRO POBLADO DE EL PEDREGAL	450
8.4.1	Uso Actual de Suelo	451
8.4.1.1	Institucional	451
8.4.1.2	Comercio y Servicios	451
8.4.1.3	Recreacional	451
8.4.1.4	Vivienda	451
8.4.1.5	Parques y/o Zonas Verdes	452
8.4.1.6	Pastos, Cultivos Lotes sin Uso Aparente	452
8.4.2	Morfología Urbana	452
8.4.2.1	Hitos	452
8.4.2.2	Nodos	453
8.4.2.3	Ejes Estructurales	453
8.4.2.4	Ejes de Actividad	453
8.4.2.5	Bordes y Barreras	453
4.4.3	Amenazas Naturales y Antropicas	454
8.4.3.1	Localización Puntual de Amenazas Naturales y Antropicas	454
8.4.3.1.1	Proceso Erosivo	454
8.4.3.1.2	Contaminación por Residuos Sólidos	454
8.4.3.1.3	Represamiento por Avenidas Torrenciales	455
8.4.3.2	Zonificación de las Amenazas Naturales	455
8.4.3.2.1	Susceptibilidad Media a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	455
8.4.3.2.2	Susceptibilidad Baja a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	455
8.4.4	Vialidad y Transporte	456
8.4.4.1	Vía Arteria	456
8.4.4.2	Vía Secundaria	456
8.4.4.3	Vía Peatonales	456

	Pág.	
8.4.5	Servicios Básicos Domiciliarios	457
8.4.5.1	Acueducto Centro Poblado Pedregal	457
8.4.5.2	Alcantarillado Centro Poblado Pedregal	457
8.4.5.3	Energía Eléctrica	457
8.4.5.4	Aseo	458
8.4.5.5	Telecomunicaciones	458
8.4.6	Equipamiento Urbano	458
8.4.6.1	Central de Sacrificios	458
8.4.7	Orden Espacial Natural	459
8.4.7.1	Cobertura Vegetal	459
8.4.7.2	Tierras de Labor	459
8.5	CENTRO POBLADO DE SAN ANDRÉS	460
8.5.1	Uso Actual de Suelo	461
8.5.1.1	Institucional	461
8.5.1.2	Comercio y Servicios	462
8.5.1.3	Recreacional	462
8.5.1.4	Vivienda	462
8.5.1.5	Parques y/o Zonas Verdes	463
8.5.1.6	Pastos, Cultivos Lotes sin Uso Aparente	463
8.5.2	Morfología Urbana	464
8.5.2.1	Hitos	464
8.5.2.2	Nodos	464
8.5.2.3	Ejes Estructurales	464
8.5.2.4	Ejes de Actividad	464
8.5.2.5	Bordes y Barreras	465
8.5.3	Amenazas Naturales y Antropicas	465
8.5.3.1	Localización Puntual de Amenazas Naturales y Antropicas	465
8.5.3.1.1	Proceso Erosivo	465
8.5.3.1.2	Inundación	465
8.5.3.1.3	Contaminación por Residuos Sólidos	466

	Pág.	
8.5.3.2	Zonificación de las Amenazas Naturales	466
8.5.3.2.1	Susceptibilidad Media a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	466
8.5.3.2.2	Susceptibilidad Baja a Deslizamientos, Inestabilidad de Taludes y procesos Erosivos	467
8.5.4	Vialidad y Transporte	467
8.5.4.1	Vía Arteria	467
8.5.4.2	Vía Secundaria	467
8.5.4.3	Vía Peatonales	467
8.5.5	Servicios Básicos Domiciliarios	468
8.5.5.1	Acueducto Centro Poblado San Andrés	468
8.5.5.2	Alcantarillado Centro Poblado San Andrés	468
8.5.5.3	Energía Eléctrica	469
8.5.5.4	Aseo	469
8.5.5.5	Telecomunicaciones	469
8.5.6	Equipamiento Urbano	470
8.5.6.1	Capilla Doctrinera de San Andrés	470
8.5.6.2	Museo Parque Arqueológico	470
8.5.6.3	Central de Sacrificios	471
8.5.7	Orden Espacial Natural	471
8.5.7.1	Cobertura Vegetal	471
8.5.7.2	Tierras de Labor	471
8.6	Asentamientos Humanos de Características Especiales	472
8.6.1	Carmen de Viborá	472
8.6.2	San Francisco	474
8.6.3	Segovia	475
8.6.4	El Hato	476
8.5.5	San José	477
8.6.6	Santa Teresa	478
8.6.7	Guanacas	780

	Pág.	
8.6.8	La Milagrosa	481
8.6.9	Puerto Valencia	482
9.	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA	485
9.1	Generalidades	486
9.2	Zonificación Bioclimática para el Municipio de Inzá	487
9.2.1	Provincia Subandina Húmeda (S)	488
9.2.2	Provincia Andina Húmeda (A)	488
9.2.3	Provincia Alto Andina Muy Húmeda (AL)	488
9.2.4	Provincia de Páramo: Subpáramo Muy Húmedo (P)	489
9.3	Provincia Bioclimática Subandina Húmeda (S)	493
9.3.1	Montañas Erosionales (M)	494
9.3.1.1	Formas Fluvioerosionales ®	494
9.3.1.1.1	Unidad de Paisaje MRMNR4-5e-f3-4Cc/pn	494
9.3.1.1.2	Unidad de Paisaje SMRMR2e-f4-12pn/pr	495
9.3.1.1.3	Unidad de Paisaje SMRMR3-9e-12Ra/Bs/Pn	496
9.3.1.2	Formas Agradacionales (VI)	496
9.3.1.2.1	Unidad de Paisaje SMVIMVI5c-d10Cc	496
9.3.1.2.2	Unidad de Paisaje SMVIMVI12-13c-d10-17Pn/Pr/Cu	497
9.3.1.2.3	Unidad de Paisaje SMVIIMVII13-12b-c18Pn/Pr/Bs	497
9.3.1.2.4	Unidad de Paisaje SMVIIMVIII3-11 ^a -b11-13Pn/Pr/Bs	497
9.4	Provincia Bioclimática Andina Húmeda (A)	498
9.4.1	Paisaje Montañoso Erosional (M)	498
9.4.1.1	Formas Fluvioerosionales ®	498
9.4.1.1.1	Unidad de Paisaje AMRMR9e-12-3Pn/Ra	499
9.4.1.1.2	Unidad de Paisaje AMRMR1e-f2Pr	499
9.4.1.1.3	Unidad de Paisaje AMRMR4-5d-e9Cu	499
9.4.1.1.4	Unidad de Paisaje AMRMR1e-f2Bs/Pn	500
9.4.1.1.5	Unidad de Paisaje AMRMR1e-f2Bn	500
9.4.1.1.6	Unidad de Paisaje AMRMR13c-d2-4Pn/Pr	501
9.4.1.2	Formas Agradacionales	501

	Pág.	
9.4.1.2.1	Unidad de Paisaje AMVIMVI1b-c-d16Pn/Pr	502
9.4.2	Paisaje de Colinas Estructurales ©	502
9.4.2.1	Formas estructurales ©	502
9.4.2.1.1	Unidad de Paisaje ACCCC2c-f9-16Pn/Pr	502
9.4.3	Paisaje de Montaña Volcánico Denudacional (M)	503
9.4.3.1	Formas Volcánicas Denudacionales (V)	503
9.4.3.1.1	Unidad de Paisaje AMVMV8e-f2Pn/Bn	503
9.4.3.1.2	Unidad de Paisaje AMVMV8e-f2Bn	503
9.5	Provincia Bioclimática Alto Andino Muy Húmedo(AL)	503
9.5.1	Paisaje Montañoso Volcánico (M)	504
9.5.1.1	Forma Volcánico Denudacional (V)	504
9.5.1.1.1	Unidad de Paisaje ALMVMV1e-f1-2Bn/Te	504
9.5.1.1.2	Unidad de Paisaje ALMVMV8e-f2Te/Ra	504
9.5.1.1.3	Unidad de Paisaje ALMVMV8e-f1-2Bn/Vp	504
9.5.1.1.4	Unidad de Paisaje ALMVMV8e-f1Bn/Vp	505
9.6	Provincia Bioclimática de Páramo: Subpáramo Muy Húmedo(P)	505
9.7	Evaluación General de las Unidades de Paisaje	506

CUADROS

	Pág.
1. Normas Constitucionales que establecen Principios para la Organización del Estado	30
2. Principales Normas Relacionadas con el Ordenamiento Territorial	31
3. Talleres Comunitarios Para la Etapa de Prospectiva	36
4. Conformación del Sector Urbano de Inzá	47
5. Conformación político Administrativa del Municipio de Inzá-Cauca	49
6. Resguardos Indígenas Legalmente constituidos en el Municipio de Inzá	52
7. Distribución Urbana por Rangos de Superficie, Municipio de Inzá	54
8. Distribución Urbana por Rangos de Avalúo, Municipio de Inzá	55
9. Distribución Rural por Rangos de Superficie, Municipio de Inzá	55
10. Distribución Rural por rangos de Avalúo, Municipio de Inzá	56
11. Planta de Personal; nomenclatura y clasificación de empleos en el Municipio de Inzá – Cauca	76
12. Recursos de inversión, por sectores para el año 2002	79
13. Recursos de inversión, por sectores para el año 2003	79
14. Gastos de Inversión per capita año 2003 (24.962 hab)	80
15. Plan plurianual de inversiones	81
16. Matriz DOFA Subsistema Político Administrativo	82
17. Estaciones climatológicas para el análisis del clima en el Municipio de Inzá – Cauca	86
18. Resumen estadístico de datos de precipitación Municipio de Inzá-Cauca	93
19. Pisos térmicos para el Municipio Inzá-Cauca	101
20. Recursos hídricos, Municipio Inzá-Cauca	104
21. Resumen general de la problemática del recurso hídrico en el Municipio Inzá-Cauca	132
22. Clasificación de la pendiente para identificación del relieve	148
23. Gran paisaje y origen del relieve del Municipio de Inzá	149
24. Clasificación Geomorfológica del Municipio Inzá-Cauca	156

	Pág.
25. Suelos del Municipio Inzá-Cauca	167
26. Uso potencial del suelo. Municipio Inzá-Cauca	171
27. Especies mas representativas del bosque nativo, Municipio Inzá-Cauca	184
28. Especies representativas del bosque secundario, Municipio Inzá-Cauca	185
29. Especies representativas del vegetación de páramo-bosque nativo	187
30. Cobertura y uso de la tierra en el Municipio Inzá-Cauca	195
31. Principales especies de fauna poe zonas de vida, Municipio de Inzá- Cauca	196
32. Sismos registrados en el Departamento del Cauca	202
33. Clasificación de la Erosión	204
34. Evaluación general de la situación actual de las Amenazas Naturales, en el Municipio de Inzá-Cauca	234
35. Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1964, Municipio de Inzá-Cauca	236
36. Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1973, Municipio de Inzá-Cauca	238
37. Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1993, Municipio de Inzá-Cauca	240
38. Población Municipio de Inzá-Cauca 2001	242
39. Población total por grupo de edad año 2001, Municipio de Inzá-Cauca	243
40. Población total censada por sexo, según grupo de edad. Año 2001 Municipio de Inzá-Cauca	244
41. Estadísticas centrales. Municipio de Inzá-Cauca	247
42. Vivienda sector rural. Municipio de Inzá-Cauca	259
43. Festividades Municipio de Inzá-Cauca	275
43. Sitios de interés etnocultural ecoturístico	300
44. Diez primeras causas de morbilidad hospitalaria. Municipio de Inzá-Cauca	305
45. Diez primeras causas de morbilidad por consulta externa. Municipio de Inzá-Cauca	306

	Pág.
46. Diez primeras causas de morbilidad general. Municipio de Inzá 2000	307
47. Estadística educativa DANE básica primaria. Sector urbano Municipio de Inzá-Cauca 2002	311
48. Estadística educativa DANE básica secundaria. Sector urbano Municipio de Inzá-Cauca 2002	311
49. Estadística educativa DANE. Municipio de Inzá-Cauca 2002	312
50. Estadística educativa DANE básica primaria. Sector rural Municipio de Inzá-Cauca 2002	313
51. Estadística educativa DANE básica secundaria. Sector rural Municipio de Inzá-Cauca 2002	315
52. Asignación del nivel de complejidad	326
53. Dotación neta según el nivel de complejidad del sistema	326
54. Variación de la dotación neta según el clima y el nivel de complejidad del sistema	327
55. Porcentaje máximo admisible de pérdidas técnicas	327
56. Abastecimiento de agua y/o acueducto sector rural del Municipio de Inzá-Cauca	329
57. Disposición de aguas residuales domésticas del sector rural del Municipio de Inzá-Cauca	334
58. Energía eléctrica sector rural	338
59. Cobertura servicio telefónico sector rural	340
60. Estado de la vía Popayán (crucero) Totoró - Guadualejo	343
61. Estado de la vía Guadualejo – Puerto Valencia	344
62. Eje vial No 1	346
63. Eje vial No 1 A	347
64. Eje vial No 1 B	347
65. Eje vial No 2	347
66. Eje vial No 3	348
67. Eje vial No 3 A	348
68. Eje vial No 4	348
69. Equipamientos sector rural	353

	Pág.
70. Matriz DOFA Subsistema social, Municipio de Inzá-Cauca	356
71. Principales actividades económicas del Municipio de Inzá	359
72. Sistemas de producción, en el Municipio de Inzá	370
73. Métodos de producción agrícola año 1.998, Municipio de Inzá	374
74. Actividades mineras en el Municipio de Inzá	385
75. Extracción de material de arrastre, arena, piedra y grava, Municipio de Inzá	385
76. Sistemas de Producción, Municipio de Inzá-Cauca	391
77. Producción agrícola estimada año 1.998, Municipio de Inzá	394
78. Especies pecuarias año 1.998, Municipio de Inzá	396
79. Matriz DOFA subsistema económico, Municipio de Inzá	401
80. Centros Nodales en el Municipio de Inzá	415
81. Cobertura de servicios – Cabecera Municipal y centros poblados	432
82. Cobertura servicios telefónico - Cabecera Municipal y centros poblados	438
83. Animales sacrificados	439
84. Zonificación bioclimática con susrepectivos códigos, Municipio de Inzá Cauca	488
85. Código para elGRAN PAISAJE origen del relieve Municipio de Inzá - Cauca	490
86. Código para EL PAISAJE (geomorfa), Municipio de Inzá Cauca	491
87. Código para la litología (Geológica), Municipio de Inzá Cauca	491
88. Código para los rangos de pendiente , Municipio de Inzá Cauca	492
89. Código para el tipo de suelo, Municipio de Inzá - Cauca	492
90. Código para la cobertura vegetal, Municipio de Inzá - Cauca	493
91. Zonificación Ecológica del Municipio de Inzá - Cauca	

GRAFICOS

		Pág.
1.	Organigrama Administración de Inzá 2003	62
2.	Valores totales de lluvias (mm). Estación Tacueyó	92
3.	Valores totales de lluvias (mm). Estación Totoro	92
4.	Distribución espacial y temporal de la precipitación, Estación Coconuco	94
5.	Distribución espacial y temporal de la precipitación, Estación Puracé	94
6.	Distribución espacial y temporal de la precipitación, Estación Loma Redonda	95
7.	Distribución espacial y temporal de la precipitación, Estación Termales Pilimbala	95
8.	Distribución espacial y temporal de la precipitación, Estación Paletará	96
9.	Promedio mensual de precipitación (mm). Estación de San Andrés , Santa Teresa, Inzá, Altamira y Río Sucio	98
10.	Caudales medio, máximo y mínimo del Río Ullucos. Estación Bocatoma (El Hato)	130
11.	Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1964, Municipio de Inzá-Cauca	237
12.	Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1973, Municipio de Inzá-Cauca	239
13.	Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 1993, Municipio de Inzá-Cauca	241
14.	Población Total censada por sexo, según grupo de edad año 2001, Municipio de Inzá-Cauca	245
15.	Distribución de la población por género	246
16.	Distribución de la población por grupos étnicos	246
17.	Principales cultivos de comercio, Municipio de Inzá	395
18.	Principales ganados de comercio1.998, Municipio de Inzá	397

TABLAS

	Pág.
1. Valores totales de lluvias (mm). Estación Tacueyó	90
2. Valores totales de lluvias (mm). Estación Totoró	91
3. Promedios mensuales de precipitación (mm) en la estación de San Andrés, Santa Teresa, Inzá, Altamira y Río Sucio. Municipio de Inzá Cauca Periodo 1.975 – 1.993	98
4. Distribución de predios según su área y su representación porcentual dentro de la vereda	363
5. Informe de análisis de agua	434