



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO AMAZONAS**

DOCUMENTO DIAGNÓSTICO



**MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y
DESARROLLO TERRITORIAL. (MAVDT).**



ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO NARIÑO AMAZONAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**EDILBERTO SUÁREZ PINTO
ALCALDE 2004-2007**

**IVAN DARIO MELGAREJO
OLGA YOLANDA PINZON
Oficina de Planeación**

**GERARDO CHAVARRO MUÑOZ I.F.
CONSULTOR**

GRUPO DE APOYO

**FCO. JAVIER CARDOZO BERMÚDEZ. I. F.
GERMAN EDUARDO BONILLA - GEÓLOGO
BALMORES SILVA MOLINA. ADMÓN. DE EMPRESAS.
LAURA BONILLA. ARQUITECTA.
CÉSAR GARCÍA. DIGITADOR PLANOS.
DIEGO MAURICIO CARDOZO. EDICIÓN TEXTOS.**

Febrero de 2007



PRESENTACIÓN

El Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Puerto Nariño (E.O.T), comenzó a elaborarse en el año 2001. La anterior administración Municipal de Puerto Nariño presentó el proyecto del Esquema de Ordenamiento Territorial para la aprobación ambiental por parte de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia CORPOAMAZONIA, esta a su vez emitió concepto técnico mediante Resolución No 0045 del 24 de enero de 2004 por medio de la cual se solicitan los ajustes al Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Puerto Nariño.

En marzo del año 2005 en el marco del convenio 194038 suscrito entre FONADE y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial se firmó el contrato 2050379 para la revisión y complementación del E.O.T. del municipio de Puerto Nariño.

Teniendo en cuenta que para el municipio es fundamental dar continuidad al proceso de formulación del E.O.T, se realizó una nueva contratación para asistir a la Dirección de Desarrollo Territorial del MAVDT en la revisión, complementación, estructuración y Redacción de los documentos que integran el proyecto de Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Puerto Nariño en el Departamento del Amazonas y en la revisión y complementación de la cartografía que hace parte integral de él, contratando al ingeniero GERARDO CHAVARRO MUÑOZ, en noviembre de 2006.

EDILBERTO SUAREZ PINTO.
Alcalde



**ENTIDADES PARTÍCIPES DE LA ELABORACIÓN DEL ESQUEMA DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO.**

FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - **FONADE.**

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL.
MAVDT

GERARDO CHAVARRO MUÑOZ. I. F
CONSULTOR

GRUPO DE APOYO

FCO. JAVIER CARDOZO BERMÚDEZ. I. F.
GERMÁN EDUARDO BONILLA – GEÓLOGO
BALMORES SILVA MOLINA. ADMON. DE EMPRESAS.
LAURA BONILLA. ARQUITECTA.
CÉSAR GARCÍA. DIGITADOR PLANOS.
DIEGO MAURICIO CARDOZO. EDICIÓN TEXTOS.

CONSULTORIA ANTERIORES

TECNIFOREST LTDA. 2003.

Consultoria Elizabeth Riaño 2005.

ENTIDADES COLABORADORAS

ALCALDÍA MUNICIPAL.

CORPOAMAZONIA (Corporación Para el Desarrollo Sostenible del Sur de la
Amazonía)

Resguardo Ticuna Cocama y Yagua

INCODER (Instituto Colombiano de Desarrollo Rural)

Parque Nacional Natural Amacayacú

SINCHI (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas)



TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
1	REGLAS QUE ORIENTAN Y REGULAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MARCO JURÍDICO). 28
1.1	LA CONSTITUCIÓN NACIONAL. 28
1.2	LEY 388 DE 1997. 29
1.3	LEY 99 DE 1993. 30
1.4	OTRAS NORMAS 31
2	PARTICIPACIÓN CIUDADANA 32
3	METODOLOGÍA 36
3.1	INICIACIÓN DEL PROCESO 36
	DIMENSIÓN ADMINISTRATIVA 37
1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS 38
2	LOCALIZACIÓN 39
3	SÍMBOLOS MUNICIPALES 39
3.1	HIMNO 40
3.2	BANDERA 41
3.3	ESCUDO 41
4	LIMITES 42
4.1	LIMITES DEL MUNICIPIO 42
4.2	LIMITES DE LA CABECERA MUNICIPAL 42
4.3	LIMITES DEL RESGUARDO TICUNA, COCAMA Y YAGUA 42
5	DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA 45
5.1	Área Urbana 46
5.2	Área Rural 46
5.1	Resguardos Indígenas 46
5.2.1.1	Resguardo Indígena Ticuna Cocama y Yagua –TICOYA 47
5.2.1.2	Resguardo Indígena Ticuna de los Ríos Cotuhé - Putumayo 47
5.2.2	Parque Nacional Natural Amacayacú–PNNA- 47
5.2.3	Terrenos Baldíos. 48
5.2.4	Parcialidades Indígenas. 48
5.2.5	Reserva Forestal Nacional, Ley 2 de 1959 49
5.2.6	Conclusión del estado legal del territorio, Conflictos Territoriales Interno y de Carácter Político Administrativo. 50
5.3	ASENTAMIENTOS HUMANOS 51
6	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA ADMINISTRATIVA 53
6.1	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 53
6.1.1	Alcaldía (Despacho Alcalde) 53
6.1.1.1	Secretaría Ejecutiva Asistencial y Secretaría Asistencial 55



6.1.2	Jefe De Planeación E Infraestructura	54
6.1.3	Jefe Control Interno	55
6.1.4	Tesorería	55
6.1.5	Oficina de Presupuesto	56
6.1.6	Oficina de Recaudos	56
6.1.7	Unidad de Archivo y Correspondencia	56
6.1.8	Almacén Municipal	56
6.1.9	Contabilidad	56
6.1.10	Unidad de Salud	56
6.1.11	Unidad de Educación	57
6.1.12	Unidad de coordinación de Deporte y recreación, Unidad de coordinación de cultura y turismo.	57
6.1.2	PLANTA DE PERSONAL	57
6.3	CONCEJO MUNICIPAL	59
6.4	PERSONERÍA MUNICIPAL	59
6.4.1	Despacho del Personero	59
7	AUTORIDADES Y PRESENCIA INSTITUCIONAL	56
8	PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	60
	DIMENSIÓN AMBIENTAL	63
1	ESTUDIO DE CLIMA	64
1.1	GENERALIDADES	64
1.2	PRECIPITACIÓN	64
1.2.1	Análisis de Datos Pluviométricos	65
1.2.2	Análisis de Precipitación por Estación	66
1.2.2.1	Estación Manacaro.	66
1.2.2.2	Estación Santa Lucia.	70
1.2.2.3	Estación Puerto Nariño.	70
1.2.2.4	Estación Aeropuerto Vásquez Cobo.	77
1.2.3	Elaboración del Mapa Temático	77
1.3	TEMPERATURA	81
1.3.1	Análisis de Datos	81
1.3.2	Resultados De Temperatura De La Estación Apto. Vásquez Cobo.	86
1.4	RELACIÓN PRECIPITACIÓN - TEMPERATURA	86
1.5	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN CALDAS – LANG	87
1.6	DESCRIPCIÓN DE LA PROVINCIA CLIMÁTICA	87
1.6.1	Cálido húmedo (CH)	87
1.6.2	Zonas de Vida	88
1.6.3	CONCLUSIONES	88
1.7	GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y PROCESOS EROSIVOS	90
1.7.1	OBJETIVO	90



1.7.2	METODOLOGÍA	90
1.7.3	GEOLOGÍA	90
1.7.3.1	Terciario	92
1.7.3.1.1	Terciario Marino (Tia)	92
1.7.3.1.2	Terciario Continental (Tsa)	92
1.7.3.2	Cuaternario (Q)	93
1.7.3.2.1	Depósitos de terrazas Altas y/o antiguas (Qt3)	93
1.7.3.2.2	Depósitos de Terrazas medias Bajas (Qt2)	94
1.7.3.2.3	Depósitos de Terrazas Bajas (Qt1)	95
1.7.3.2.4	Depósitos aluviales recientes y actuales (Qal)	95
1.7.3.3	Formaciones Superficiales	95
1.7.4	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	96
1.7.5	GEOLOGÍA ECONÓMICA	97
1.8	GEOMORFOLOGÍA	98
1.8.1	Pendientes	98
1.8.2	Unidades Geomorfológicas	99
1.8.2.1	Unidades de origen Denudacional	99
1.8.2.2	Lomerío Denudacional sobre Arcillolitas (LD1)	99
1.8.2.3	Lomerío Denudacional sobre Areniscas (LD2)	99
1.8.2.4	Unidades de Origen Fluvial	100
1.8.2.5	Terrazas Altas (Ft3)	100
1.8.2.6	Terrazas Medias (Ft2)	100
1.8.2.7	Terrazas Bajas (Ft1)	100
1.8.2.8	Depósitos Aluviales Recientes (Fal) y (Fco)	100
1.9	PROCESOS DEGRADACIONALES	100
1.9.1	Erosión	100
1.9.2	Erosión Superficial	101
1.9.3	Procesos de remoción en masa	102
1.9.4	CONCLUSIONES	103
1.10	HIDROLOGÍA (HIDROGRAFÍA)	104
1.10.1	Antecedentes	104
1.10.2	Generalidades	104
1.10.3	Evaluación De La Disponibilidad De Agua	104
1.10.4	Fuentes Hídricas	105
1.10.5	CONCLUSIONES	108
1.10.6	RECOMENDACIÓN	108
1.11	CARACTERIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	109
1.11.1	Generalidades	109
1.11.2	Objetivos	109
1.11.3	Zona de Estudio	109
1.11.4	Marco Teórico	110
1.11.5	Metodología	112



1.11.6	Resultados	114
1.11.6.1	Análisis e Interpretación de Resultados análisis físico-químicos	114
1.11.7	Análisis Microbiológicos de Aguas	115
1.11.7.1	Objetivos	115
1.11.7.2	Resultados	119
1.11.7.2.1	Análisis e Interpretación de Resultados	119
1.11.7.3	Otros estudios de Calidad del Agua	119
1.11.7.3.1	Zona de estudio.	120
1.11.7.3.2	Análisis y Resultados	120
1.11.8	Conclusiones	121
1.11.9	Recomendaciones	122
1.12	ESTUDIO DE FLORA.	125
1.12.1	Generalidades	125
1.12.2	Metodología	125
1.12.3	Inventario Forestal	128
1.12.3.1	Procesamiento De Datos De Campo	128
1.12.3.2	Análisis Estructural	128
1.12.3.3	Composición Florística	129
1.12.3.3.1	Coefficiente de Mezcla	133
1.12.3.3.2	Abundancia de las especies	134
1.12.3.3.3	Frecuencia.	134
1.12.3.3.4	Dominancia	134
1.12.3.3.5	Índice de Valor de Importancia	135
1.12.3.3.6	Regeneración Natural	135
1.12.3.3.7	Promedio por hectárea	139
1.12.3.3.8	Promedio por hectárea de existencias maderables comerciales y potenciales	139
1.13	FAUNA.	140
1.13.1	Fauna Acuática (Ictiofauna).	140
1.13.2	Avifauna	144
1.13.3	Fauna Terrestre	148
1.14	CONCLUSIONES	154
1.15	RECOMENDACIONES	154
2	ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL	155
2.1	UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE (U. E. P.)	155
2.2	DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE	155
2.2.1	Unidad de Paisaje 1	155
2.2.2	Unidad de Paisaje 2	156
2.2.3	Unidad de Paisaje 3	156
2.2.4	Unidad de Paisaje 4	156



2.2.5	Unidad de Paisaje 5	156
2.2.6	Unidad de Paisaje 6	156
2.3	ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL (ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS)	159
2.3.1	Bosque Natural Primario	159
2.3.2	Humedales.	161
2.3.3	Sitios sagrados y . Relictos de Fauna	161
2.4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	163
3	ÁREAS DE APROVISIONAMIENTO DE SERVICIOS PÚBLICOS.	164
3.1	RECURSO HÍDRICO.	164
3.1.1	Nacimientos y Rondas de Ríos y Quebradas.	164
3.2	FUENTES ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS.	164
3.3	SISTEMAS DE ACUEDUCTOS URBANO Y COMUNIDADES INDÍGENAS	166
3.4	COMUNIDADES SIN ACUEDUCTO	168
3.5	DEMANDA DE AGUA	168
3.6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	171
4	ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS	172
4.1	AMENAZA POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA Y PROCESOS EROSIVOS	172
4.1.1	Metodología	173
4.2	AMENAZA POR INUNDACIÓN	174
4.2.1	Metodología	175
4.3	ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS EN LA CABECERA MUNICIPAL	175
4.3.1	Amenaza por fenómenos de remoción en masa	175
4.3.2	Amenaza por inundación	178
4.3.3	Zonificación de amenazas en las comunidades	179
4.3.3.1	Amenaza por fenómenos de remoción en masa	179
4.3.3.1.1	Comunidades sobre la ribera del río Loretoyacú	180
4.3.3.2	Amenaza por inundación	184
4.4	AMENAZAS CLIMÁTICAS O HIDROMETEOROLÓGICAS	189
4.4.1	SEQUÍAS Y CONTAMINACIÓN y SOCIONATURALES	189
4.4.2	NATURAL (CLIMATOLÓGICA)	190
5	CONCLUSIONES	190
5.1	Componente Rural	190
5.2	Componente Urbano	190
6	RECOMENDACIONES	191
6.1	Componente Rural	191
6.2	Componente Urbano	191
	DIMENSIÓN ECONÓMICA	193



1	SUELO	194
1.1	COBERTURA Y USO ACTUAL DEL SUELO	194
1.1.1	Metodología Utilizada	194
1.1.2	Elaboración Del Mapa Temático	197
1.1.3	Elaboración de la Leyenda Preliminar	197
1.1.4	Elaboración del Mapa Temático	197
1.2	DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA DE COBERTURA Y USO ACTUAL	197
1.2.1	Coberturas y Usos Específicos	197
1.2.1.1	Chagras (Ch)	197
1.2.1.2	Vegetación Herbácea y Arbustiva	202
1.2.1.3	Bosques	203
1.2.1.4	Áreas sin uso agropecuario y/o forestal	205
1.3	Fisiografía Y Suelos	211
1.3.1	Descripción General	211
1.3.2	Metodología	211
1.3.3	Mapa De Unidades De Suelos	211
1.3.4	Símbolos Cartográficos	212
1.3.5	Descripción De Las Unidades De Suelo	212
1.3.5.1	Cálido Húmedo (CH)	212
1.3.5.1.1	Gran paisaje Relieve Lomerío denudacional (A)	212
1.3.5.1.2	Gran paisaje Relieve Plano o Llanura Aluvial (B)	217
1.4	TENENCIA DE LA TIERRA	226
1.4.1	Tenencia de la tierra en la Zona Rural	226
1.4.1.2	Tenencia de la tierra Cabecera Municipal	227
1.4.1.3	Área Rural Baldía	227
1.4.2	Conflictos De La Tenencia De La Tierra	227
1.5	USO POTENCIAL DEL SUELO	228
1.5.1	GENERALIDADES	228
1.5.2	EVALUACIÓN DE TIERRAS	228
1.5.2.1	Metodología	228
1.5.2.2	Tipos de Utilización de la Tierra	230
1.5.2.3	Selección de Cualidades	231
1.5.2.4	Peligro a la Erosión	231
1.5.2.5	Riesgo de inundaciones	232
1.5.2.6	Disponibilidad de Oxígeno en el Suelo	233
1.5.2.7	Condiciones de enraizamiento o Penetrabilidad de las Raíces	233
1.5.2.8	Disponibilidad de Nutrientes	234
1.5.2.9	Condiciones de Laboreo	234
1.5.2.10	Disponibilidad de Materia Orgánica.	235
1.5.3	Clasificación de la Aptitud	239



1.5.3.1	Clase Alta o Buena (I)	239
1.5.3.2	Clase Moderada o Regular (II)	239
1.5.3.3	Clase Marginal o Restringida (III)	239
1.5.3.4	Clase No Apta (IV)	239
1.5.4	Criterios e Indicadores	240
1.5.5	Resultados de la Evaluación de Tierras	240
1.5.5.1	Requerimientos de las clases de Utilización de Tierras	240
1.5.5.2	Aptitud de las unidades de tierra para las clases principales de utilización	242
1.5.5.3	Aptitud de las Unidades de Tierra de Acuerdo a los Diferentes Tipos de Utilización Propuestos	242
1.5.6	Aptitud Biofísica para Uso (Escenarios Potenciales)	242
1.5.6.1	Uso Agroforestal	242
1.5.6.2	Uso restringido con protección (URP)	243
1.5.6.3	Uso Pesquero Restringido (UPR)	244
1.5.6.4	Uso Minero (UM)	244
1.5.6.5	Area en Recuperación	244
1.5.6.6	Uso Forestal	244
1.5.7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	250
1.6	CONFLICTOS DE USO	252
1.6.1	METODOLOGÍA	252
1.6.1.1	Áreas en Equilibrio (E)	252
1.6.1.2	Áreas Subutilizadas (SUB)	253
1.6.1.3	Áreas Sobreutilizadas (SOB)	253
1.6.1.3.1	Áreas en Conflicto Ligero (SOB CL)	253
1.6.1.3.2	Áreas en Conflicto Moderado (SOB CM)	253
1.7	USO ACTUAL	258
1.7.1	Cabecera Municipal	258
1.7.1.1	Uso Residencial	258
1.7.1.2	Uso Comercial	258
1.7.1.3	Uso Institucional	258
1.7.1.4	Uso Recreativo Y Deportivo	259
1.7.1.5	Áreas Libres	259
1.8	CONFLICTOS DE USO	260
1.8.1	Cabecera Municipal	260
1.8.1.1	Conflicto Por la disposición final de aguas residuales	260
1.8.1.2	Conflicto Por Amenaza	262
2	INFRAESTRUCTURA	262
2.1	VÍAS	262
2.1.1	Vías Fluviales Principales	262
2.1.2	Muelles Fluviales	262
2.1.3	Vías Terrestres	264



2.1.4	Transporte	264
2.1.4.1	Problemáticas relacionadas con el transporte	265
2.1.5	Vías Urbanas	265
2.1.5.1	Vías peatonales en concreto.	267
2.5.5.2	Senderos y puentes	267
2.1.5.3	Ancho De Vías	267
2.2	SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	267
2.2.1	Acueducto	267
2.2.1.1	Acueducto Urbano	267
2.2.1.1.1	Fuente de Abastecimiento	268
2.2.1.2	Infraestructura Física	268
2.2.1.3	Cobertura, Calidad Y Tarifas	269
2.2.1.4	Sistemas De Medición E Índice De Perdidas	268
2.2.1.5	Hidrantes Existentes Y Proyectos	270
2.2.2	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	270
2.3.2	Acueductos de las Comunidades indígenas	271
2.3.2.1	Acueducto comunidad indígena San Pedro de Tipisca	271
2.3.2.2	Acueducto comunidad indígena Puerto Rico	271
2.3.2.3	Acueducto comunidad indígena Doce de Octubre	272
2.3.2.4	Acueducto comunidad indígena Villa Andrea	272
2.3.2.5	Acueducto comunidad indígena Puerto Esperanza	273
2.3.2.6	Acueducto comunidad Valencia	273
2.3.2.7	Acueducto comunidad San Juan de Atacuarí	274
2.3.2.8	Acueducto comunidad Naranjales	274
2.3.2.9	Acueducto comunidad Siete de Agosto	275
2.3.2.10	Acueducto comunidad Boyahuazú	275
2.3.2.11	Acueducto comunidad San Francisco de Loretoyacú	276
2.3.2.12	Acueducto comunidad san Juan del Socó	
2.3.2.13	Comunidades Indígenas	276
2.3.5	Demanda de Agua	277
2.4	ALCANTARILLADO	278
2.4.1	Cabecera Municipal	278
2.4.2	Red De Alcantarillado	280
2.4.2.1	Sistema Tarifario	280
2.4.2.2	Cobertura Y Calidad	280
2.4.2.3	Disposición Final Alcantarillado	280
2.4.2.4	Plan Maestro De Alcantarillado	280
2.4.2.5	Tipo De Tratamiento	281
2.4.2.6	Manejo De Aguas Lluvias	281
2.4.3	Alcantarillado Comunidades indígenas	281
2.4.4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	282
2.5	SERVICIO DE ASEO	283



2.5.1	Área Urbana	283
2.5.1.1	Recolección y Transporte	283
2.5.1.2	Composición Y Distribución De Residuos	285
2.5.1.3	Sistema Tarifario Y Cobertura	285
2.4.1.4	Disposición Final De Residuos Sólidos Y Residuos Hospitalarios	285
2.5.1.5	Diagnóstico Ambiental, Tratamiento Y Aprovechamiento	288
2.5.2	Zona Rural	289
2.5.2.1	Comunidades Indígenas	289
2.5.3	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	290
2.6	ENERGÍA ELÉCTRICA	290
2.6.1	Alumbrado Publico	294
2.6.2	Comunidades Indígenas	294
2.6.2.1	Comunidades indígenas asentadas sobre el río amazonas	294
2.6.2.2	comunidades indígenas asentadas sobre el río Loretoyacú	298
2.6.2.3	comunidades indígenas asentadas sobre el río Amazonas (Parcialidades)	302
2.7	SERVICIO DE GAS	303
2.8	ESCOMBRERA	303
2.9	EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	303
3	CONFLICTOS AMBIENTALES	303
3.1	LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.	304
3.2	CONTAMINACIÓN.	304
3.3	DEFORESTACIÓN.	304
3.4	MANEJO INADECUADO DEL SUELO.	304
4	ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS	304
4.1	SECTOR PRIMARIO	304
4.1.1	Sistemas de Producción	305
4.1.2	Descripción De Los Sistemas De Producción Agrícolas	305
4.1.2.1	Definición y descripción del sistema de producción	308
4.1.2.1.1	Economía De Los Pobladores Y Producción Agropecuaria	308
4.1.2.2	Definición y descripción del sistema de producción 2 (Sistemas Extractivos)	310
4.1.2.2.1	Pesca y caza.	311
4.1.2.2.2	Extracción Maderera	312
4.1.2.2.3	Sistema extractivo (material de arrastre)	324
4.1.2.3	Definición y descripción del sistema de producción	324
4.1.2.3.1	Ecoturismo	324
4.1.2.3.2	Centros de Investigación y Ecoturismo	328
4.1.2.3.3	Artesanías	329
4.2	SECTOR SECUNDARIO	338
4.2.1	Industria	338



4.3	SECTOR TERCIARIO	338
4.4	GENERACIÓN DE EMPLEO	338
4.5	CONCLUSIONES	338
	DIMENSIÓN SOCIO - CULTURAL	340
1	EQUIPAMIENTOS SOCIALES	341
1.1	EQUIPAMIENTOS SOCIALES DE EDUCACIÓN	341
1.1.1	Generalidades	341
1.1.2	Cobertura	341
1.1.2.1	Cabecera Municipal	341
1.1.2.2	Zona Rural y Comunidades Indígenas	345
1.1.3	Niveles Educativos	352
1.1.3.1	Nivel Preescolar	352
1.1.3.2	Nivel Básica Primaria	353
1.1.3.3	Nivel Básica Secundaria Y Media	354
1.1.3.4	Infraestructura Y Dotación	355
1.1.3.4.1	Área Urbana	355
1.1.4	Educación Superior	357
1.1.5	Algunos Indicadores Interno de Rendimiento	357
1.2	EQUIPAMIENTOS SOCIALES DE SALUD	358
1.2.1	Servicio De Salud En La Cabecera Municipal.	358
1.2.1.1	Servicios Ofrecidos Por El Hospital	358
1.2.2	Recurso Humano	359
1.2.3	Cobertura	360
1.2.3.1	Cobertura De Población	360
1.3.2.2	Cobertura De Servicios	360
1.2.4	Calidad Del Servicio	361
1.2.5	Indicadores De Salud	362
1.2.5.1	Morbilidad	362
1.2.6	Saneamiento Básico	362
1.2.7	Servicios De Salud En Las Comunidades Indígenas	363
1.2.8	Problemas y Necesidades	366
1.2.9	Oficina del PAB	367
1.3	CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTES	368
1.3.1	FERIAS, FIESTAS Y EVENTOS	369
1.3.1.1	Raíces Vivas: Encuentro Intercultural En La Amazonia	369
1.3.1.2	Olimpiadas Indígenas Deportivas Y Culturales	369
1.3.1.3	Festival Autóctono, Murga, Danza Y Cuento	369
1.3.1.4	Copa Amistad	369
1.3.1.5	Día Del Municipio	370
1.3.1.6	Día Del Campesino	370
1.3.1.7	Día Internacional Del Turismo	370
1.3.1.8	Festival Juvenil, Deportivo Y Cultural	370



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS**

15

1.3.2	Patrimonio Cultural Vivo	370
1.3.2.1	Artesanías	370
1.3.2.2	Comidas y Bebidas Típicas	371
1.3.2.3	Mitos, leyendas y /o tradición oral	371
1.3.2.3.1	Creencias y rituales etnia Ticuna	371
1.3.2.3.2	Mitos, Leyendas y/o tradición oral de la etnia Yagua	374
1.3.3	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y ÉTNICO	377
1.3.3.1	Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua	377
1.4	ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.	379
1.5	EQUIPAMIENTOS SERVICIOS DE APOYO	380
1.5.1	Matadero	380
1.5.2	Plaza de Mercado	381
1.5.3	Cementerio	382
1.5.4	Restaurantes Escolares	382
1.6	EQUIPAMIENTOS RELIGIOSOS	382
1.6.1	Iglesia católica	382
1.6.2	Otras Iglesias	383
1.7	EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO E INSTITUCIONAL	384
1.7.1	Palacio Municipal	384
1.7.2	Registraduría	384
1.7.3	Biblioteca Pública Municipal	385
1.7.4	Inspección de policía	386
1.7.5	UMATA	386
1.7.6	Juzgado	386
1.7.7	Concejo Municipal	386
1.7.8	Personería Municipal	386
1.8	EQUIPAMIENTOS DE COMUNICACIONES.	387
1.8.1	Servicio De Telefonía	387
1.8.1.1	Servicio de Telefonía en la Cabecera Municipal	387
1.8.1.2	Servicio de Telefonía Comunidades Indígenas	387
1.8.2	Televisión	388
1.8.2.1	Cabecera Municipal	388
1.9	EQUIPAMIENTOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMERCIALES	388
1.9.1	Venta De Gasolina Cabecera Municipal	388
1.9.2	Graneros y Tiendas	388
1.10	EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD	389
1.10.1	Puesto De Policía	389
1.10.2	Ejercito Nacional	389
1.10.3	Defensa Civil y Comité Local De Emergencias.	390
1.10.4	Cárcel	390
1.11	CONCLUSIONES	390



1.12	RECOMENDACIONES	391
2	POBLACIÓN	391
2.1	DEMOGRAFÍA	391
2.2	TENDENCIA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL	393
2.2.1	Distribución de la Población por Edad y Sexo	394
2.2.2	Población Indígena y Colona Urbana	395
2.2.3	Grupos Etéreos Urbanos	496
2.2.4	Grupos Etéreos Rurales	498
2.2.5	Población económicamente activa (P.E.A.)	498
2.2.6	Población Proyectada	499
2.2.7	Densidad Poblacional	400
2.2.7.1	Área Urbana	400
2.2.7.2	Área rural (comunidades indígenas)	401
2.2.8	Población Vulnerable	402
3	VIVIENDA	403
3.1	ANÁLISIS Y CUANTIFICACIÓN DE VIVIENDAS	403
3.1.1	Estructura física de las viviendas.	403
3.1.2	Tipología Arquitectónica	404
3.1.2.1	Elementos de Fachada	404
3.1.2.2	Cubiertas	404
3.1.2.3	Materiales de Construcción	405
3.1.2.4	Sistema Constructivo	405
3.1.3	Tipología de la Vivienda Rural (comunidades indígenas)	406
3.1.4	Vivienda De Interés Social	413
3.1.4.1	Demanda de Construcción de Vivienda Nueva (V.I.S)	413
3.1.4.2	Áreas Urbanas para el Desarrollo de Vivienda VIS	413
3.1.4.3	Proyección de Vivienda en Ejecución	413
3.1.4.4	Demanda para Mejoramiento de Vivienda	413
3.1.4.5	Cálculo de la Demanda de Vivienda Nueva Rural	414
3.1.4.6	Demanda para Mejoramiento de Vivienda	414
4	ELEMENTOS PATRIMONIALES	415
4.1	PATRIMONIO NATURAL	415
4.2	PATRIMONIO CULTURAL	415
5	ESPACIO PÚBLICO	415
5.1	CUANTIFICACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO	415
5.2	CALIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO	416
5.2.1	Cabecera Municipal	416
5.2.2	Comunidades indígenas	417
5.2.3	Actividades Y Usos Del Espacio Público	417
5.3	ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ESPACIO PÚBLICO	418
5.3.1	Elementos Constitutivos Naturales	418
5.3.2	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos	418



5.3.2.1	Parques	418
5.3.2.2	Escenarios Deportivos	419
5.4	CONCLUSIONES	423
5.5	RECOMENDACIONES.	423
	DIMENSIÓN FUNCIONAL	424
1.	ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	425
1.1	REGIONAL Y DEPARTAMENTAL	425
1.2	JERARQUÍA DE LOS CENTROS	425
1.3	FUNCIONALIDAD	426
1.4	INFLUENCIA DE LOS CENTROS DEL ÁREA EN SUS ALREDEDORES.	426
1.4.1	Cabecera Municipal	426
1.4.2	Relaciones intermunicipales e intramunicipales	427
1.5	CONCLUSIONES	429
1.6	RECOMENDACIONES.	429
	DIMENSIÓN FINANCIERA	430
1	SITUACIÓN FISCAL ACTUAL	441
1.1	ANÁLISIS PRESUPUESTAL	441
1.1.1	Análisis De Los Ingresos	441
1.1.1.1	Ingresos Tributarios	441
1.1.1.2	Ingresos No Tributarios	441
1.1.2	Análisis De Gastos	442
1.1.2.1.	Gastos De Funcionamiento	442
1.1.2.2	Gastos De Inversión	443
1.2	INDICADORES DE GESTIÓN FISCAL AÑO 2005	443
1.2.1	Ingresos	436
1.2.2	Egresos	436
1.2.3	Inversión	437
1.3	ESTADOS FINANCIEROS	438
1.3.1	Balance General	439
1.3.2	Índices De Participación	439
1.3.2.1	Activos	439
1.3.2.2	Pasivos	440
1.3.2.3	Patrimonio	440
1.4	PROYECCIÓN FISCAL	440



LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Reunión de la comunidad auditorio palacio municipal.	35
Figura 2	Reunión del E.O.T. con miembros del resguardo, auditorio palacio municipal.	35
Figura 3	Bandera del Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	41
Figura 4	Escudo del Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	41
Figura 5	Precipitaciones Medias Mensuales Interanuales. Estación Manacaro, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	68
Figura 6	Coficiente de Humedad. Estación Manacaro, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	68
Figura 7	Desvíos Mensuales. Estación Manacaro, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	69
Figura 8	Medias Máximas, Mínimas Y Media Mensual General. Estación Manacaro, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	69
Figura 9	Precipitaciones Medias Mensuales Interanuales. Estación Santa Lucía, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	72
Figura 10	Coficiente de Humedad. Estación Santa Lucía, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	72
Figura 11	Desvíos Mensuales. Estación Santa Lucía, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	73
Figura 12	Medias Máximas, Mínimas Y Media Mensual General. Estación Santa Lucía, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	73
Figura 13	Precipitaciones Medias Mensuales Interanuales. Estación Puerto Nariño, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	75
Figura 14	Coficiente de Humedad. Estación Puerto Nariño, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	75
Figura 15	Desvíos Mensuales. Estación Puerto Nariño, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	76
Figura 16	Medias Máximas, Mínimas Y Media Mensual General. Estación Puerto Nariño, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	76
Figura 17	Precipitaciones Medias Mensuales Interanuales. Estación Apto Vázquez Cobo, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	79
Figura 18	Coficiente de Humedad. Estación Apto Vázquez Cobo, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	79
Figura 19	Desvíos Mensuales. Estación Apto Vázquez Cobo, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	80
Figura 20	Medias Máximas, Mínimas Y Media Mensual General. Estación Apto Vázquez Cobo, Depto de Amazonas 1994 - 2005.	80
Figura 21	Temperaturas Medias Mensuales Interanuales. Estación Apto Vázques Cobo, Depto de Amazonas 1986 - 2005.	84



Figura 22	Coefficiente de Humedad. Estación Apto Vázques Cobo, Depto de Amazonas 1986 - 2005.	84
Figura 23	Desvíos Mensuales. Estación Apto Vázques Cobo, Depto de Amazonas 1986 - 2005.	85
Figura 24	Medias Máximas, Mínimas Y Media Mensual General. Estación Apto Vázques Cobo, Depto de Amazonas 1986 - 2005.	85
Figura 25	Sedimentos recientes asociados a la llanura de inundación del río Amazonas. Sector de Pozo Redondo.	94
Figura 26	Panorámica del bosque primario donde se observa la estratificación del bosque, Municipio de Puerto Nariño.	126
Figura 27	Panorámica del bosque inundado en el río Loretoyacú.	127
Figura 28	Panorámica del bosque inundado en el río Loretoyacú.	127
Figura 29	Especie de loro localizado en el municipio de Puerto Nariño.	145
Figura 30	Tentes (<i>Psophia crepitans napensis</i>)	146
Figura 31	Especie de guacamayas municipio de Puerto Nariño.	146
Figura 32	Delfines Rosados Tomado de SINCHI 2003, Consultaría 2005.	148
Figura 33	Especie de mono de Puerto Nariño.	149
Figura 34	Caimán Negro O Yacaré (<i>Melanosuchus Níger</i>)	150
Figura 35	Panorámica De Bosque De Vegas Y Terrazas. Ríos Amazonas Y Loretoyacú.	160
Figura 36	Bosque Natural Primario Cerca Cabecera Municipal.	160
Figura 37	Manatí o vaca marina toma de SINCHI 2003, consultaría 2005.	161
Figura 38	a) Grietas de tensión en suelos arcillosos hacia la parte sur del INEAGRO sección "A". b) degradación estructural en una de las aulas INEAGRO sección "A".	176
Figura 39	Panorámica sector La Huecada cerca del INEAGRO. Cabecera municipal.	177
Figura 40	Panorámica sector La Huecada cerca del INEAGRO. Cabecera municipal.	177
Figura 41	Registros de inundaciones en diferentes años para la cabecera municipal; nótese las importantes variaciones en los niveles y la relación con respecto a las viviendas. Sector de la cancha de microfútbol.	178
Figura 42	Panorámica de inundación producida por el río Loretoyacú, sobre un sector del barrio el Centro Cabecera Municipal.	179
Figura 43	Escarpes erosivos en la comunidad de San Juan de Socó.	181
Figura 44	Reptación de terrenos en ladera a 50m arriba de la cancha de microfútbol de la comunidad de San Francisco.	182
Figura 45	Procesos erosivos en el escarpe del río Amazonas, parcialidad de Valencia.	182
Figura 46	Problemas erosivos en la parcialidad de Veinte de Julio.	183
Figura 47	Deslizamiento de tipo planar localizado en la parte alta de la	184



	parcialidad de Patrullero.	
Figura 48	Zona de inundación entrada comunidad Pozo Redondo	185
Figura 49	Depósito asociado a la inundación del año de 1999 en la comunidad de Naranjales.	186
Figura 50	Panorámica de la zona de inundación, comunidad Naranjales	186
Figura 51	Panorámica de la zona de inundación, comunidad Naranjales	187
Figura 52	Llanura de inundación en la comunidad de Nuevo Paraíso.	189
Figura 53	Chagra de la comunidad Naranjales donde se observan cultivos de yuca.	199
Figura 54	Chagra donde se observan cultivos de yuca, plátano y palmas localizadas en el internado.	199
Figura 55	Chagras ubicadas en la comunidad Ticoya donde se aprecia cultivos, de caña, maíz, yuca y frutales.	200
Figura 56	Chagras ubicadas en la comunidad de pozo redondo donde se aprecia cultivos, de Plátano, y yuca.	200
Figura 57	Chagra donde se observan cultivos de yuca, plátano y actividades de tumba localizada en la comunidad de santa clara de Tarapoto.	201
Figura 58	Chagras ubicadas en la comunidad Ticoya donde se aprecia cultivos, de caña, maíz, yuca y frutales.	201
Figura 59	Cobertura de rastrojo (vegetación alta y baja) cerca de la quebrada el salto, comunidad Ticoya.	202
Figura 60	Cobertura de rastrojo (vegetación alta y baja), comunidad san Juan de Atacuarí.	202
Figura 61	Bosque de vega ubicado sobre la margen del río Amazonas	204
Figura 62	Panorámica del Bosque de terraza plana inundable, vía ala comunidad de pozo redondo.	204
Figura 63	Vista aérea del Bosque tipo terraza ligeramente disectada a disectada.	205
Figura 64	Zonas deforestadas por actividad antrópica.	206
Figura 65	Lago de Tarapoto.	207
Figura 66	Panorámica del parque, alcaldía municipal y establecimientos sobre la calle principal de la cabecera municipal.	208
Figura 67	Balsa flotante captación de agua	268
Figura 68	Tractor Kubota – remolque para la recolección de residuos sólidos	284
Figura 69	Canecas ubicadas en los antejardines de viviendas.	283
Figura 70	Barrido de parques, zonas verdes, antejardines.	284
Figura 71	Compostera localizada en el relleno sanitario.	286
Figura 72	Ubicación de envases de vidrio relleno sanitario.	287
Figura 73	Ubicación de latas y metales relleno sanitario.	287
Figura 74	Ubicación sitio de incineración de materiales no reciclables	288



	(pañales, ropa) relleno sanitario.	
Figura 75	Vista de paneles solares presentes en la comunidad.	299
Figura 76	Pirarucú, tomada de SINCHI 2003.	311
Figura 77	Gamitana, consultoría 2007.	311
Figura 78	Taller de ebanistería y carpintería dentro de la cabecera municipal de Puerto Nariño Amazonas.	313
Figura 79	Sendero Etnoecoturístico del Internado.	326
Figura 80	Mirador turístico “Nai pata” Consultoría 2005	327
Figura 81	Panorámica desde el mirador turístico “Nai pata” de los ríos Amazonas y Loretoyacú consultoría 2007.	327
Figura 82	Panorámica del lago Tarapoto, consultoría 2007.	328
Figura 83	Artesanías elaboradas por las comunidades indígenas.	334
Figura 84	Artesanías elaboradas por las comunidades indígenas.	334
Figura 85	Chambira para collares.	335
Figura 86	Proceso de rayado de la yuca para la Elaboración de la Fariña.	336
Figura 87	Proceso de separación de componentes de la yuca para la Elaboración de la Fariña.	336
Figura 88	Proceso de tamizado de la yuca para la elaboración de fariña.	337
Figura 89	Proceso de tostado de la harina de la yuca	337
Figura 90	Panorámica instalaciones de La Institución educativa José Celestino Mutis, sede A.	342
Figura 91	Hogar comunitario ICBF.	379
Figura 92	Instalaciones de la plaza de mercado.	381
Figura 93	Instalaciones Temporales de la plaza de mercado.	381
Figura 94	Cementerio cabecera Municipal.	382
Figura 95	Iglesia Católica Cabecera Municipal	383
Figura 96	Iglesia cristiana cabecera municipal	383
Figura 97	Palacio Municipal	384
Figura 98	Sede Registraduría Cabecera Municipal.	385
Figura 99	Biblioteca Municipal	385
Figura 100	Oficina de COMCEL	387
Figura 101	Balsas venta de gasolina	388
Figura 102	Puerto de Policía, Cabecera Municipal.	389
Figura 103	Casa 1, espacio único con fogón en el piso, cerramientos a modo de paravientos.	408
Figura 104	Casa 2, espacio único con fogón sobre la plataforma.	409
Figura 105	Casa No.3, diferenciación espacial zona de dormir con cerramientos, zona de estar abierta y con fogón.	410
Figura 106	Casa 4, aumenta el número de espacios y las divisiones cumplen funciones específicas (dormitorio, zona de estar, cocina).	411
Figura 107	Casa 5, se mantienen las divisiones y la especialización de	412



funciones en cada uno, aparece un nuevo elemento: la tienda.
Figura 108 Flujo de materia entre Puerto Nariño y otros sistemas. 429

LISTA DE TABLAS

Tabla 1	Reuniones de socialización y participación ciudadana del Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Puerto Nariño.	33
Tabla 2	División territorial – Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	45
Tabla 3	Asentamientos Humanos – Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	52
Tabla 4	Estaciones Meteorológicas seleccionadas para el estudio de Clima, Municipio de Puerto Nariño, Amazonas. 2007.	65
Tabla 5	Precipitaciones mensuales multianuales para el periodo 1994 - 2005 Estación "MANACARO". Municipio de LA PEDRERA - AMAZONAS ALTITUD 109 m.s.n.m. LATITUD 0130N. LONGITUD 7011W.	67
Tabla 6	Precipitaciones mensuales multianuales para el periodo 1994 - 2005 Estación "SANTA LUCIA". Municipio de TARAPACA - AMAZONAS ALTITUD 100 m.s.n.m. LATITUD 0254N. LONGITUD 6952W.	71
Tabla 7	Precipitaciones mensuales multianuales para el periodo 1994 - 2005 Estación "PUERTO NARIÑO". Municipio de PUERTO NARIÑO - AMAZONAS ALTITUD 93 m.s.n.m. LATITUD 0348N. LONGITUD 7021W.	74
Tabla 8	Precipitaciones mensuales multianuales para el periodo 1994 - 2005 Estación "AEROPUERTO VÁSQUEZ COBO". Municipio de LETICIA - AMAZONAS ALTITUD 84 m.s.n.m. LATITUD 0412N. LONGITUD 6957W.	78
Tabla 9	Cálculo de Precipitación Media por el método de Isoyetas. Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	81
Tabla 10	Temperaturas mensuales multianuales para el periodo 1986 - 2005 Estación "AEROPUERTO VÁSQUEZ COBO". Municipio de LETICIA - AMAZONAS ALTITUD 84 m.s.n.m. LATITUD 0412N. LONGITUD 6957W.	83
Tabla 11	Clases de Clima Según Factor de Lluvia de Lang	86
Tabla 12	Relación Precipitación / Temperatura. Municipio de Puerto – Nariño.	86
Tabla 13	Modelo Climático de Caldas	87
Tabla 14	Provincia Climática Según Caldas Lang, Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	87
Tabla 15	Clasificación climática por Holdrige.	88



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS

23

Tabla 16	Datos de suelos, perfil elaborado en la cabecera municipal.	96
Tabla 17	Clasificación del rango de pendientes	99
Tabla 18	Cuencas hidrográficas – Municipio de Puerto Nariño – Amazonas	107
Tabla 19	Fuentes Hídricas, Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	108
Tabla 20	Sitios de Muestreo. Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	110
Tabla 21	Métodos Utilizados para los Análisis Físico - Químicos de Corrientes Superficiales	111
Tabla 22	Concentraciones Permisibles para Aguas con Destino al Consumo y Uso Doméstico Según Leyes Colombianas	112
Tabla 23	Resultados físico – químicos de muestras de los acueductos de las comunidades indígenas y cabecera municipal Puerto Nariño Amazonas.	116
Tabla 23 A	Resultados físico – químicos de muestras de los acueductos de las comunidades indígenas del municipio de Puerto Nariño Amazonas.	117
Tabla 24	Resultados Microbiológicos de muestras analizadas en sistemas de acueductos de cabecera municipal y las comunidades del municipio de Puerto Nariño Amazonas.	118
Tabla 24 A	Resultados Microbiológicos de muestras analizadas de las comunidades que no poseen acueducto en el municipio de Puerto Nariño Amazonas.	118
Tabla 24 B	Puntos de muestreo para determinar calidad de agua municipio de Puerto Nariño.	124
Tabla 25	Composición florística, especies municipio de Puerto Nariño Amazonas.	130
Tabla 26	Especies forestales y composición florística Municipio de Puerto Nariño.	136
Tabla 27	Resumen de número de árboles por categoría de uso, para los grupos de clases 1 a 3 y 4 a 10> en promedio por Ha.	139
Tabla 28	Fauna acuática, Municipio de Puerto Nariño Amazonas	141
Tabla 29	Avifauna – Municipio de Puerto Nariño – Amazonas	147
Tabla 30	Fauna terrestre – Municipio de Puerto Nariño – Amazonas	151
Tabla 31	Unidades de Paisaje Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	157
Tabla 32	Relación de oferta – demanda de agua para el consumo humano del municipio de Puerto Nariño.	169
Tabla 33	Simbología 1. Utilizada en el Estudio de Uso y Cobertura Actual del Municipio de Puerto Nariño.	196
Tabla 34	Simbología 2. Utilizada en el Estudio de Uso y Cobertura Actual del Municipio de Puerto Nariño.	196
Tabla 35	Comunidades indígenas, Municipio de Puerto Nariño –	209



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS

24

	Amazonas.	
Tabla 36	Uso y cobertura actual, Municipio de Puerto Nariño, Amazonas.	210
Tabla 37	Clasificación Del Rango De Pendientes	212
Tabla 38	Leyenda Fisiografía y unidades de suelos. Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	223
Tabla 39	Grados de resistencia a la Erosión	232
Tabla 40	Evaluación del riesgo de inundaciones.	232
Tabla 41	Grados de Disponibilidad de Oxígeno	233
Tabla 42	Grados de condiciones de Enraizamiento.	234
Tabla 43	Tabla de Fertilidad y Grados de Disponibilidad de Nutrientes	234
Tabla 44	Grado de Condiciones de Laboreo	235
Tabla 45	Disponibilidad de Materia Orgánica.	235
Tabla 46	Cualidades de las unidades de tierras. Municipio de Puerto Nariño.	237
Tabla 46 A	Cualidades de las unidades de tierras y Requerimientos de las Clases de Utilización	241
Tabla 47	Uso Potencial. Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	247
Tabla 48	Tipo de Conflicto de Uso que se Presenta en el Municipio De Puerto Nariño Amazonas	256
Tabla 49	Malla vial cabecera municipal Puerto Nariño.	265
Tabla 50	Composición de los Residuos Sólidos de la Cabecera Municipal de Puerto Nariño Amazonas.	285
Tabla 51	Proyección de la Producción de residuos sólidos cabecera municipal.	286
Tabla 52	Sistemas de producción municipio de Puerto Nariño.	307
Tabla 53	Precios de los productos de las chagras en el mercado local del municipio.	310
Tabla 54	Relación de permisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal persistentes otorgados por la Corporación en el Área Forestal Productora del municipio de Puerto Nariño, departamento de Amazonas.	317
Tabla 55	Especies del Área Forestal del Municipio de Puerto Nariño actualmente Comercializadas	320
Tabla 56	Especies Potencialmente Comerciales	323
Tabla 57	Movilización de la especie Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), de acuerdo con los permisos otorgados en el Área Forestal de Puerto Nariño. Periodo de Enero de 1997 a Enero de 2003.	332
Tabla 58	Artesanos y producción mensual por comunidad indígena, municipio de Puerto Nariño.	332
Tabla 59	Institución Educativa Agropecuario José Celestino Mutis Cabecera Municipal, Puerto Nariño Amazonas.	342



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS**

25

Tabla 60	Número de alumnos en la Sección A de la institución educativa José Celestino Mutis Cabecera Municipal Puerto Nariño.	343
Tabla 61	Número de alumnos en la Sección A ciclos 3 a 6 institución educativa José Celestino Mutis Cabecera Municipal Puerto Nariño.	343
Tabla 62	Número de alumnos en las Secciones B1 Y B2 Institución Educativa José Celestino Mutis Cabecera Municipal Puerto Nariño.	344
Tabla 63	Número de alumnos en la Sección C Institución Educativa José Celestino Mutis Puerto Nariño	344
Tabla 64	Número de alumnos en la Sección D Institución Educativa José Celestino Mutis de Puerto Nariño.	345
Tabla 65	Alumnos de la Institución Educativa Agropecuaria Puerto Nariño Rural Internado San Francisco de Loretoyacú. 2005.	346
Tabla 66	Alumnos matriculados en la escuela Lozano-Torrijos de San Juan de Atacuarí.	347
Tabla 67	Alumnos matriculados en la escuela Cristóbal Colón de Siete de Agosto.	347
Tabla 68	Alumnos matriculados en la escuela de Manuela Beltrán Tres Esquinas Boyahuazú.	348
Tabla 69	Alumnos matriculados en la escuela San José de Naranjales, comunidad Naranjales.	348
Tabla 70	Alumnos matriculados en la escuela Marceliano Canyes de San Pedro de Tipisca.	349
Tabla 71	Alumnos matriculados en la escuela Rey Salomón de Puerto Rico.	350
Tabla 72	Alumnos matriculados en la escuela General Santander de San Juan del Socó.	350
Tabla 73	Alumnos matriculados en la escuela Carlos Rojas Morales de Doce de Octubre.	351
Tabla 74	Alumnos matriculados en la escuela Romualdo de Palma comunidad de San José de Villa Andrea	351
Tabla 75	Alumnos matriculados en la escuela José Antonio Galán, en la comunidad de San Francisco de Loretoyacú.	352
Tabla 76	Centros Educativos que Ofrecen Educación Preescolar en el Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	353
Tabla 77	Establecimientos Educativos que Ofrecen Educación Básica Primaria en el Municipio de Puerto Nariño Amazonas.2005	354
Tabla 78	Establecimientos Educativos que Ofrecen Educación Básica secundaria en el Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	355
Tabla 79	Recursos humanos Hospital San Rafael- Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	359



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS**

26

Tabla 80	Población en el Sistema General de seguridad Social en el Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	360
Tabla 81	Afiliados y vinculados al régimen subsidiado.	361
Tabla 82	Datos de población – estimativos entidades – Puerto Nariño – Amazonas.	392
Tabla 83	Tasas de crecimiento de la población 1998 – 2006 Municipio de Puerto Nariño, Amazonas.	393
Tabla 84	Población urbana – Municipio de Puerto Nariño - Amazonas.	394
Tabla 85	Población rural – Municipio de Puerto Nariño - Amazonas.	395
Tabla 86	Etnias y colonos Cabecera Municipal de Puerto Nariño Amazonas.	396
Tabla 87	Etnias - Población rural - Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	396
Tabla 88	Etnias - Área rural - Municipio de Puerto Nariño – Amazonas.	397
Tabla 89	Población por grupos etéreos cabecera municipal Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	397
Tabla 90	Población por grupos etéreos comunidades indígenas Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	398
Tabla 91	Población Económicamente Activa por zona rural-cabecera municipal. Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	399
Tabla 92	Proyección de la población del municipio de Puerto Nariño Amazonas.	400
Tabla 93	Densidad poblacional Comunidades Indígenas Municipio de Puerto Nariño.	401
Tabla 94	Cuantificación de Vivienda, hogares y Población por Barrios en la cabecera del municipio de Puerto Nariño 2006.	403
Tabla 95	Maderas y palmas empleadas en la construcción de la vivienda	406
Tabla 96	Déficit de Vivienda en la Cabecera Municipal de Puerto Nariño.	413
Tabla 97	Déficit de Vivienda, Municipio de Puerto Nariño.	414
Tabla 98	Elementos Constitutivos del Espacio Público Artificiales o Construidos, Municipio de Puerto Nariño	416
Tabla 99	Escenarios deportivos Comunidades Indígenas Puerto Nariño.	417
Tabla 100	Elementos Constitutivos Naturales Municipio de Puerto Nariño Amazonas.	420
Tabla 101	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público.	421
Tabla 102	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público. Municipio de Puerto Nariño.	422
Tabla 103	Relaciones Funcionales – Municipio de Puerto Nariño –	428



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO PUERTO NARIÑO – AMAZONAS

27

	Amazonas.	
Tabla 104	Ejecución presupuesto de ingresos vigencia fiscal de 2003 Municipio de Puerto Nariño -Amazonas-	434
Tabla 105	Ejecución presupuesto de ingresos vigencia fiscal de 2004 Municipio de Puerto Nariño –Amazonas-	434
Tabla 106	Ejecución presupuesto de ingresos vigencia fiscal de 2005 Municipio de Puerto Nariño –Amazonas –	434
Tabla 107	Ejecución presupuestal de gastos Vigencia fiscal de 2003 Municipio de Puerto Nariño – Amazonas –	435
Tabla 108	Ejecución presupuestal de gastos Vigencia fiscal de 2004 Municipio de Puerto Nariño –Amazonas –	435
Tabla 109	Ejecución presupuestal de gastos Vigencia fiscal de 2005 Municipio de Puerto Nariño –Amazonas –	435
Tabla 110	Estados de actividad Financiera, Económica y Social	438
Tabla 111	Balance General Municipio De Puerto Nariño	439
Tabla 112	Proyección financiera (sin financiamiento) del municipio de Puerto Nariño - Amazonas - cifras en miles de pesos.	441
	BIBLIOGRAFÍA	442
	ANEXOS	444



1. REGLAS QUE ORIENTAN Y REGULAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MARCO JURÍDICO).

1.1. LA CONSTITUCIÓN NACIONAL.

La Constitución Política de Colombia de 1991, ha sido básica para desarrollar y concretar los planteamientos conceptuales y metodológicos del ordenamiento territorial, como instrumento de planificación; En esta se encuentran preceptos fundamentales que permiten la comprensión integral del proceso en sus dimensiones, político administrativa, cultural, ecológica, ambiental, Social y económica como:

Artículo 7. Del reconocimiento y protección, de la diversidad étnica y cultural de la Nación.

Artículo 80. Sobre la planificación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.

Artículo 82. Es deber del estado velar por la protección de la integridad del espacio y por su destinación al uso común, el cual prevalecerá sobre el interés particular.

Artículo 103-106. Sobre las formas de participación ciudadana.

Artículo 311. Le corresponde al municipio prestar los servicios públicos que determine la ley, construir obras que demanden el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de los habitantes.

Artículo 313. Del régimen municipal que faculte a los concejos municipales para reglamentar el uso del suelo y, dentro de los límites que fije la ley, vigilar y controlar, las actividades relacionadas con la construcción y enajenación de inmuebles destinados a vivienda y dicten las normas necesarias para el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del municipio.

Artículo 334. Que plantea la intervención del estado en la racionalización de la inversión.

Artículo 339. El cual trata del desarrollo de estrategias, orientaciones de política económica y ambiental para asegurar el adecuado desempeño de las entidades territoriales. Las entidades territoriales elaboraran y adoptaran de manera



concertada entre ellas y el gobierno Nacional planes de desarrollo, con el objeto de asegurar el uso eficiente de sus recursos y el desempeño adecuado de las funciones que les haya sido asignado por la Constitución y la ley.

1.2. LEY 388 DE 1997.

La evolución del marco jurídico que soporta en Colombia la planeación del desarrollo urbano, municipal y regional condujo a la promulgación de la ley 388, la cual modifica la ley 9 de 1989 y la ley 3 de 1991. Su contenido en referencia con los planes de ordenamiento territorial se resume en los siguientes aspectos:

Capitulo II. Ordenamiento del territorio nacional

Capitulo III. Planes de ordenamiento territorial

Capitulo III. Art. 11 Los componentes de los planes de ordenamiento territorial

Capitulo III. Art. 11 Formulación de los planes de ordenamiento territorial

Capitulo IV. Clasificación del suelo

Capitulo V. Actuación urbanística

Capitulo X. Vivienda de interés social

Capitulo XII. Participación de la Nación en el desarrollo urbano.

Decreto Número 879 de 1998: Por el cual se reglamentan las disposiciones referentes al ordenamiento del territorio municipal y distrital y a los planes de ordenamiento territorial, este decreto presenta los siguientes puntos:

Capitulo I Disposiciones generales

Art. 1 Obligatoriedad de los planes de ordenamiento territorial

Art. 2 Ordenamiento territorial.

Art. 3 Prioridades del ordenamiento territorial.

Art. 4 Participación democrática en el ordenamiento territorial

Capitulo 3 Art. 11 El componente rural y su contenido.



Capítulo 4 Planes básicos de ordenamiento territorial y Esquemas de ordenamiento territorial.

Decreto 1504 de 1998: Por el cual se reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.

Decreto 1507 de 1998: Reglamenta las disposiciones referentes a planes parciales y actuación urbanística.

1.3. LEY 99 DE 1993.

Establece las competencias en relación con el tema de ordenamiento territorial, para las distintas entidades territoriales e instancias de gestión ambiental.

Artículo 1. Principios Generales Ambientales: 1. El progreso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en la declaración de Río de Janeiro de Junio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo. 9. La prevención de desastres será materia de interés colectivo y las medidas tomadas para evitar o mitigar los efectos de su ocurrencia serán de obligatorio cumplimiento. 14. Las instituciones ambientales del Estado se estructurarán teniendo como base criterios de manejo integral del medio ambiente y su interrelación con los procesos de planificación económica, social y física.

Artículo 5. Funciones del Ministerio del Medio Ambiente: 7. Formular conjuntamente con el Ministerio de Desarrollo Económico la política nacional de asentamientos humanos y expansión urbana. 10 Es necesario determinar las normas ambientales mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos, los asentamientos humanos, las actividades mineras, industriales, de transporte y en general todo servicio o actividad que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales 12. Expedir y actualizar el estatuto de zonificación de uso adecuado del territorio para su apropiado ordenamiento y las regulaciones nacionales sobre uso del suelo en lo concerniente a sus aspectos ambientales y fijar las pautas generales para el ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas y demás áreas de manejo especial.

Artículo 7. Del ordenamiento ambiental del territorio: La atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación del uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible.



LEY 152 DE 1994. En lo referente a planes de desarrollo y planes de ordenamiento territorial.

1.4. OTRAS NORMAS

Otras disposiciones que orientan el diseño del esquema de ordenamiento territorial y dan fundamento a los contenidos específicos de este son:

- Decreto 1333/86: La definición de zonas de conservación, preservación, desarrollo urbano progresivo y definido.
- Decreto ley 2811/74 Código Nacional de Recursos naturales.
- Decreto ley 2811/ 74, ley 9/ 89, Decreto 1333/ 86: Cuantificación y especialización del déficit de servicios públicos básicos y espacios públicos y el diseño de escenarios sobre alternativas de solución al respecto.
- Ley 373 de 1997: Uso eficiente y ahorro del agua.
- Ley 430 de 1998: Normas prohibitivas en manejo ambiental, referentes a desechos peligrosos.
- Ley 685 de 2001: código minero.
- Decreto 948 de 1995: sobre prevención y control de la contaminación atmosférica y la calidad del aire
- Decreto 1449 de 1997: reglamenta el C.N.R.N.
- Decreto 919 de 1989: sistema nacional para la prevención de desastres.
- Ley 9 de 1979: código sanitario nacional.
- Decreto 605 de 1996: reglamenta la ley 142 de 1994 referente a residuos sólidos.
- Decreto 475 de 1998: Trata de la potabilidad del agua.
- Decreto 1843 de 1991: Del uso y manejo de los plaguicidas.
- Decreto 1753 de 1994: Sobre licencias ambientales.
- Decreto 1220 de abril 21 de 2005: licencias ambientales.
- Ley 101 de 1993: Ley general de desarrollo agropecuario y minero.
- Ley 79 de 1986: Recursos forestales.
- Ley 136 de 1994: Código de régimen Municipal.
- Decreto 2857 de 1981: Ordenación de cuencas.
- Decreto 2568 de 1974: De las zonas de protección. Rondas.
- Ley 65 de 1978: Ley Orgánica de Desarrollo Urbano.
- Ley 46 de 1988: Prevención de desastres.

Dada las condiciones de aridez y de sequía imperantes en la Región del Alto Patia se incluye la base jurídica que contempla esta condición.



- **Legislación Nacional**

Ley 461 de 1998. Por la cual se ratifica para Colombia el Convenio de la Naciones Unidas de lucha contra la desertificación y la sequía, entró en vigencia el 8 de septiembre de 1999.

Ley 41 de 1993. La cual reglamenta los aspectos referentes a los sistemas de distritos de riego o distritos de manejo integrado que constituyen opciones para el manejo de suelo y de las situaciones de riesgo de sequía o aridez

Ley 160 de 1994. Por la cual se reglamenta la aplicación de la política de redistribución de tierras, democratización de la propiedad y racionalización del uso del suelo.

2. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El ordenamiento del territorio demanda de la sociedad que la habita y de las autoridades que la rigen una visión concertada de futuro sobre el territorio que se desea construir. A su vez, esta visión de futuro exige un conocimiento minucioso del territorio actual y la formulación de un proyecto deseado de territorio a largo plazo, el que se aspira alcanzar con la suma de las voluntades de sus ciudadanos.

2.1 PRIMERA SOCIALIZACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Por eso en el municipio de Puerto Nariño se realizaron reuniones donde intervinieron el Curaca Mayor del Resguardo Ticuna, cocama y Yagua, funcionarios del Parque Nacional Natural Amacayacu, Consejo territorial de Planeación, Funcionarios de CORPOAMAZONIA y Funcionarios de INCODER.

Estas reuniones fueron realizadas desde el día 22 de Enero de 2007 hasta el día 25 de Enero de 2007, el día lunes se hizo una reunión con miembros del resguardo y el curaca mayor, ya que en Puerto Nariño se encuentran comunidades indígenas pertenecientes a este resguardo.

El día martes se realizó una reunión con funcionarios del Parque Nacional Natural Amacayacu, Curaca mayor del Resguardo, funcionario del MAVDT, funcionarios de la Alcaldía y el Consultor del E.O.T. donde se trató el tema del traslape de territorio que se presenta entre el resguardo y el parque y el manejo de este sector con base en el estudio realizado por el parque denominando REM (Régimen Especial de Manejo).



Los días miércoles y jueves se realizaron reuniones en el salón múltiple de la alcaldía Municipal con miembros del resguardo, miembros de comunidades indígenas, funcionarios de la Alcaldía, Funcionario del MAVDT, miembros del Consejo Territorial de Planeación y consultor E.O.T.

En cada una de las reuniones se realizó una exposición de los problemas que ha tenido la elaboración del E.O.T. desde el año 2003 y 2005 con diferentes consultorías, y de las competencias en materia de ordenamiento territorial, teniendo en cuenta que en el municipio confluyen diferentes figuras de uso y administración del territorio como el municipio, Resguardo Ticuna, Cocama y Yagua, Parque Nacional Natural Amacayacu y la Reserva Nacional Forestal de la Amazonia Colombiana. Esta superposición de figuras en el territorio municipal genera conflictos de competencias para su administración. También se estableció en estas reuniones la programación de concertación del documento y cartografía temática del diagnóstico en las comunidades indígenas y cabecera. Ver Tabla 1. y Figuras 1 y 2.

Tabla 1. Reuniones de socialización y participación ciudadana del Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Puerto Nariño.

Fecha	Lugar	N° Personas
22 de Enero 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	22
23 de Enero 2007	CEJAM sector Ticoya	6
24 de Enero 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	26
24 de Enero 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	7
25 de Enero 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	20
6 de Junio de 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	22
7 de Junio de 2007	Auditorio Alcaldía Municipal	29
8 de Junio de 2007	Auditorio Compartel	33

FUENTE: Consultoría y Municipio de Puerto Nariño, 2007.

2.2 SEGUNDA SOCIALIZACIÓN, PRESENTACION Y VALIDACION DEL DIAGNOSTICO Y ELEMENTOS DE FORMULACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Los días 6, 7 y 8 de junio de 2007 se realizaron reuniones de socialización presentación y validación del documento diagnóstico, cartografía temática, elementos de formulación y cartografía anexa ante el consejo territorial de planeación (18 miembros el día 6 de Junio de 2007) en el auditorio municipal, con presencia también de un funcionario de CORPOAMAZONIA, alcaldía municipal y consultor de MAVDT, en esta se realizó la presentación del documento por componentes y cartografía anexa, también intervinieron los miembros del CPT con



conceptos sobre el manejo de aguas residuales, manejo de los cultivos, aprovechamiento forestal durante las horas de la mañana, en las horas de la tarde realizaron la revisión y ajuste de la cartografía de diagnóstico y formulación, de la visión y desarrollo del municipio.

Los días 7 y 8 de junio de 2007 las reuniones se realizaron con las comunidades indígenas en el auditorio municipal y auditorio de Compartel, con la presencia de las comunidades de Tarapoto, Ticoya, Patrullero, Boyahuazú, Pozo Redondo, Nuevo Paraiso, Valencia, Veinte de Julio, San Francisco de Loretoyacú, Villa Andrea, Naranjales, Puerto Esperanza, San Juan del Socó, San Juan de Atacuarí, Santaren y un miembro de la comunidad de San Martín de Amacayacú, en estas reuniones se explicó los alcances de la Ley 388 de 1997, los objetivos del ordenamiento territorial y los alcances de este.

El documento diagnóstico y cartografía anexa se presentó por atributos y componentes, también intervinieron diferentes miembros de las comunidades en temas ambientales como el manejo de los aprovechamientos forestales, material de arrastre, amenazas naturales cobertura y uso actual. Además se trabajaron por grupos elementos de cartografía y formulación.

El día 8 de Junio de 2007 se siguió el trabajo con las comunidades donde se ajustaron elementos de cartografía como quebradas, lagos, sitios sagrados, salados y zonas de uso minero. También intervino el curaca mayor Manuel Ramos Ipuchima donde planteó el tema territorio y conflictos del mismo relacionados con las parcialidades indígenas de Patrullero, Veinte de Julio, Puerto Esperanza, Valencia y Ticoya, se reconoce y declara que en las resoluciones 021 de 1990 (creación del resguardo) y 024 de 2003 (ampliación) emitidas por el INCORA no aparecen incluidas estas parcialidades dentro del territorio del resguardo.

El curaca mayor aclara varios aspectos como que el E.O.T no va a solucionar este problema, sino una autoridad competente delegada por el Gobierno Nacional, pero sí puede dejar acciones a seguir para solucionarlo, además enuncia el temor que poseen los indígenas en el momento que el Consejo Municipal adopte y apruebe el E.O.T frente a posibles cambios y desconocimiento de los acuerdos que se hacen en las reuniones de socialización.

Las conclusiones de estos dos días de reuniones establecen que es posible realizar un convenio interadministrativo donde INCODER, resguardo y el municipio realicen los estudios correspondientes a las parcialidades indígenas para posteriormente sean anexadas al territorio del resguardo. Se aclaró a las comunidades indígenas que el Consejo Municipal en los debates de aprobación y adopción del E.O.T puede emitir sugerencias, pero sin desconocer las reuniones de socialización



realizadas con todos los actores del municipio. Además se concluyó que el municipio requiere área de expansión urbano para reducir el déficit de vivienda.

También se concluyó que la zona donde se encuentra Ticoya se dejará como un territorio en conflicto no solo por ser estos territorios baldíos, sino que también están adjudicados parcialmente a particulares en el anexo 1 del documento diagnóstico se observan los trabajos realizados por las comunidades indígenas y fotografías de las personas que asistieron a las reuniones.



Figura 1. Reunión de la comunidad auditorio palacio municipal.



Figura 2. Reunión del E.O.T. con miembros del resguardo, auditorio palacio municipal.



3. METODOLOGÍA

3.1. INICIACIÓN DEL PROCESO

Con base en las orientaciones legales de la ley 388 /97 y las técnicas suministradas por el documento del IGAC(elaboración de planes de ordenamiento) se precisaron tres aspectos a tener en cuenta y cuyo desarrollo se dio de manera paralela

Un primer aspecto definió las etapas lógicas de planificación para la elaboración del estudio como es el prediagnóstico, diagnóstico, formulación, implementación, evaluación, valoración de factibilidades financiera institucional, técnica y participativa. Definición de fuentes de información primaria y secundaria, identificación de actores y posibles consultores para la fase de formulación.

El segundo aspecto se refirió a los temas a tratar que venían definidos por política nacional (ley 388/97) basado en las dimensiones (ambiental - biótica, administrativa, económica, social) y en los atributos territoriales (suelo, servicios públicos, equipamientos, espacios públicos etc.) en este componente se evaluaron las potencialidades institucionales para el desarrollo o su posible contratación.

En tercer aspecto se definieron las técnicas y metodología para llevar a cabo las fases anteriores (procesos y asuntos) definiendo métodos de planificación para el desarrollo del proceso y su factibilidad de desarrollarla directamente o contratadas. Se define contratar inicialmente a la firma TECNIFOREST Ltda. Empresa que entregó un producto a CORPOAMAZONIA para la evaluación y generó la Resolución 0045 del 23 de Enero de 2004 y posteriormente para complementar el E.O.T a la arquitecta Elizabeth Riaño.

En estos procesos han colaborado entidades como CORPOAMAZONIA (Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Sur De La Amazonía), SINCHI (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas), fundación OMACHA, INCODER, Parque Nacional Natural Amacayacu y Resguardo Ticuna Cocama y Yagua.
