

CONTENIDO GENERAL

VOLUMEN I

		Pág
	INTRODUCCIÓN	
1.0	PRESENTACIÓN	
2.0	JUSTIFICACION	
3.0	DESCRIPCION Y ALCANCES	
4.0	OBJETIVOS	
4.1	OBJETIVO GENERAL	
4.2	ESPECIFICOS	
5.0	METODOLOGIA DE APOYO	
6.0	PROFESIONALES PARTICIPANTES	
7.0	CONTENIDO DEL DOCUMENTO	
I.	DIMENSION ADMINISTRATIVA Y FUNCIONAL	
1.0	INTRODUCCION	
2.0	MARCO GEOGRAFICO	
2.1	CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO	
3.0	JURISDICCIÓN MUNICIPAL	
3.1	LIMITE OFICIAL	
3.2	LIMITE CATASTRAL O FISCAL	

- 4.0 DIVISIÓN TERRITORIAL**
- 4.1 LOS CORREGIMIENTOS
- 4.2 ZONA URBANA MUNICIPAL
- 4.2.1 División Administrativa**
- 5.0 INTERACCIÓN ESPACIAL- REGIONAL**
- 6.0 FUNCIONAMIENTO ESPACIAL URBANO - RURAL**
- 6.1 ANÁLISIS REGIONAL
- 6.1.1 Actividad Agrícola**
- 6.1.2 Actividad Ganadera**
- 6.1.3 Actividad Pesquera**
- 6.1.4 Actividad Minera**
- 6.2 INFRAESTRUTURA REGIONAL
- 6.3 ANÁLISIS FUNCIONAL DEL TERRITORIO

- II. DIMENSION BIOFÍSICA Y AMBIENTAL**
- 1.0 PRESENTACIÓN**
- 2.0 CLIMATOLOGÍA**
- 2.1 INTRODUCCIÓN
- 2.2 INSUMOS EN INFORMACION Y METODOLOGIA
- 2.2.1 Información Cartográfica**
- 2.2.2 Información Meteorológica**
- 2.2.3 Criterios Metodológicos**
- 2.3 CLIMATOLOGIA REGIONAL
- 2.3.1 Aspectos Generales del Área de Análisis**

- 2.3.2 Zonas Meteorológicas (ZCIT)
- 2.3.3 Precipitación
- 2.3.4 Temperatura
- 2.3.5 Vientos
- 2.3.6 Nubosidad
- 2.3.7 Brillo Solar (Horas de Sol Media Mensuales)
- 2.3.8 Humedad Relativa
- 2.3.9 Evapotranspiración Potencial (ETP)
- 2.3.10 Balance Hídrico
- 2.3.11 Clasificación Climática
- 2.3.12 Síntesis Climatológica
- 3.0 REGIONES BIOCLIMÁTICAS
- 3.1 PISOS BIOCLIMÁTICOS
- 3.1.1 Piso Ecuatorial
- 3.1.2 Piso Subandino
- 3.1.3 Piso Andino
- 4.0 HIDROLOGIA
- 4.1 RED HIDROGRAFICA
- 4.2 CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- 4.2.1 Río Casacará
- 4.2.2 Río Calenturitas
- 4.2.3 Río Tucuy
- 4.2.4 Río Maracas
- 4.2.5 Arroyos Menores
- 4.3 COMPORTAMIENTO HIDROLÓGICO

4.4	CALIDAD DEL AGUA
4.4.1	Introducción
4.4.2	Conflictos en la Calidad del Recurso Agua
4.4.3	Factores que Implican la Calidad del Agua
4.4.4	Usos al Recurso Agua
5.0	GEOLOGÍA
5.1	GEOLOGIA ESTRUCTURAL
5.1.1	Pliegues
5.1.2	Sistema de Fallas NE-SW
5.2	GEOLOGIA REGIONAL
5.2.1	Región Serranía de Perijá
5.2.2	Región Norte de la Cordillera Oriental
5.2.3	Sedimentos Recientes
5.3	POTENCIAL GEOECONÓMICO
5.3.1	Minerales Metálicos
5.3.2	Minerales Energéticos
5.3.3	Minerales Industriales
5.4	POTENCIAL HIDROGEOLOGICO
5.4.1	Marco Conceptual
5.4.2	Porosidad Primaria
5.4.3	Porosidad Secundaria
5.4.4	Permeabilidad
5.4.5	Características y Zonas Hidrogeológicas
5.4.6	Sector del Bloque Becerril la Loma
6.0	GEOMORFOLOGIA

- 6.1 INTRODUCCIÓN
- 6.2 PENDIENTES DEL TERRENO
 - 6.2.1 Introducción**
 - 6.2.2 Rangos de Pendiente**
- 6.3 FORMAS DEL RELIEVE
 - 6.3.1 Planicies de Inundación (A)**
 - 6.3.2 Planicies de Piedemonte (B)**
 - 6.3.3 Colinas (C)**
 - 6.3.4 Zonas de Alta Montaña (D)**
- 7.0 PROCESOS DE FORMACIÓN Y DEGRADACION**
 - 7.1 INTRODUCCIÓN
 - 7.2 CRITERIOS METODOLOGICOS
 - 7.3 FACTORES EROSIVOS
 - 7.3.1 Morfología y Pendientes del Terreno**
 - 7.3.2 El Clima y los Regímenes Pluviométricos**
 - 7.3.3 El Uso Actual y/o Cobertura Vegetal**
 - 7.3.4 Litología**
 - 7.3.5 El Factor Social e Institucional**
 - 7.4 TIPOS O CLASES DE EROSION
 - 7.4.1 Erosión Nula o Imperceptible**
 - 7.4.2 Erosión Ligera**
 - 7.4.3 Erosión Moderada**
 - 7.4.4 Erosión Severa**
 - 7.4.5 Erosión Muy Severa**
 - 7.5 SÍNTESIS DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN Y DEGRADACION

- 8.0 CARACTERIZACION EDAFOLOGICA**
- 8.1 INTRODUCCIÓN
- 8.2 FACTORES FORMADORES DEL RECURSO EDAFICO
- 8.3 LEVANTAMIENTOS DE SUELOS
- 8.3.1 En la Planicie de Inundación**
- 8.3.2 En la Planicie de Piedemonte**
- 8.3.3 En Terrazas**
- 8.3.4 En Los Valles**
- 8.3.5 En Las Colinas**
- 8.3.6 En Las Montañas**
- 8.4 CLASIFICACION AGROLÓGICA DE LOS SUELOS
- 8.4.1 Alcance y Criterios Metodológicos**
- 8.4.2 Limitantes para el Aprovechamiento del Recurso Tierra**
- 8.4.3 Clases de Aptitud**
- 9.0 OFERTA POTENCIAL DEL SUELO**
- 9.1 INTRODUCCIÓN
- 9.2 METODOLOGIA UTILIZADA
- 9.2.1 Generalidades**
- 9.2.2 Criterios de Evaluación**
- 9.3 CARACTERIZACIÓN GENERAL DE SUELOS
- 9.4 CATEGORÍAS ESTABLECIDAS
- 9.4.1 Tierras de Aptitud Agrícola (TA)**
- 9.4.2 Tierras de Aptitud Ganadera (TG)**
- 9.4.3 Tierras de Aptitud Agrosilvopastoril (TAS)**
- 9.4.4 Tierras de Aptitud Forestal y/o Manejo Especial (TF)**

- 9.5 SÍNTESIS DE LA OFERTA POTENCIAL DEL SUELO
 - 9.5.1 **Sistemas Silvoagrícolas**
 - 9.5.2 **Sistemas Agrosilvopastoriles**
 - 9.5.3 **Sistemas Silvopastoriles**
- 10.0 **COBERTURA VEGETAL Y USO DEL SUELO**
 - 10.1 INTRODUCCIÓN
 - 10.2 CRITERIOS METODOLOGICOS
 - 10.3 ZONIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES DE USO
 - 10.3.1 **Bosque Intervenido (Bi)**
 - 10.3.2 **Los Rastrojos**
 - 10.3.3 **Pastos (P)**
 - 10.3.4 **Complejo Pasto - Rastrojo (Pr)**
 - 10.3.5 **Cultivos (C)**
 - 10.3.6 **Cuerpos de Agua**
 - 10.3.7 **Zonas de Exploración y Explotación Minera**
 - 10.3.8 **Zonas Urbanas**
- 11.0 **CONFLICTOS EN EL USO DEL RECURSO SUELO**
 - 11.1 INTRODUCCIÓN
 - 11.2 CATEGORIA DE LOS CONFLICTOS
 - 11.3 ZONIFICACIÓN Y ANALISIS GENERAL
 - 11.3.1 **Tierras en Equilibrio**
 - 11.3.2 **Tierras Inadecuadas**
 - 11.3.3 **Tierras Muy Inadecuadas o Sobreutilizadas (Alto Conflicto)**
 - 11.3.4 **Tierras Subutilizadas**
 - 11.4 SÍNTESIS DIAGNÓSTICAS DE LOS CONFLICTOS AL RECURSO

SUELO

12.0 AMENAZAS NATURALES

12.1 INTRODUCCIÓN

12.2 TIPO Y GRADO DE AMENAZA

13.0 FLORA Y FAUNA

13.1 INTRODUCCIÓN

13.2 IDENTIFICACION POR ZONAS DE VIDA

13.2.1 Bosque Seco Tropical (bs - T)

13.2.2 Bosque Húmedo Tropical (bh - T)

13.2.3 Bosque Muy Húmedo Premontano (bmh - PM)

13.2.4 Bosque muy Húmedo Montano Bajo (bmh- MB)

13.3 DEMANDAS AMBIENTALES AL RECURSO BOSQUE

13.4 RECURSO FAUNA

13.4.1 Introducción

13.5 CONFLICTOS AMBIENTALES A LOS ECOSISTEMAS

14.0 AREAS BAJO REGIMEN ESPECIAL

15.0 ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

15.1 INTRODUCCIÓN

15.2 CRITERIOS METODOLOGICOS

15.3 ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO

15.3.1 ZONA DE PRESERVACION (ZP-PA)

15.3.2 ZONA DE MANEJO INTEGRADO (ZMI)

15.3.3 ZONA DE ACTIVIDAD AGROPECUARIA (ZAA)

15.3.4 ZONAS PARA RESTAURACION EN AREAS DEGRADADAS Y PREVENCIÓN DE AMENAZAS NATURALES (ZRAD)

- 15.3.5 **ZONA DE APROVECHAMIENTO Y MANEJO MINERO (ZAMM)**
- 15.3.6 **ZONA DE PROTECCION PAISAJISTICA VIAL (ZPV)**
- 15.4 **SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL TERRITORIAL**

III. DIMENSIÓN SOCIAL URBANO – RURAL

1.0 INTRODUCCION

2.0 DEMOGRAFÍA

2.1 INDICADORES DEMOGRÁFICOS

2.1.1 **Población (Urbana - Rural)**

2.1.2 **Distribución por Edades**

2.1.3 **Distribución por Sexo**

2.1.4 **Densidad Poblacional**

2.1.5 **Población Indígena**

2.1.6 **Tasas de Crecimiento**

2.1.7 **Migraciones o Movimientos Poblacionales**

2.1.8 **Población en Edad Escolar**

2.1.9 **Población Económicamente Activa**

2.2 LA POBLACIÓN

2.2.1 **Análisis Sociocultural de la Población**

2.2.2 **Descripción de la Población**

2.2.3 **Estructura Familiar**

3.0 SALUD

3.1 INDICADORES DE LA SALUD

3.1.1 **Infraestructura Física de Salud**

- 3.1.2** **Recurso Humano**
- 3.1.3** **Morbilidad**
- 3.1.4** **Mortalidad**
- 3.2 POBLACIÓN INTEGRADA AL SISBEN
- 4.0** **EDUCACIÓN**
- 4.1 INDICADORES DE LA EDUCACIÓN
- 4.2 NECESIDADES DEL SECTOR EDUCATIVO
- 5.0** **CULTURA**
- 5.1 ACTIVIDADES CULTURALES
- 5.1.1** **Festival Folclórico de la Paletilla**
- 5.1.2** **Mudanza Folclórica**
- 5.1.3** **Fiestas Patronales**
- 5.1.4** **Casa de la Cultura**
- 5.2 EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL MUNICIPIO
- 5.2.1** **Primeros Pobladores y División Territorial Aborigen**
- 5.2.2** **El Período de la Conquista y la Colonia**
- 5.2.3** **El Papel de Becerril en la Independencia**
- 5.2.4** **Becerril durante la República**
- 5.2.5** **Becerril en el Siglo XX**
- 6.0** **ESTABILIDAD SOCIAL**
- 7.0** **TURISMO**

- IV.** **DIMENSIÓN ECONÓMICA**
- 1.0** **INTRODUCCION**
- 2.0** **AGROPECUARIO**

- 2.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA
 - 2.1.1 Cultivo de Café**
- 2.2 ACTIVIDAD PECUARIA
- 2.3 ACTIVIDAD PESQUERA
- 2.4 ADECUACIÓN DE TIERRAS
- 2.5 REFORMA AGRARIA
- 3.0 MINERO**
 - 3.1 PROYECTOS CARBONÍFEROS EN EL MUNICIPIO
 - 3.1.1 Explotación en el Proyecto Calenturitas**
 - 3.1.2 Explotación en el Proyecto el Descanso**
- 4.0 IMPACTO SOCIAL**
- 5.0 INDUSTRIA Y AGROINDUSTRIA**
- 6.0 MICROEMPRESAS**
- 7.0 COMERCIO**
- 8.0 ASPECTOS FINANCIEROS**
 - 8.1 ANÁLISIS ESTRUCTURAL
 - 8.2 ANÁLISIS DE COYUNTURA
 - 8.2.1 Situación de Tesorería**
 - 8.2.2 Análisis de la aplicación de la Ley 617 de 2000**

- V. ATRIBUTO SERVICIOS PUBLICOS**
 - 1.0 ATRIBUTOS URBANOS**
 - 1.1 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE BECERRIL – EMBECERRIL ACUEDUCTO

- 1.2 ACUEDUCTO
 - 1.2.1 Operación del Sistema**
- 1.3 SISTEMA DE PRODUCCIÓN
 - 1.3.1 Fuente**
 - 1.3.2 Captación**
 - 1.3.3 Aducción**
 - 1.3.3.1 Tramo: Captación – Desarenador
 - 1.3.3.2 Tramo: Desarenador – Planta de Tratamiento
 - 1.3.4 Desarenador**
 - 1.3.5 Planta de Tratamiento**
- 1.4 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN
 - 1.4.1 Tanque de Almacenamiento**
 - 1.4.2 Conducción**
 - 1.4.2.1 Conducción No. 1 ó Vieja
 - 1.4.2.2 Conducción No. 2 o Nueva
 - 1.4.3 Redes de Distribución**
 - 1.4.4 Micromedición**
- 1.3 ALCANTARILLADO
 - 1.3.1 Diagnóstico del Estado del Sistema de Lagunas de Oxidación**
- 1.4 ASEO
- 1.5 ELECTRIFICACION
- 1.6 TELEFONIA
- 2.0 ATRIBUTOS RURALES**
 - 2.1 SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS - ACUEDUCTO

- 2.2 ASEO
- 2.3 ELECTRIFICACION

VI. ATRIBUTO EQUIPAMIENTO

1.0 EQUIPAMIENTO URBANO

- 1.1 EQUIPAMIENTO RESIDENCIAL
 - 1.2 EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL
 - 1.2.1 Equipamiento Educativo**
 - 1.2.2 Equipamiento de Salud**
 - 1.2.3 Equipamiento de Bienestar Familiar**
 - 1.2.4 Equipamiento de Seguridad Ciudadana**
 - 1.2.5 Equipamiento de Gobierno, Justicia, Registro y Notaria**
 - 1.2.6 Equipamientos de Comunicaciones y Cultura**
 - 1.2.7 Equipamiento Comunitario (Casa Campesina Cementerio, Casa Indígena).**
 - 1.3 EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y DEPORTIVO
 - 1.4 EQUIPAMIENTO ECONOMICO
- ### **2.0 EQUIPAMIENTO RURAL**
- 2.1 EQUIPAMIENTO RESIDENCIAL
 - 2.2 ACUEDUCTO
 - 2.3 EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL
 - 2.4 EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y DEPORTIVO
 - 2.5 EQUIPAMIENTO ECONOMICO

VII. ATRIBUTO VIABILIDAD Y TRANSPORTE

1.0 SISTEMA VIAL URBANO

2.0 SISTEMA VIAL RURAL

VIII. ATRIBUTO SUELO

1.0 SUELO URBANO

1.1 DELIMITACION

1.1.1 Perímetro Urbano Cabecera Municipal

1.1.2 Característica y Propiedades del Suelo Urbano

1.1.3 Perímetro Urbano de Estados Unidos y La Guajirita

1.2 USO ACTUAL DEL SUELO URBANO

2.0 SUELO DE EXPANSION URBANA

2.1 DELIMITACION

3.0 SUELO DE PROTECCIÓN

GLOSARIO

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

IV-1 COSTOS, DURACION Y ORGANISMO EJECUTOR POR PROYECTOS A NIVEL MUNICIPAL

IV-2 FINANCIACION DEL PLAN A NIVEL MUNICIPAL

IV-3 FICHAS DE PROYECTOS

