

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AQUITANIA BOYACA



Iglesia Parroquial y Parque Principal – Aquitania Boyacá

FABIO MONTAÑA RODRIGUEZ
Alcalde 2001 – 2003

LUIS FRANCISCO CARDOZO MONTAÑA
Alcalde 2004 - 2007

**DOCUMENTO RESUMEN
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**



FABIO MONTAÑA RODRIGUEZ
Alcalde 2001 - 2003

LUIS FRANCISCO CARDOZO MONTAÑA
Alcalde 2004 - 2007

**MUNICIPIO DE AQUITANIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
2004**

JUNTA DE GOBIERNO MUNICIPAL

2001 - 2003

FABIO MONTAÑA RODRIGUEZ
Alcalde Municipal

JOSE DANILLO MESA HERNANDEZ
Personero Municipal

HELIO HERNAN CHAPARRO CEPEDA
Secretario de Gobierno

ANGELLO JAI R PARRA FLÓREZ
Secretario de Planeación

LIDA CONSUELO BERNAL AGUIRRE
Directora Local de Salud

HECTOR MAURICIO PIAMONTE
Tesorero Municipal

FANNY YOLANDA PEDRAZA
Comisaría de Familia

BERNARDO CHACÓN MELÉNDEZ
Inspector de Policía Central

MARIO NEL BALAGUERA CHAPARRO
Director UMATA.

RAFAEL ANTONIO MESA CEPEDA
Director de Núcleo Educativo

CARLOS JULIO CHAPARRO ESPI NEL
Director IRDA

JUNTA DE GOBIERNO MUNICIPAL

2004 - 2007

LUIS FRANCISCO CARDOZO MONTAÑA
Alcalde Municipal

ROQUE JAVIER CARDOZO CHAPARRO
Secretario de Gobierno

EDWIN EFREN RODRIGUEZ RIVEROS
Jefe de Planeación

JOSE ALFREDO DELPRADO PEDRAZA
Tesorero

SILVIA MILENA CEPEDA JURADO
Directora Local de Salud

FRANCISCO JAVIER OSSA HOYOS
Jefe de Núcleo Educativo

MONICA YADIRA SANTOS CAMARGO
Personero Municipal

NELCY EDITH CARDOZO MUNEVAR
Comisaría de Familia

HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL

2001 - 2003

LYDA DEL CARMEN RODRIGUEZ AVELLA
Presidente

CARLOS AUGUSTO BERNAL BARRERA
Primer Vicepresidente

GERMAN CHAPARRO MUNEVAR
Segundo Vicepresidente

RICHARD MANUEL ACEVEDO CHAPARRO

HENRY JAVIER ALARCÓN ALARCÓN

CARLOS EDUARDO ARIZA FIGUEROA

RIGOBERTO DE JESUS CEPEDA PEREZ

GERMAN MARTINEZ RODRIGUEZ

REYES MONTAÑA ALARCÓN

JAI ME OMAR BERNAL PEREZ

VICTOR MANUEL PEREZ TORRES

JAVIER ALBEIRO PRECIADO

ELBER ALCIDES RODRIGUEZ

HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL

2004 - 2007

HELIO HERNAN CHAPARRO CEPEDA
Presidente

NORBERTO PEREZ PRECIADO
Primer Vicepresidente

CESAR SALAMANCA MESA
Segundo Vicepresidente

ZULMA PATRICIA ARIZA CARDOZO
Secretaria

EDELMIRA CRUZ PEREZ

GERMAN CHAPARRO MUNERVAR

GERMAN MARTINEZ RODRIGUEZ

CAROLA ENRIQUETA CHAPARRO

PROSPERO AUGUSTO GUTIERREZ

VICTOR PEREZ TORRES

MELQUICEDEC SANCHEZ BARRERA

REYES MONTAÑA ALARCÓN

MILTON GUTIERREZ LEMUS

EDUARDO PLAZAS MESA

CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN

RI GOBERTO BARRERA AVELLA
Presidente

CARLOS JULIO AMILCAR CHAPARRO

NORBERTO ESPINOSA H.

AURA NELSY CHAPARRO

STELLA TORRES DE ROJAS

WILSON BERNAL CASTELLANOS

FLORALBA MONTAÑA DE PÉREZ

HUMBERTO PÉREZ CHAPARRO

EQUIPO DE PROFESIONALES

LUIS ALBERTO CENDALES ARIAS

Director General

ROSA ELVIRA REYES M.

Coordinación y Revisión General

JAI ME FORERO CORTES

ARIAS

Caracterización y uso de suelos

ANA JUDITH LARGO

Estudio Geológico

JORGE VALENCIA BUI TRAGO

Componente Biótico

OSCAR ARMANDO BRAVO

Estudio Geológico

MANUEL GALVIS RUEDA

Componente Biótico

JAI ME H. RODRIGUEZ

Servicios Públicos Urbanos

SEGUNDO ABELARDO VARGAS

Servicios Públicos - Rural

JANETH GUTIERREZ L.

Sistema Social - Rural

GERMAN JAVIER ARIAS HOLGUÍN

Sistema Social - Rural

GUSTAVO ROMERO

Digitalización Cartografía Rural

SANDRA PATRICIA RODRÍGUEZ

Digitalización Cartografía Urbana

KILIAN VARGAS

Edición y Ploteo

PRESENTACIÓN

La Ley 388 de 1997 determina que los municipios menores a 30.000 habitantes deben formular un ***Esquema de Ordenamiento Territorial***, que sirva como instrumento de planificación y gestión. Es así como la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÁ en convenio con el Municipio de Aquitania, en el año de 1997 decidieron adelantar el componente ambiental, buscando por un lado cumplir la Ley y por otro, propiciar la creación de un derrotero concertado entre la sociedad civil y el gobierno municipal, regional y nacional, donde se busque ante todo dar uso adecuado a los suelos, acorde con su vocación, preservar los recursos naturales y elevar el nivel de vida de los habitantes, generando actividades económicas que produzcan ingresos suficientes dentro del marco del desarrollo sostenible. Posteriormente la Administración Municipal decidió adecuar el estudio según los requerimientos de la Ley y las exigencias de los diversos organismos departamentales y del Sistema Nacional Ambiental.

La formulación del Esquema ha contado con la participación de la ciudadanía de Aquitania, los entes gubernamentales y organismos de la sociedad civil, quienes han aportado la información correspondiente junto con las respectivas sugerencias en torno al futuro del desarrollo municipal y territorial. El trabajo inicial se basó en la revisión de información secundaria, la recolección de información primaria con visitas al territorio municipal, la caracterización de los diferentes componentes y su respectivo análisis. Posteriormente se revisaron y analizaron las tendencias en cuanto al uso del suelo y las implicaciones del ordenamiento en los diferentes componentes. La etapa final se dedicó a la formulación, la concertación de la reglamentación y conformación del documento final.

El documento denominado Esquema de Ordenamiento Territorial está contenido en seis partes básicas. La primera contiene la caracterización de los subsistemas regional, físico, biótico, social, económico, político administrativo y urbano en la que se describe la situación actual del municipio. La segunda parte se denomina síntesis diagnóstica y presenta un diagnóstico sobre la situación

del municipio según la caracterización de los diferentes componentes. La tercera parte contiene la Prospectiva, en la que se analizan diferentes escenarios: actual, ideal y concertado. La cuarta contiene los Instrumentos del Esquema y formula Objetivos, Políticas y Estrategias, es realmente la fase creativa, donde se definen las características que se quieren dar al territorio, se formulan los instrumentos sociales y técnicos para lograrlo y se fijan una serie de políticas que sirven de guía y apoyo en el logro de los objetivos.

La quinta parte contiene un Documento de Evaluación y Seguimiento del Esquema de Ordenamiento Territorial, presenta el procedimiento para que la administración municipal y la sociedad civil evalúen periódicamente la ejecución del Esquema y sugieran correcciones. La sexta parte contiene los proyectos de acuerdo que adoptan el Esquema y reglamentan el uso del suelo rural, urbano y suburbano.

El Esquema es un documento de directrices, concertado con los dirigentes y comunidad de Aquitania y como tal es dinámico. Quiere decir que periódicamente se debe actualizar y revisar para adaptar su contenido a los cambios sociales y económicos según las políticas nacionales y regionales.

El equipo de profesionales que tuvo a su cargo el desarrollo del Esquema, contó con la participación y apoyo de las autoridades municipales y los líderes de Aquitania durante dos administraciones consecutivas, razón por la cual el documento ha sido ampliamente conocido y valorado. De esta forma Aquitania continuará trabajando unida para seguir teniendo un lugar de importancia nacional como despensa agropecuaria, ambiental, turística y religiosa dentro del respeto al medio ambiente y los altos anhelos de proporcionar pleno empleo y desarrollo social a sus habitantes.

El consultor y su equipo de trabajo hacen un reconocimiento especial al apoyo y paciencia de las autoridades municipales de Aquitania en cabeza de los doctores FABIO MONTAÑA y LUIS FRANCISCO CARDOZO, los organismos de la sociedad civil y a la ciudadanía en general. Por otra parte, agradece la orientación brindada por el equipo profesional de Ordenamiento Territorial de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACA.

METODOLOGÍA

La metodología de estudio del Municipio de Aquitania, se enfocó de acuerdo a los objetivos propuestos y para ello, inicialmente se recurrió a la recopilación de la información secundaria de los aspectos físico, biótico, socioeconómico, político administrativo y urbanístico. Una vez definidos los límites del municipio, se realizó una caracterización de los aspectos físico y biótico con base en ecosistemas y oferta ambiental.

Simultáneamente y teniendo en cuenta las zonas intervenidas y el grado de antropización se adelantó el estudio socioeconómico tendiente al establecimiento del tipo y grado de intervención, la presencia y dinámica poblacional a través del tiempo y el interés de la comunidad por integrarse a la implementación del Esquema de Ordenamiento Territorial Ambiental y de la gestión de proyectos orientados hacia la preservación, protección y recuperación de los ecosistemas en sus aspectos naturales, paisajísticos y ecológicos.

A partir del establecimiento de la línea base ambiental y el diagnóstico socioeconómico, equipamiento municipal, riesgos y amenazas, se establecieron los indicadores que permitieron mediante una superposición de mapas temáticos, la determinación de criterios objetivos conducentes a la formulación del Esquema de Ordenamiento Territorial Ambiental y posterior implementación para el cual se buscó una aproximación con la comunidad dentro de las políticas de concertación y participación ciudadana.

La información del componente físico fue apoyada por entidades como el INGEOMINAS, IGAC, IDEAM, y complementada mediante la información primaria levantada por el grupo de profesionales dispuestos para este fin.

El componente biótico, en cuanto a la vegetación, previamente con base en los mapas se realizaron excursiones en los meses de noviembre y diciembre de 1997 haciendo observaciones al azar y exhaustivas de flora en áreas de

prioridad social de turberas, matorral, pajonal, frailejonal, bosque alto andino y andino de la zona de estudio, previo recorrido establecido con base en la cartografía preparada para las excursiones de campo.

En el inventario de especies vegetales se realizó uno directamente en campo, referenciando en lo posible todas las especies presentes en la zona, y otro por una colección para herbario, tomando dos ejemplares máximo y su posterior identificación por botánica comparativa. Los grupos que se incluyen Angiospermas (Monocotiledóneas y Dicotiledóneas), Pteridophytas, Briophytas y líquenes, estos dos últimos grupos de escasa referencia por ser todavía un tema árido en expertos dentro del país.

Se seleccionaron 200 exsiccados que luego de ser prensados y preservados adecuadamente, se depositaron en el herbario regional de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, bajo la numeración de Galvis Manuel.

La fase de terminación se efectuó directamente en campo previa observación de ejemplares, comparándolo con claves disponibles, monografías y descripciones de flora colombiana paralelamente.

En la determinación florística, se contó el número de familias, géneros y especies presentes en general para cada ecosistema como páramo andino, teniendo en cuenta la inclusión de Pteridophytas, Briophytas y líquenes.

En cuanto a los aspectos socioeconómicos, para hacer el trabajo más coherente y sistemático en el campo de la ciencia básica y aplicada, se tuvo en cuenta como acto principal la situación y caracterización de las comunidades allí asentadas, o que de una u otra forma tienen intervención en el área.

Dentro del trabajo sistemático se tuvo en cuenta la influencia que tienen las diferentes actividades sociales y económicas dentro del municipio de Aquitania; para lo cual se realizaron diferentes expediciones orientadas al conocimiento de los aspectos más relevantes dentro de la comunidad, tales como demografía, educación, salud, morbilidad, actividades económicas, tenencia de tierras y organización comunitaria, indicadores estos que permiten identificar la problemática tanto de carácter biótico como socioeconómico.

Primera Parte

CARACTERIZACION

Segunda Parte

SINTESIS DIAGNOSTICA

Tercera Parte

PROSPECTIVA TERRITORIAL

Cuarta Parte

INSTRUMENTOS DEL ESQUEMA

Quinta Parte

EVALUACION Y SEGUIMIENTO

Sexta Parte

PROYECTOS DE ACUERDO

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACION	i
METODOLOGIA	iii
CARACTERIZACION	0
1. ANALISIS REGIONAL	1
1.1 LOCALIZACION	1
1.2 CONTEXTO REGIONAL	1
2. SUBSISTEMA FISICO	13
2.1 GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA Y AMENAZAS	13
2.2 CARACTERIZACION DE SUELOS	52
3. SUBSISTEMA BIOTICO	78
3.1 ESTUDIO DEL ECOSISTEMA DE PARAMO	78
3.2 CLIMATOLOGIA	82
3.3 ZONAS DE VIDA	88
3.4 VEGETACION	95
3.5 FAUNA	106
3.6 RESULTADOS	111
3.7 CUENCAS HIDROGRAFICAS	112
4. SUBSISTEMA SOCIAL	118
4.1 POBLACION	118
4.2 LOCALIZACION DE LA POBLACION	119
4.3 TENENCIA DE LA TIERRA	120
4.4 EDUCACION	121
4.5 SALUD	131
4.6 VIVIENDA	133
4.7 RECREACION Y DEPORTES	136
4.8 CULTURA	136
5. SUBSISTEMA ECONOMICO	139
5.1 SECTORES DE LA PRODUCCION	139
5.2 POTENCIALIDADES ECONOMICAS A MEDIANO Y LARGO PLAZO	144
6. SUBSISTEMA URBANO	145
6.1 PROCESOS DE OCUPACION DEL CASCO URBANO	145
6.2 ESTRUCTURA DEL CASCO URBANO	147
6.3 ESTILOS DE CONSTRUCCION	147
6.4 SISTEMA DE SUSTENTACION AMBIENTAL	147

6.5	AREAS EXPUESTAS A AMENAZAS Y RIESTOS ANTROPICOS	148
6.6	INFRAESTRUCTURA VIAL, TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	150
6.7	ECONOMIA URBANA	152
6.8	INDICE DE CONSTRUCCION	153
6.9	EQUIPAMIENTO URBANO	153
6.10	SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS	156
6.11	USO ACTUAL DEL SUELO URBANO	158
6.12	POSIBILIDADES DE EXPANSION DEL CASCO URBANO	159
6.13	USO RECOMENDAD DEL SUELO URBANO	159
7.	SISTEMA POLITICO ADMINISTRATIVO	163
7.1	LOCALIZACION	163
7.2	DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA	163
7.3	RESEÑA HISTORICA DE AQUITANIA	168
7.4	ASPECTO POLITICO	169
7.5	ORGANOS CONSULTIVOS	171
7.6	ANALISIS INSTITUCIONAL	171
7.7	ORGANIZACIONES SIN ANIMO DE LUCRO	173
7.8	ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	174
7.9	ANALISIS FINANCIERO DEL MUNICIPIO	177
	SEGUNDA PARTE: SINTESIS DIAGNOSTICA	178
	ANALISIS TERRITORIAL	179
	TERCERA PARTE: PROSPECTIVA TERRITORIAL	183
	CUARTA PARTE: INSTRUMENTOS DEL ESQUEMA	190
1.	COMPONENTE GENERAL	191
1.1	OBJETIVOS	191
1.2	ESTRATEGIAS	195
1.3	POLITICAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	197
1.4	ACCIONES QUE POSIBILIGTAN LAS VENTAJAS DEL TERRITORIO	199
1.5	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN URBANO - RURAL Y REGIONAL	200
1.6	ESTABLECIMIENTO DE AREAS DE RESERVA Y PROTECCION	200
1.7	ZONAS QUE PRESENTAN ALTO RIESGO PARA ASENTAMIENTOS HUMANOS	200
2.	PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION DEL ESQUEMA	202
2.1	ACTIVIDADES	202
2.2	ADOPCION DE LAS POLITICAS DE ESTIMULOS	202
2.3	ORGANIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	203
2.4	IDENTIFICACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	203
	QUINTA PARTE: EVALUACION Y SEGUIMIENTO	209
1.	PRESENTACION	210
1.1	OBJETIVOS	210

2. ACTORES QUE INTERVIENEN	211
3. METODOLOGIA DE EVALUACION Y SEGUIMIENTO	212
4. RESPONSABILIDAD DE LOS ACTORES	213
4.1 DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	213
4.2 DEL CONCEJO MUNICIPAL	213
4.3 DE LOS ORGANISMOS DE LA SOCIEDAD CIVIL	214
SEXTA PARTE: PROYECTOS DE ACUERDO	216
ACUERDO No. 004 DE 2004	217
ACUERDO No. 005 DE 2004	237

INDICE DE TABLAS

	Págs.
SUBSISTEMA FISICO	
Tabla 1: Número de Amenazas Localizadas	31
Tabla 2: Distribución porcentual de frecuencia con relación a la precipitación	31
Tabla 3: Distribución de Amenazas con relación a la Precipitación	33
Tabla 4: Datos de rumbo y Buzamiento de Diaclasas	43
Tabla 5: Disposiciones de la O.M.S sobre calidad de agua potable	51
SUBSISTEMA BIOTICO	
Tabla 1: Estaciones Hidrometeorológicas	82
Tabla 2: Valores medios, máximos y mínimos de precipitación	83
Tabla 3: Valores totales mensuales de precipitación	85
Tabla 4: Valores medios mensuales de Humedad Relativa	86
Tabla 5: Vegetación de la Formación bsh-pM	89
Tabla 6: Lista de Flora de la Formación bsh-M	90
Tabla 7: Elementos de flora comunes en sitios húmedos de la zona	92
Tabla 8: Vegetación perteneciente a la Formación bsa-Mb	93
Tabla 9: Vegetación de la Formación bsa-M	94
Tabla 10: Denominación de las Zonas de Vida	95
Tabla 11: Altitud y Temperatura según Holdridge	95
Tabla 12: Especies de plantas briofitas y líquenes	103
Tabla 13: Especies medicinales y aromáticas	103

Tabla 14: Arbustos Ornamentales	105
Tabla 15: Arboles nativos para Reforestación	106
Tabla 16: Aves de Páramo y Bosque Andino y Subandino	107
Tabla 17: Anfibios de Páramo y Bosque Andino	109
Tabla 18: Especies de Fauna Terrestre	109
Tabla 19: Mamíferos Frecuentes y Potenciales de Páramo	110
Tabla 20: Inventario por Taxa de Edofauna Capturada en trampas Barber	111
SUBSISTEMA SOCIAL	
Tabla 1: Crecimiento Poblacional de Aquitania según Censos	118
Tabla 2: Proyección de la Población 2002 - 2010	119
Tabla 3: Densidad de Población	119
Tabla 4: Características de Tamaño y Tenencia de la Tierra	121
Tabla 5: Estado de la Vivienda en Aquitania	134
SUBSISTEMA ECONOMICO	
Tabla 1: Estadísticas Agrícolas 1996	139
Tabla 2: Estadísticas Agrícolas 1997	141
SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	
Tabla 1: Juntas de Acción Comunal	173
Tabla 2: Estructura de la Planta de Personal de la Alcaldía	175
INSTRUMENTOS DEL ESQUEMA	
Tabla 1: Programas y Proyectos para ejecutar el Esquema	204

INDICE DE MAPAS

	Págs.
Mapa 1: Vínculos Espaciales	7
Mapa 2: Geología	15
Mapa 3: Geomorofología	26
Mapa 4: Amenazas	32
Mapa 5: Hidrogeología	46
Mapa 6: Clases Agrológicas	64
Mapa 7: Cobertura y Uso del Suelo	68
Mapa 8: Uso recomendado del Suelo Rural	71
Mapa 9: Conflictos por uso del suelo	75
Mapa 10: Hidrografía	113
Mapa 11: Actividades Económicas	140
Mapa 12: Uso Actual del Suelo Urbano	146
Mapa 13: Uso Recomendado del Suelo Urbano	160
Mapa 14: Zonas de Actuación Urbana	161
Mapa 15: División Política	166

INDICE DE FIGURAS

	Págs.
SUBSISTEMA FISICO	
Figura 1: Distribución porcentual de Amenazas	33
Figura 2: Factores que controlan la presencia y distribución de Aguas Subterráneas	50
SUBSISTEMA BIOTICO	
Figura 1: Valores medios, máximos y mínimos de precipitación	83
Figura 2: Balance Hídrico de Thornwaite	84