

MUNICIPIO DE RONCESVALLES – TOLIMA



TOMO I

DIAGNOSTICO

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE RONCESVALLES**

**FERNANDO ANTONIO AMAYA DUQUE
ALCALDE**

Ibagué, agosto de 2000

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE RONCESVALLES

Equipo Técnico

Coordinación

Augusto Hernando Arias Cruz

Supervisor del Proyecto

Hector Eugenio Cervera
Coordinador Dirección de Planeamiento y Evaluación

Profesionales Convenio FOREC-Gobernación

Alvaro Garzón Figueroa	- Ingeniero Catastral
Luis Francisco Avila López	- Arquitecto
María Elsy Arias Peñón	- Economista
Otoniel Soto Castro	- Ingeniero Agrónomo
Yaury Ivan Díaz López	- Ingeniero Forestal
Alexander Rodríguez Rubio	- Tecnólogo en Dibujo
Luis Alfonso Barragán	- Dibujante

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MUNICIPIO DE RONCESVALLES

Administración Municipal

FERNANDO ANTONIO AMAYA
Alcalde

Secretaría General

Personería

Tesorería

Unidad de Asistencia Técnica Municipal

Entidades Municipales

Hospital Santa Lucía
Núcleo Escolar La Voz de la Tierra
Empresa de Servicios Públicos Municipales de Roncesvalles
Plante
Forec

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE RONCESVALLES**

**CONVENIO FOREC-GOBERNACION DEL
TOLIMA**

FOREC

Everardo Murillo Sánchez
Director Ejecutivo

Gloria Inés Acevedo Arias
Asesora Unidad de Ordenamiento Territorial

César Augusto Bautista
Asesor Regional de Ordenamiento Territorial

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Carlos Alberto Estefan Upegui
Gobernador

Jaime Alberto Valderrama Morales
Director Departamento Administrativo de Planeación

TABLA DE CONTENIDO

	PAG.
TOMO I	
DIAGNOSTICO	
INTRODUCCION	26
PRESENTACION.....	28
NORMAS QUE ORIENTAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL	29
1. SOCIALIZACION	32
1.1 SENSIBILIZACION	32
CAPITULO I	
ASPECTOS GENERALES	
1. RESEÑA HISTORICA	34
2. SIMBOLOS MUNICIPALES	35
2.1 HIMNO	35
2.2 BANDERA	36
2.3 ESCUDO	36
3. LOCALIZACION	37
3.1 UBICACIÓN	37
4. LIMITES DEL MUNICIPIO.....	38
4.1 AREA MUNICIPAL.....	39
4.2 DIVISION POLÍTICO ADMINISTRATIVO.....	39
CAPITULO II	
DMENSION FISICO-BIOTICOS	
1. CLIMA	41
1.1 GENERALIDADES.....	41
1.2 MATERIALES.....	41
1.3 METODOLOGÍA.....	42
1.4 TEMPERATURA.....	42
1.5 PRECIPITACION.....	43
1.6 CLASIFICACION CLIMÁTICA CALDAS – LANG.....	47
1.6.1 Factor Lang.....	48
1.7 CONCLUSIONES.....	49
1.8 EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL.....	49
2. GEOLOGIA	56
2.1 UNIDADES ESTRATIGRAFICAS.....	57
2.1.1 Neises y Anfibolitas de Tierradentro.....	57
2.1.2 Grupo Cajamarca (Pe).....	57
2.1.3 Batolito de Ibagué (Jcd).....	58
2.1.4 Rocas Hipoabisales (Tad).....	58
2.1.5 Depósitos fluvioglaciares (Qg).....	59
2.1.6 Cenizas Volcánicas (Qto).....	59
2.2 GEOLOGIA ESTRUCTURAL.....	60
2.2.1 Falla de Palestina.....	60
2.2.2 Falla de Orisol.....	61
3. AMENAZAS	61

3.1	SECTOR RURAL.....	61
3.1.1	Amenazas Naturales.....	61
3.1.1.1	Amenazas por remoción en masa.....	61
3.1.1.2	Amenaza volcánica.....	62
3.1.1.3	Amenaza sísmica.....	63
3.1.1.4	Amenaza hídrica.....	67
3.2	SECTOR URBANO.....	67
3.2.1	Estratigrafía.....	67
3.2.1.1	Llenos antrópicos (Qlla).....	68
3.2.1.2	Depósitos aluviales del cauce mayor y menor de quebradas (Qal)..	68
3.2.1.3	Suelos residuales derivados de cenizas volcánicas (Qpcm).....	69
3.2.1.4	Depósitos fluvio glaciáricos (Qfg).....	69
3.2.1.5	Batolito de Ibagué (Jcd).....	70
3.2.2	Tectónica (Mapa No. 6).....	70
3.2.3	Geomorfología	72
3.2.3.1	Introducción.....	72
3.2.4	Zonificación de Amenazas por fenómenos de remoción en masa.....	74
3.2.4.1	Categorías de la amenaza por FRM.....	75
3.2.4.2	Aptitud indicativa del terreno para la construcción.....	76
3.2.5	Remoción en Masa.....	78
3.2.5.1	Sector de la carrera 3ª.....	78
3.2.5.2	Sectores inestables al sur del Barrio El Palmar.....	79
3.2.5.3	Sector Sur Oriental del Barrio El Palmar.....	79
3.2.5.4	Sector del Barrio Juan Antonio Rivas.....	79
3.2.5.5	Prolongación de la calle 6ª. hacia el norte, sector aldeaño a la Vía de salida a Playa Rica.....	79
3.2.5.6	Sector del Barrio San José.....	80
4.	MINERIA	81
4.1	ANTECEDENTES.....	81
4.2	OCURRENCIAS MINERALES.....	81
4.2.1	Metales preciosos.....	81
4.2.2	Minerales metálicos.....	82
4.2.3	Minerales no metálicos.....	82
4.2.4	Piedras semipreciosas.....	82
4.3	INCIDENCIAS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.....	83
5.	HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA	84
5.1	HIDROGRAFIA	84
5.1.1	Río Cucuana	84
5.1.2	El Chilí	85
5.2	OFERTA Y DEMANDA HÍDRICA.....	89
5.2.1	Caudales medios diarios.....	89
5.2.2	Crecidas.....	89
5.3	EVALUACION DE LA CALIDAD FISICO-QUIMICA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES	91
5.3.1	Generalidades	91
5.3.2	Objetivos	91
5.3.3	Area y zona de estudio	92

5.3.4	Metodología	92
5.3.5	Resultados	93
5.3.6	Análisis e interpretación de resultados	93
5.3.6.1	Río Cucuana	93
5.3.6.2	Río Cucuanita	94
5.3.6.3	Río Perrillo	95
5.3.6.4	Quebrada San Pablo	95
5.3.6.5	Quebrada San Miguel	95
5.3.6.6	Quebrada El Arbolito	96
5.3.6.7	Quebradas Aguas Claras	96
5.3.6.8	Quebrada Betulia	97
5.3.6.9	Quebrada Orinoco	97
5.3.6.10	Río San Marcos	97
5.3.6.11	Quebrada Cedral	98
5.3.6.12	Quebrada Alejandría	98
5.3.6.13	Quebrada La Platina	99
5.3.6.14	Río Chilí	99
5.3.6.15	Quebrada Cárdenas	99
5.3.6.16	Quebrada La Marranera	100
5.4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	100
6.	FISIOGRAFIA DE SUELOS	120
6.1	METODOLOGIA	120
6.2	ASPECTOS GENERALES	123
6.3	DESCRIPCION DEL SUELO	123
6.3.1	Tierras de Páramo y muy frías húmedas	124
6.3.1.1	Relieve montañoso fluvio erosional (PhM)	124
6.3.1.1.1	Tierras de páramo, montañas ramificadas en granodioritas con cubrimiento parcial de cenizas. Consociación las Dantas (PhM1).....	124
6.3.1.1.2	Tierras de páramo, montañas ramificadas en esquistos con cubrimiento de cenizas volcánicas. Consociación La Yerbabuena (PhM2).....	126
6.3.1.2	Relieve montañoso glaci fluvial (PhG)	129
6.3.1.2.1	Valles y depresiones glaci fluviales (PhG1). Asociación Orisol	129
6.3.1.2.2	Morrenas y laderas glaciofluviales (PhG2). Asociación La India.....	133
6.3.1.2.3	Lagunas formas de agua (PhG3)	137
6.3.2	Tierras frías y muy frías, relieve montañoso fluvioerosional (FhM)	137
6.3.2.1	Montañas ramificadas en granodioritas (Batolito Ibagué) cubiertas por ceniza volcánica Asociación (Fhm)	137
6.3.2.2	Vallecitos aluvio coluviales Consociación Cucuana (Fhm2)	141
6.3.3	Tierras medias. Relieve montañoso fluvio erosional (MshM)	143
6.3.3.1	Montañas ramificadas en granodiorita	143
7.	FLORA	148
7.1	METODOLOGIA.....	148
7.1.1	Principales especies forestales encontradas.....	148
7.1.1.1	Clusia multifora.....	148
7.1.1.1.1	Morfología.....	148
7.1.1.1.2	Distribución geográfica.....	149

7.1.1.1.3	Propagación y crecimiento.....	149
7.1.1.1.4	Usos y Particularidades.....	149
7.1.1.2	<i>Myrcianthes leucoxyloides</i>	149
7.1.1.2.1	Morfología.....	149
7.1.1.2.2	Distribución Geográfica	149
7.1.1.2.3	Propagación y crecimiento.....	149
7.1.1.2.4	Usos y Particularidades.....	150
7.1.1.3	<i>Aegiphila Grandis</i>	150
7.1.1.3.1	Morfología.....	150
7.1.1.3.2	Distribución geográfica.....	150
7.1.1.3.3	Propagación y Crecimiento.....	150
7.1.1.3.4	Usos y Particularidades.....	150
7.1.1.4	<i>Anacardium excelsum</i>	150
7.1.1.4.1	Morfología.....	151
7.1.1.4.2	Distribución Geográfica.....	151
7.1.1.4.3	Propagación y crecimiento.....	151
7.1.1.4.4	Usos y Particularidades.....	151
7.1.1.5	<i>Baccharis bogotensis</i>	151
7.1.1.5.1	Morfología.....	151
7.1.1.5.2	Distribución geográfica.....	152
7.1.1.5.3	Propagación y Crecimiento.....	152
7.1.1.5.4	Usos y particularidades.....	152
7.1.1.6	<i>Befaria resinosa</i>	152
7.1.1.6.1	Morfología.....	152
7.1.1.6.2	Distribución geográfica.....	152
7.1.1.6.3	Propagación y Crecimiento.....	152
7.1.1.6.4	Usos y particularidades.....	153
7.1.1.7	<i>Bucquetia glutinosa</i>	153
7.1.1.7.1	Morfología.....	153
7.1.1.7.2	Distribución Geográfica.....	153
7.1.1.7.3	Propagación y Crecimiento.....	153
7.1.1.7.4	Usos y particularidades.....	153
7.1.1.8	<i>Clethra fimbriata</i>	153
7.1.1.8.1	Morfología.....	154
7.1.1.8.2	Distribución geográfica.....	154
7.1.1.8.3	Propagación y crecimiento.....	154
7.1.1.8.4	Usos y Particularidades.....	154
7.1.1.9	<i>Cordia alliodora</i>	154
7.1.1.9.1	Morfología.....	154
7.1.1.9.2	Distribución geográfica.....	154
7.1.1.9.3	Propagación y crecimiento.....	155
7.1.1.9.4	Usos y Particularidades.....	155
7.1.1.10	<i>Decussocarpus rospigliosii</i>	155
7.1.1.10.1	Morfología.....	155
7.1.1.10.2	Distribución geográfica.....	155
7.1.1.10.3	Propagación y Crecimiento.....	155
7.1.1.10.4	Usos y Particularidades.....	156

7.1.1.11	Duranta mutisii.....	156
7.1.1.11.1	Morfología.....	156
7.1.1.11.2	Distribución Geográfica.....	156
7.1.1.11.3	Propagación y Crecimiento.....	156
7.1.1.11.4	Usos y Particularidades.....	156
7.1.1.12	Escallonia mytilloides.....	156
7.1.1.12.1	Morfología.....	156
7.1.1.12.2	Distribución Geográfica.....	156
7.1.1.12.3	Propagación y crecimiento.....	157
7.1.1.12.4	Usos y Particularidades.....	157
7.2	CARACTERISTICAS DE LOS BOSQUES NATURALES DE RONCESVALLES.....	157
7.2.1	Registro de datos.....	157
7.2.2	Procesamiento de la información.....	157
7.2.3	Bosque de la zona Templada H+umeda.....	157
7.2.4	Bosque de la zona fría húmeda.....	157
7.2.5	Bosque de la zona de Páramo.....	158
7.3	RECOMENDACIONES.....	161
8.	FAUNA	162
8.1	AVIFAUNA	162
8.1.1	Introducción.....	162
8.1.2	Sitio de estudio.....	162
8.1.3	Métodos.....	163
8.1.4	Resultados.....	164
8.1.5	Loro Orejiamarillo (guacamaya) ogorhynchus icterotis.....	164
8.1.6	Matorralero cabecioliváceo arlapetes flaviceps.....	165
8.1.7	Conclusiones y Recomendaciones.....	165
8.2	MAMIFEROS	172
8.2.1	Danta o Tapir de montaña	172
8.2.1.1	Modus vivendi y características generales	173
8.2.1.2	Alcances y recomendaciones para su supervivencia	173
8.2.2	Oso hormiguero	173
8.2.3	Chucha	174
8.2.4	Quirópteros	174
8.2.5	Carnívoros	174
8.2.5.1	Zorro gris	174
8.2.5.2	Tigrillo	175
8.2.5.3	Puma o León	175
8.2.5.4	Cusumbo o solino	175
8.2.5.5	Perro de Monte	175
8.2.6	Orden rodentia – roedores	175
8.2.6.1	Boruga	175
8.2.6.2	Guatín	175
8.2.6.3	Ardilla	175
8.2.6.4	Rata doméstica	175
8.2.6.5	Rata de chosquies	175
8.2.7	Peces	176

8.2.8	Reptiles	176
8.2.8.1	Culebra cazadora	176
8.2.8.2	Culebra Talla X	176
8.2.8.3	Culebra rabo de ají	176
8.2.8.4	Culebra coral	176
8.3	PUNTOS DE CAPTURA	176
8.3.1	Vereda Aguas Claras	176
8.3.2	Agua de Dios	177
8.3.3	Brucelas	177
8.3.4	Cardales	177
8.3.5	Cucuanita	177
8.3.6	Diamante	177
8.3.7	Diamante Chili	177
8.3.8	Dinamarca	177
8.3.9	El Coco	177
8.3.10	El Oso	178
8.3.11	El Paraíso	178
8.3.12	El Volga	178
8.3.13	Las Perlas	178
8.3.14	Quebrada Grande	178
8.3.15	San Marcos	178
8.3.16	San Miguel	178
8.3.17	Orisol	178
8.3.18	Yerbabuena	179
9.	COBERTURA Y USO DEL SUELO	192
9.1	VEGETACION DE PARAMO (10.556,949 Has.).....	192
9.2	MISCELANEOS ROCOS (722,6680 Has.).....	192
9.3	BOSQUE NATURAL (28.732,441 Has.).....	192
9.4	BOSQUE SECUNDARIO (317,44 Has.).....	192
9.5	PASTOS NATURALES (36.171,5287 HAS.).....	193
9.6	CENTROS POBLADOS (37,9735 Has.).....	193
10.	USO POTENCIAL	194
10.1	INTRODUCCION.....	194
10.2	LOS CRITERIOS Y PARAMETROS FUERON LOS SIGUIENTES.....	194
10.3	CATEGORIAS DE USO POTENCIAL.....	195
10.3.1	Tierras aptas para café y cultivos asociados (Cc).....	195
10.3.2	Tierras de uso agrícola.....	195
10.3.2.1	Cultivos Limpios (Cl).....	195
10.3.2.2	Cultivos semilimpios (CS).....	196
10.3.3	Tierras de uso agropecuario (Asp).....	196
10.3.4	Tierras de usos Agrosilvopastoril (Aps).....	196
10.3.5	Tierras de uso protector y productor condicionado (PpL).....	196
10.3.6	Bosque protector productor (Bpp).....	197
10.3.7	Tierras para protección (P).....	197
10.3.8	Tierras de conservación y protección.....	197
11.	CONFLICTOS DE USO	197
12.	ZONIFICACION AMBIENTAL	198

12.1	UNIDADES DE ESPECIAL SIGNIFICACION AMBIENTAL.....	198
12.1.1	Corredor Ecológico de Páramo.....	198
12.1.2	Zona de Transición.....	199
12.1.3	Bosque Protector.....	200
12.1.4	Bosque Protector – Productor.....	201
12.1.5	Areas de Rondas de Ríos y Nacimientos.....	202
12.2	UNIDADES DE PRODUCCION ECONOMICA.....	202
12.2.1	Zona de producción Agropecuaria de Clima Frío.....	202
12.2.2	Zona de producción en Agricultura Tradicional.....	203
12.3	UNIDADES DE MASA NATURAL.....	204
12.3.1	Fenómenos de Remoción en Masa.....	204
12.3.2	Amenaza Sísmica.....	204
12.4	REGLAMENTACION.....	204
12.4.1	Unidades de Especial Significación.....	205
12.4.1.1	Corredor Ecológico de Páramo.....	205
12.4.1.2	Zona de Transición.....	205
12.4.1.3	Bosque Protector.....	206
12.4.1.4	Bosque protector productor.....	206
12.4.1.5	Areas de rondas de Ríos y Nacimientos.....	206
12.4.2	Unidades de Protección Económica.....	207
12.4.2.1	Zona de Producción Agropecuaria.....	207
12.4.2.2	Zona de Producción Agrícola.....	207
12.4.3	Unidades de Amenaza Natural.....	208
12.4.4	Zona de Restauración o Rehabilitación Ecológica.....	208
12.4.5	Minería y Materiales de Construcción.....	208
12.4.6	Parcelaciones Rurales.....	209
13.	ZONAS ECOLOGÍCAS HOMOGÉNEAS.....	210

CAPITULO III

DIMENSION SOCIO-ECONOMICA

1.	DIMENSION SOCIAL	213
1.1.	DEMOGRAFÍA	213
1.1.1	Población Total.....	213
1.1.2	Distribución de la Población	215
1.1.3	Estructura Poblacional.....	217
1.1.3.1	Piramire poblacional.....	218
1.1.4	Proyecciones de la población 1995-2005.....	218
1.1.5	Población NBI.....	220
1.1.6	Densidad poblacional.....	222
1.1.7	Población Rural.....	222
1.1.8	Población Desplazada.....	223
1.1.9	Análisis Laboral.....	226
1.2	SALUD.....	230
1.2.1	Cobertura.....	230
1.2.2	Calidad.....	231

1.2.3	Recurso Humano.....	237
1.2.4	Morbilidad.....	238
1.2.5	Mortalidad.....	241
1.3	EDUCACION.....	243
1.3.1	Cobertura	243
1.3.1.1	Tasa de Escolarizacion.....	243
1.3.1.1.1	Nivel Preescolar.....	243
1.3.1.1.2	Nivel Primaria.....	245
1.3.1.1.3	Nivel Secundaria.....	246
1.3.1.2	Indicadores internos de rendimiento.....	247
1.3.1.2.1	Educación Primaria. Indicadores internos de rendimiento.....	247
1.3.1.2.2	Educación Secundaria. Indicadores internos de rendimiento.....	249
1.3.2	Recursos Físicos.....	251
1.3.2.1	Educación preescolar.....	251
1.3.2.2	Educación Primaria.....	251
1.3.2.3	Educación Secundaria.....	252
1.3.3	Recurso Humano.....	252
1.3.3.1	Relación alumno/docente, Educación preescolar.....	253
1.3.3.2	Relación alumno/docente, Educación primaria.....	255
1.3.3.3	Relación alumno/docente, Educación secundaria.....	256
1.4	SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS.....	257
1.4.1	Acueducto, Alcantarillado y Aseo.....	257
1.4.1.1	Zona Urbana.....	257
1.4.1.2	Zona Rural.....	259
1.4.2	Electrificación	261
1.4.2.1	Zona Urbana.....	261
1.4.2.2	Zona Rural.....	262
1.4.3	Plaza de Mercado.....	263
1.4.4	Matadero.....	263
1.4.5	Aseo	264
1.4.5.1	Zona Urbana.....	264
1.4.5.2	Zona Rural.....	265
1.4.6	Telefonia	265
1.4.6.1	Zona Urbana.....	265
1.4.6.2	Zona Rural.....	265
1.4.7	Radio y Televisión.....	266
1.4.7.1	Zona Urbana.....	266
1.4.7.2	Zona Rural.....	266
1.4.8	Servicio de Gas.....	267
2.	DIMENSION ECONOMICA	268
2.1	SECTOR PRIMARIO	268
2.1.1	Sistemas de Producción Agrícola	268
2.1.1.1	Caracterización del Sistema de Producción de Clima Frío Húmedo (FH) en suelos de ladera.....	270
2.1.1.1.1	Subsistemas de Producción.....	271
2.1.1.2	Caracterización del Sistemas de Páramo Bajo Húmedo (PBH).....	279
2.1.1.3	Caracterización del Sistema de Producción de Páramo Alto	

	Húmedo (PAH).....	280
2.1.1.4	Caracterización del Sistema de Producción de Clima Templado Húmedo (TH)	280
2.1.1.4.1	Tecnología local de producción.....	281
2.1.1.5	Subsistema de producción de clima frío en suelos de ladera en áreas de bosques naturales intervenidos por colonos con presencia de cultivos ilícitos (amapola).....	285
2.1.2	Sistemas de producción Pecuarios	300
2.1.2.1	Sistema ganadería extensiva / pastos manejados (SPsgepm).....	301
2.1.2.1.1	Caracterización general del sistema.....	301
2.1.2.1.2	Producción pecuaria.....	309
2.1.2.1.3	Movilización de ganado.....	313
2.1.2.1.4	Cobertura vegetal y sus características productivas.....	314
2.1.2.1.5	Mercadeo.....	317
2.1.2.1.6	Tecnología local de producción.....	319
2.1.2.1.7	Sector porcino.....	321
2.1.2.1.8	Sector avícola.....	324
2.1.2.1.9	Otras especies.....	325

CAPITULO IV

DIMENSION URBANO REGIONAL DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES

1.	SISTEMA FUNCIONAL	327
2.	JERARQUIZACION DEL MUNICIPIO.....	329
3.	VISION URBANO REGIONAL	329
4.	NIVEL DE DESARROLLO	330
5.	ESPACIO PUBLICO	331
5.1	CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO.....	331
5.2	ACTIVIDAD Y USOS DEL ESPACIO PUBLICO.....	332
5.2.1	Economía Informal.....	332
5.2.2	Patrimonio Paisajístico y Arquitectónico.....	332
5.3	CLASIFICACION ESPACIO PUBLICO	332
5.3.1	Elementos Constitutivos Naturales.....	333
5.3.2	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos.....	333
5.3.3	Elementos complementarios.....	334
6.	EQUIPAMIENTO RURAL Y URBANO	334
6.1	SALUD.....	335
6.2	EDUCACION.....	336
6.3	RECREACION.....	336
6.4	INSTITUCIONAL.....	337
6.5	SEGURIDAD CIUDADANA Y SOCIAL.....	338
6.6	EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS.....	338
7.	VIAS MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	338
7.1	RETROSPECTIVA VIAL.....	338
7.2	SISTEMA VIAS RURALES.....	339
7.3	TRAMO.....	340
7.4	SISTEMA DE TRANSPORTE	341
7.4.1	Transporte Urbano – Regional.....	341
7.4.2	Parque Automotor Local.....	342

7.4.3	Transporte Urbano Rural.....	342
7.4.	Transporte Intra Urbano.....	344
7.5	SISTEMA VIAL DE LA CABECERA.....	344
7.6	SISTEMA VIAL SANTA HELENA.....	346
7.7	SISTEMA VIAL CENTRO POBLADO EL CEDRO.....	347
8.	VIVIENDA MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	348
8.1	VIVIENDA RURAL.....	348
8.2	VIVIENDA DE INTERES SOCIAL.....	349
8.3	INTERVENCION FOREC.....	350
8.4	ESTRUCTURA FISICA DE LA VIVIENDA.....	350
8.5	ESTUDIO DEL DEFICIT DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	351
8.5.1	Vivienda Urbana.....	351
8.5.2	Vivienda Rural.....	352
8.6	DEMANDA Y OFERTA DE VIVIENDA MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	353

CAPITULO V

DIMENSION FINANCIERA

1.	ANALISIS PRESUPUESTAL Y FINANCIERO DEL MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	356
1.2	COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL.....	356
1.3	PRINCIPALES ENTIDADES FINANCIADORAS DE LOS PROYECTOS DEL MUNICIPIO DURANTE LAS TRES ÚLTIMAS VIGENCIAS.....	358
1.3	EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS.....	359
1.4	ACTIVOS.....	365
1.5	PASIVOS.....	366
1.6	PATRIMONIO.....	366
1.7	ANALISIS DEL RESULTADO.....	368

CAPITULO VI

CULTURA	389
----------------------	-----

CAPITULO VII

VIVIENDA	389	
1.	ESTUDIO DEL DEFICIT DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE RONCESVALLES.....	400
1.1	VIVIENDA URBANA.....	400
1.2	VIVIENDA RURAL.....	401
1.3	CALCULOS DE DEMANDA.....	403
1.3.1	Estimativo de la demanda para programa de saneamiento básico.....	403
1.3.2	Estimativo de la demanda para mejoramiento.....	403
1.3.3	Estimativo de la demanda para vivienda nueva.....	403

LISTA DE TABLAS

		PAG
TABLA No. 1	Cálculo de temperatura por altitud para el Municipio de Roncesvalles Tolima, 2.000.....	43
TABLA No. 2	Valores medios mensuales y figura de precipitación de la Estación La Cascada utilizada para los análisis de la Precipitación en el Municipio de Roncesvalles.....	44
TABLA No. 3	Valores totales mensuales y figura de precipitación de la Estación Roncesvalles utilizada para los análisis de la Precipitación en el Municipio de Roncesvalles.....	45
TABLA No. 4	Valores totales mensuales y figura de precipitación de la Estación Santa Helena utilizada para los análisis de la Precipitación en el Municipio de Roncesvalles.....	46
TABLA No. 5	Modelo Climático de Caldas Lang.....	48
TABLA No. 6	Clasificación Climática según el Factor Lanfg.....	48
TABLA No. 7	Evapotranspiración Potencial por piso Altitudinal, Roncesvalles 2.000.....	51
TABLA No. 8	Balance Hidrico Estación Roncesvalles con Cas 21mm.....	51
TABLA No. 9	Balance Hídrico Estación Roncesvalles Cas 212.....	52
TABLA No. 10	Balance Hídrico Estación Roncesvalles Cas 290.....	52
TABLA No. 11	Balance Hídrico Estación Roncesvalles Cas 97.....	52
TABLA No. 12	Balance Hídrico Estación Roncesvalles Cas 111.....	53
TABLA No. 13	Balance Hídrico Estación Roncesvalles cas 127.....	53
TABLA No. 14	Balance Hídrico Estación Santa Helena Cas 127.....	53
TABLA No. 15	Balance Hídrico Estación Santa Helena Cas 151.....	53
TABLA No. 16	Balance Hídrico Estación La Cascada Cas 151.....	54
TABLA No. 17	Balance Hídrico Estación La Cascada Cas 39 MM.....	54
TABLA No. 18	Balance Hídrico Estación La Cascada Cas 137 MM.....	55
TABLA No. 19	Balance Hídrico Estación La Cascada Cas 43 MM.....	55
TABLA No. 20	Dominio de grupo "Amecia".....	75
TABLA No. 21	Bidimensional Aptitud Uso del Suelo.....	77
TABLA No. 22	Ocurrencias Minerales yTítulos Mineros vigentes.....	83
TABLA No. 23	Valores medios mensuales de caudales Estación Calichal El Boso.....	86
TABLA No. 24	Valores medios mensuales de caudales Estación Pijarito.....	88
TABLA No. 25	Leyenda fisiográfica.....	121
TABLA No. 26	Clasificación de pendientes.....	122
TABLA No. 27	Análisis físico	125
TABLA No. 28	Análisis Químico Perfil	125
TABLA No. 29	Análisis físico	126
TABLA No. 30	Análisis químico Perfil	126

TABLA No. 31	Análisis Físico.....	128
TABLA No. 32	Análisis Químico Perfil.....	128
TABLA No. 33	Análisis Físico.....	129
TABLA No. 34	Análisis Químico Perfil.....	129
TABLA No. 35	Análisis Físico.....	131
TABLA No. 36	Análisis Químico Perfil.....	131
TABLA No. 37	Análisis Físico.....	132
TABLA No. 38	Análisis Químico Perfil.....	133
TABLA No. 39	Análisis Físico.....	134
TABLA No. 40	Análisis Químico Perfil.....	134
TABLA No. 41	Análisis Físico.....	135
TABLA No. 42	Análisis Químico Perfil.....	135
TABLA No. 43	Análisis Físico.....	136
TABLA No. 44	Análisis Químico Perfil.....	137
TABLA No. 45	Análisis Físico.....	139
TABLA No. 46	Análisis Químico Perfil.....	139
TABLA No. 47	Análisis Físico.....	141
TABLA No. 48	Análisis Químico Perfil.....	141
TABLA No. 49	Análisis Físico.....	143
TABLA No. 50	Análisis Químico Perfil.....	143
TABLA No. 51	Análisis Físico.....	145
TABLA No. 52	Análisis Químico Perfil.....	145
TABLA No. 53	Análisis Físico.....	146
TABLA No. 54	Análisis Químico Perfil.....	146
TABLA No. 55	Leyenda de Suelos (fisiografía y taxonomía), Municipio de Roncesvalles.....	147
TABLA No. 56.	Localización de los Sitios destinados para el Inventario Florístico.....	148
TABLA No. 57	Usos, nombres vulgares y científicos de las especies encontradas en las áreas boscosas del Municipio de Roncesvalles.....	158
TABLA No. 58	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	179
TABLA No. 59	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	180
TABLA No. 60	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	181
TABLA No. 61	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	182
TABLA No. 62	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	183
TABLA No. 63	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	184
TABLA No. 64	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	185
TABLA No. 65	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	186
TABLA No. 66	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	187
TABLA No. 67	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	188
TABLA No. 68	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	189
TABLA No. 69	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	190
TABLA No. 70	Presencia de mamíferos en la zona rural.....	191
TABLA No. 71	Cobertura y uso.....	193
TABLA No. 72	Evolución de la población y tasas de crecimiento Censos 1973, 1985 y 1993.....	213

TABLA No. 73	Distribución de la población total censada sin ajustar según zona sexo. Censo 1993.....	215
TABLA No. 74	Composición porcentual de la población según censos 1973, 1985 y 1993.....	216
TABLA No. 75	Proyecciones de la población por cabecera y resto a Junio 30 de 1995 – 2005.....	218
TABLA No. 76	Proyecciones de la población por cabecera y resto 2006-2015.....	219
TABLA No. 77	Comparativo Porcentual de Indicadores N.B.I. Municipio - Departamento, Censo 1993.....	221
TABLA No. 78	Población rural por veredas del Mpio. de Roncesvalles al año 2000.....	222
TABLA No. 79	Usos del suelo de las parcelaciones en el Municipio de Roncesvalles.....	227
TABLA No. 80	Población de 12 Años y más ocupada censada en hogares particulares por área y sexo. Censo 1993.....	228
TABLA No. 81	Distribución de la Población según régimen de salud 1999..	230
TABLA No. 82	Número de organismos que prestan atención médica, 1999.....	232
TABLA No. 83	Cobertura de los puestos de Salud, Municipio de Roncesvalles.....	232
TABLA No. 84	Cobertura y rendimiento de la consulta externa en el sector oficial y mixto 1996, 1997, 1998.....	235
TABLA No. 85	Número de camas y porcentaje ocupacional de la atención hospitalaria	236
TABLA No. 86	Personas vacunadas en el subsector oficial y mixto, 1996,1997,1998.....	237
TABLA No. 87	Recurso humano, en el subsector oficial y mixto 1997, 1998 y 1999.....	237
TABLA No. 88	Cobertura del recurso humano del sector oficial y mixto 1999.....	238
TABLA No. 89	Morbilidad específica por grupos de edad y casos, 1996, 1997 y 1998.....	239
TABLA No. 90	Primeras causas de Mortalidad por grupos etáreos y número de casos, 1996, 1997 y 1998.....	242
TABLA No. 91	Nivel preescolar tasa de escolaridad, 1997, 1998 y 1999....	243
TABLA No. 92	Nivel primaria tasa de escolarización, 1997, 1998 y 1999...	245
TABLA No. 93	Nivel secundaria tasa de escolarización, 1997, 1998 y 1999.....	246
TABLA No. 94	Educación primaria indicadores de eficiencia interna 1996, 1997.....	247
TABLA No. 95	Educación secundaria indicadores de eficiencia interna 1996, 1997.....	249
TABLA No. 96	Educación secundaria, alumnos básica secundaria y media según modalidad 1997, 1998 y 1999.....	250
TABLA No. 97	Educación preescolar establecimientos según sector y	

	zona 1997, 1998 y 1999.....	251
TABLA No. 98	Educación primaria establecimientos según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	251
TABLA No. 99	Educación secundaria establecimientos según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	252
TABLA No. 100	Nómina de docentes según fuente de financiación.....	253
TABLA No. 101	Personal docente por grados en el escalafón 1998.....	253
TABLA No. 102	Educación preescolar alumnos matriculados según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	253
TABLA No. 103	Educación preescolar personal docente según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	254
TABLA No. 104	Indicadores educativos alumnos/docente nivel preescolar 1997,1998,1999.....	254
TABLA No. 105	Educación primaria, alumnos matriculados según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	255
TABLA No. 106	Educación primaria, personal docente según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	255
TABLA No. 107	Indicadores educativos alumnos/docente nivel primaria 1997, 1998, 1999.....	255
TABLA No. 108	Educación secundaria alumnos matriculados según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	256
TABLA No. 109	Educación secundaria personal docente según sector y zona 1997, 1998 y 1999.....	256
TABLA No. 110	Indicadores educativos, alumnos/docente, nivel secundaria 1997, 1998, 1999.....	256
TABLA No. 111	Evolución de la suscripción a los servicios publicos 1997, 1998, 1999.....	258
TABLA No. 112	Cobertura de los Servicios Públicos Urbanos cabecera municipal, 1999.....	258
TABLA No. 113	Acueductos Veredales Municipio de Roncesvalles 1999....	260
TABLA No. 114	Cobertura de Servicios Públicos Rurales Municipio de Roncesvalles, 1999.....	262
TABLA No. 115	Aspectos Técnicos del Matadero Municipal, 1999.....	263
TABLA No. 116	Tarifa Servicio Telefonico.....	265
TABLA No. 117	Precios del Gas.....	267
TABLA No. 118	Tipos de climas de las veredas del municipio de Roncesvalles (Tolima) (Según Caldas Lang).....	270
TABLA No. 119	Producción total por veredas del Municipio de Roncesvalles Tolima	290
TABLA No. 120	Movimiento anual por vereda del volumen de producción en la Zona fría húmeda (FH) del Municipio de Roncesvalles.....	291
TABLA No. 121	Movimiento anual por vereda del volumen de producción en la Zona Templada húmeda (TH) del municipio de Roncesvalles.....	292
TABLA No. 122	Intermediarios Sitio de Compra, precio al producto	

	y destino de los productos agrícolas del Municipio de Roncesvalles	293
TABLA No. 123	Costos de Producción, Rendimiento, hectáreas cosechas, volumen de Producción, precio del producto y % de mano de obra en la zona fria humeda (FH).....	294
TABLA No. 124	Costos de producción, rendimiento, Has. Cosechadas, volumen de producción, precio del Producto, % en la mano de obra, en la zona Templada Húmeda (TH) del municipio de Roncesvalles Tolima.....	295
TABLA No. 125	Costos de producción, rendimiento, Has. Cosechadas, volumen de producción, precio del Producto, % en la mano de obra, en la zona de Páramo Alto Húmedo (PAH) del municipio de Roncesvalles Tolima.....	296
TABLA No. 126	Costos de producción, rendimiento, Has. Cosechadas, volumen de producción, precio del Producto, % en la mano de obra, en la zona de Páramo Bajo Húmedo (PBH) del municipio de Roncesvalles Tolima.....	297
TABLA No. 127	Análisis Dofa para el sistema de producción en la Zona Templada Húmeda (TH), en suelos ondulados y de laderas con cultivos permanentes (Café, plátanos, aguacate, naranja), Anuales (Yuca) y semestrales (maíz, arveja), en área de economía campesina del municipio de Roncesvalles (Tolima).....	298
TABLA No. 128	Análisis Dofa para el sistema de producción en la Zona Fría Húmeda (FH) en suelos ondulados y D e laderas con cultivos semestrales (papa, arveja, Fríjol, cebolla rama), en área de economía campesina del municipio de Roncesvalles (Tolima).....	299
TABLA No. 129	Análisis Dofa para el sistema de producción en la Zona Páramo Alto Húmedo (PAH) y Páramo Bajo Húmedo (PBH).....	300
TABLA No. 130	Fincas con ganados puros, Municipio de Roncesvalles.....	303
TABLA No. 131	Proyección de la composición del hato para 1996-1998.....	303
TABLA No. 132	Resultados de censos de vacunación aftosa años 1998-1999 en Roncesvalles.....	304
TABLA No. 133	Número y Porcentaje de Animales por Vereda.....	305
TABLA No. 134	Predios por Número de Animales.....	305
TABLA No. 135	Distribución veredal de las hembras mayores de 3 años y entre 2 y 3 años como reemplazo de producción.....	306
TABLA No. 136	Distribución veredal de los machos de todas las edades...	306
TABLA No. 137	Proyección Poblacional, Municipio de Roncesvalles.....	307
TABLA No. 138	Distribución de los Predios Rurales por Area.....	308
TABLA No. 139	Datos de asentamientos Incora municipio Roncesvalles....	308
TABLA No. 140	Proyección Producción Leche para Roncesvalles 1.998.....	309
TABLA No. 141	Compradores de Leche Municipio Roncesvalles.....	310
TABLA No. 142	Asociaciones del municipio de Roncesvalles.....	311

TABLA No. 143a	Sacrificio de ganado mayor.....	312
TABLA No. 143b	Producción de carne de ganado bovino.....	312
TABLA No. 144	Movilización de ganado de Roncesvalles.....	313
TABLA No. 145	Movilización de ganado hacia Roncesvalles.....	314
TABLA No. 146	Ceba de novillos normando cruzados con kikuyo y trébol blanco durante 224 días.....	315
TABLA No. 147	Producción de carne en novillos normando cruzados con mezclas de pastos de clima frío durante 224 días.....	316
TABLA No. 148	Ceba de novillos Holstein en pastoreo.....	316
TABLA No. 149	Animales por Ha, producción de leche por vaca/día y producción de leche por Ha/día en pasturas de clima frío.	
TABLA No. 150	Algunos Datos de la Producción de Quesos.....	318
TABLA No. 151	Parámetros Productivos – Reproducción.....	321
TABLA No. 152	Proyección de la Población Porcina 1.998.....	322
TABLA No. 153	Sacrificio de ganado porcino municipio Roncesvalles.....	322
TABLA No. 154	Producción de carne de porcino.....	323
TABLA No. 155	Distribución Equina por Veredas.....	325
TABLA No. 156	Elementos constitutivos Naturales Municipio de Roncesvalles Tolima.....	333
TABLA No. 157	Elementos constitutivos Artificiales o const.....	334
TABLA No. 158	Maquinaria y Equipo, Hospital Santa Lucia.....	335
TABLA No. 159	Recreación.....	337
TABLA No. 160	Conectividad vial municipio de Roncesvalles.....	340
TABLA No. 161	Forma de tenencia de la vivienda.....	348
TABLA No. 162	Vivienda inadecuada.....	348
TABLA No. 163	Espacio habitacional disponible.....	349
TABLA No. 164	Tipo de tenencia.....	349
TABLA No. 165	Demanda de vivienda.....	353
TABLA No. 166	Numero de viviendas encuestadas.....	353
TABLA No. 167	Demanda para barrios zona urbana.....	354
TABLA No. 168	Tenencia de la vivienda cabecera municipal.....	354
TABLA No. 169	Tenencia de la vivienda.....	355
TABLA No. 170	Tipo de vivienda habitada.....	355
TABLA No. 171	Hogares por vivienda.....	355

LISTA DE FIGURAS

FIGURA No. 1	Tectónica Regional.....	66
FIGURA No. 2	Valores Medios mensuales Estación Calichal El Boso.....	87
FIGURA No. 3	Valores Medios mensuales Estación Pijarito.....	88
FIGURA No. 4	EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN Y TASAS DE CRECIMIENTO. CENSOS 1973, 1985 Y 1993.....	214
FIGURA No.5	Distribución de la población total censada sin ajustar según zona y sexo. Censo 1993.....	216
FIGURA No. 6	Composición porcentual de la población según censos 1973, 1985 y 1993.....	217
FIGURA No. 7	Proyecciones de la población por cabecera y resto a Junio 30 de 1995 – 2005.....	219
FIGURA No. 8	Proyecciones de la población por cabecera y resto 2006-2015.....	220
FIGURA No. 9	Comparativo Porcentual de Indicadores N.B.I. Municipio - Departamento, Censo 1993.....	221
FIGURA No. 10	Población de 12 Años y más ocupada censada en hogares particulares por área y sexo. Censo 1993.....	229
FIGURA No. 11	Distribución de la Población según régimen de salud 1999.....	231
FIGURA No. 12	Nivel preescolar tasa de escolarización, 1997, 1998 y 1999.....	244
FIGURA No. 13	Nivel primaria tasa de escolaridad, 1997, 1998 y 1999.....	245
FIGURA No. 14	Nivel secundario tasa de escolaridad, 1997, 1998 y 1999....	246
FIGURA No. 15	Educación primaria indicadores de eficiencia interna 1997, 1998 y 1999.....	248
FIRUGA No. 16	Educación secundaria indicadores de eficiencia interna 1997, 1998 y 1999.....	249
FIGURA No. 17	Educación secundaria, alumnos básica secundaria y media según modalidad 1997, 1998 y 1999.....	250

LISTA DE MAPAS

1. Mapa Base
2. Clima
3. Geología
4. Amenazas (Rural)
5. Amenazas por fenómenos de remoción en masa
6. Zonificación sismo Geotectónica relativa
7. Aptitud indicativa del terreno para la construcción
8. Minero
9. Fisiografía de suelos
10. Cobertura y Uso
11. Cuencas Hidrográficas
12. Aptitud de Uso
13. Conflictos de Uso
14. Zonificación (Rural)
15. Veredal
16. Población
17. Parcelaciones
18. Centro Poblado "El Cedro"
19. Centro Poblado "Santa Helena"
20. Infraestructura y Equipamientos (Rural)
21. Zonas Homogéneas Ecológicas
22. Base (Urbano)
23. Acueducto / Alcantarillado
24. Telefonía / Electrificación
25. Equipamientos / Espacio Público
26. Cobertura y Uso actual
27. Sistema Vial Urbano
28. Propuesta de Desarrollo Urbano
29. Componente General Regional
30. Componente General Rural
31. Componente General Urbano

INTRODUCCIÓN

El presente estudio, pretende dotar a la Administración Municipal de Roncesvalles, de un instrumento planificador de su organización territorial, que le permita en el corto, mediano y largo plazo, dar un manejo racional y adecuado a los recursos naturales existentes, a sus potencialidades productivas y de servicios, a fin de crear condiciones para el desarrollo humano y la protección ambiental.

Para ello se visualizó y analizó su contexto ambiental, social, económico y de infraestructura, de tal forma que le permitiera a los investigadores acercarse objetivamente a su problemática.

El estudio observa las disposiciones normativas de la ley 388/97 y los lineamientos establecidos por CORTOLIMA para tal fin. En este orden de ideas, el estudio está conformado de cuatro partes: Diagnóstico, Formulación, Documento Resumen y Acuerdo.

El Tomo I, hace referencia al Diagnóstico Municipal: El primer capítulo contempla los aspectos generales del municipio de Roncesvalles, reseña histórica, símbolos patrios, ubicación, límites, división político administrativa; el segundo capítulo analiza la dimensión físico-biótica, que comprende el clima, sus diferentes provincias climáticas según Caldas Lang, la geología, determinación de las unidades litológicas aflorantes, factores estructurales y morfológicos, los diferentes tipos de amenazas, la minería, la hidrografía, identificación de las principales cuencas, oferta y demanda de agua, la fisiografía, el reconocimiento florístico y faunístico de las especies más representativas de la zona, se establecieron los diferentes tipos de conflictos de uso y uso potencial, para finalmente diseñar la zonificación ambiental que definió las áreas a reglamentar; el tercer capítulo evalúa la dimensión socioeconómica, sus características poblacionales, de crecimiento, composición, distribución, tendencias, la cobertura y calidad de los servicios de salud y educación, sus recursos físicos y humanos, la cobertura, calidad e infraestructura de los servicios públicos, la parte productiva evaluó los sistemas de producción agrícolas y pecuarios existentes, sus limitantes y potencialidades; el cuarto capítulo evaluó la funcionalidad urbano regional del municipio, sus vínculos internos y externos con otros municipios y otros departamentos, su jerarquización de acuerdo a la infraestructura de servicios que ofrece y determinación del nivel de desarrollo frente a otras regiones, la cuantificación del espacio público, la caracterización y estado de la red vial; el quinto capítulo presenta el comportamiento histórico financiero municipal en los últimos tres años, su tendencia, capacidad de endeudamiento y estado de la deuda pública; el sexto capítulo permite visualizar en un contexto general la cultura de la comunidad Roncesvalluna y por último el séptimo capítulo establece las características de la vivienda, calidad, demanda y déficit.

El Tomo II, hace referencia a la Formulación del Plan: El primer capítulo presenta el Componente General, sus objetivos, políticas, estrategias y acciones territoriales de largo y mediano plazo, para la ocupación y aprovechamiento del suelo municipal, la clasificación del territorio en suelo urbano y rural incluido la determinación del perímetro urbano para la cabecera, la delimitación de las áreas de reserva para la conservación y protección del medio ambiente y los recursos naturales, la determinación de las áreas expuestas a amenazas y riesgos; el segundo capítulo presenta el Componente Urbano que identifica la estructura general del suelo urbano, el Plan Vial, el Plan de Servicios Públicos Domiciliarios, la expedición de Normas Urbanísticas para las actuaciones de regulación de las actividades antrópicas, sobre uso y ocupación del suelo urbano; el tercer capítulo presenta el Componente Rural que identifica, señala y delimita en forma detallada la localización de las áreas de conservación y protección de los recursos naturales, las áreas expuestas a amenazas y riesgos, las áreas que forman parte de los servicios de aprovisionamiento de los servicios públicos y para la disposición final de residuos sólidos y líquidos, las áreas de producción agropecuaria, forestal y minera, igualmente señala la necesidad y localización de los equipamientos de salud y educación; el cuarto capítulo presenta el Programa de Inversiones propuesto para el Municipio en el corto plazo (2001-2003) y los correspondientes perfiles de proyectos.

El Documento Resumen, que como su nombre lo indica, presenta en forma sintetizada el diagnóstico y la formulación del estudio, acompañado de los mapas básicos y de resultado más importantes de la investigación.

El Acuerdo, establece la normativa sobre el uso y manejo del territorio en forma integral. Su aprobación emana del Consejo Municipal.

PRESENTACION

El presente trabajo se realizó siendo alcalde el señor FERNANDO ANTONIO AMAYA DUQUE, con la colaboración del Fondo para la Reconstrucción del Eje Cafetero "FOREC", La Gobernación del Tolima, el Departamento de Planeación Departamental, la asesoría de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA", el Instituto Geográfico Agustín Codazzi "IGAC, Ingeominas, INCORA, Comité de Cafeteros y la Administración Municipal. Pese a las dificultades presentadas especialmente de carácter presupuestal, fuimos afortunados ya que el FOREC en convenio con la Gobernación y Cortolima destinaron unos recursos importantes que hicieron posible la culminación del Esquema de Ordenamiento Territorial.

El equipo técnico interdisciplinario que elaboró el estudio, logró dejar plasmadas las necesidades y situación actual municipal en la etapa diagnóstica e igualmente la formulación de las posibles alternativas de solución, siempre en busca de obtener como resultado la proyección del desarrollo que objetivamente en los próximos nueve años el municipio de Roncesvalles estima que puede lograr, y que las comunidades desean que se obtenga.

Es importante anotar que durante la realización del Esquema de Ordenamiento Territorial "EOT" , la concertación con la comunidad fue permanente y definitiva, pues con su apoyo se logro un trabajo que sirve como herramienta de planificación para las próximas administraciones, así como un documento valioso de consulta para quienes desean conocer al municipio de Roncesvalles en todos y cada uno de sus dimensiones.

FERNANDO ANTONIO AMAYA DUQUE
Alcalde

NORMAS QUE ORIENTAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La constitución Nacional de 1991, las leyes, decretos, Ordenanzas, acuerdos, resoluciones y demás normas que regulan el manejo de los ecosistemas, medio ambiente, usos del suelo, recursos naturales y otras disposiciones, serán el marco legal que existe en el país sobre los cuales se deberá propender en lo sucesivo para su racionalización y equilibrado manejo de los recursos territoriales.

Estos serán entonces las normas legales, por medio del cual la acción del gobierno Municipal apoyará e implementará la ejecución del mismo en el tiempo y el espacio.

1. Constitución Nacional: Artículos:1, 2, 7, 8, 11, 43, 49, 58, 63, 65, 68, 78, 79, 80, 81, 82, 86, 88, 95, 101, 102, 103, 105, 246, 302, 313, 317, 330, 331, 332, 333, 339, 340, 360, 361y 366.
2. Ley 99 de 1993: Crea el Ministerio del medio ambiente y en sus artículos 31, numerales 5, 23, 29, 31 y 68, establece los lineamientos del Ordenamiento Territorial.
3. La Ley 152 de 1994: Mediante el cual se establece la Ley Orgánica del Plan de desarrollo, en el capítulo I artículo 3, numeral h, capítulo II, artículo 5 y capítulo X, artículo 41, describen el marco general para el desarrollo y ordenamiento territorial.
4. Decreto 2811 de 1974: Código nacional de los Recursos Naturales.
5. Decreto 1449 de 1997: Reglamenta el C.N.R.N. Conservación y protección del suelo y predios rurales.
6. Ley 373 de 1997: Uso eficiente y ahorro del agua
7. Ley 430 de 1998: Normas prohibitivas en manejo ambiental, referentes a desechos peligrosos.
8. Decreto 501 de 1995: De la inscripción en el registro minero de los títulos para explotación de minerales
9. Decreto 948 de 1995: Sobre prevención y control de la contaminación atmosférica y la calidad del aire.
10. Decreto 2107 de 1995, Decreto 1228 de 1997 y Decreto 1697 de 1997: Modifican parcialmente el Decreto 948 de 1995.
11. Resolución 005 de 1996: Reglamenta niveles permisibles de emisión de contaminantes por fuentes móviles.
12. Decreto 1791 de 1996: Establece régimen de aprovechamiento forestal.
13. Decreto 900 de 1997: Del certificado de incentivo forestal para conservación.
14. Decreto 1541 de 1978: De las aguas no marítimas.
15. Decreto 1594 de 1984: Referentes a los usos del agua y residuos líquidos.
16. Ley 9ª. De 1989: Ley de reforma Urbana
17. Ley 388 de 1997: Ley de Desarrollo Territorial
18. Decreto 879 de 1998: Reglamenta el ordenamiento del territorio Municipal. Y los planes de Ordenamiento Territorial

19. Ley 507 de Julio 28 de 1.999. Por el cual se modifica la Ley 388 de 1.997 prorrogándose el plazo para que los municipios formulen y adopten los EOT hasta el 31 de Dic. De 1999.
20. Decreto 1504 de 1998: Del manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.
21. Decreto 1507 de 1998:
22. Reglamenta las disposiciones referentes a planes parciales y actuación urbanística.
23. Ley 84 de 1989:
24. Estatuto nacional de protección de los animales.
25. Decreto 2257 de 1986:
26. Minsalud. Disposiciones sanitarias y de zoonosis.
27. Resolución 8321 de 1983:
28. Minsalud, dicta normas sobre protección y conservación de la audición de la salud y el bienestar de las personas.
29. Ley 140 de 1994:
30. Reglamenta la publicidad exterior visual.
31. Decreto 622 de 1997:
32. Sistema de parques naturales Nacionales.
33. Decreto 919 de 1989:
34. Sistema Nacional para la prevención de desastres.
35. Ley 9ª . de 1979:
36. Código Sanitario Nacional.
37. Decreto 1449 de 1977:
38. De protección a los nacimientos de aguas.
39. Ley 142 de 1994:
40. Trata sobre los servicios públicos domiciliarios.
41. Decreto 605 de 1996:
42. Reglamenta la Ley 142/94 Residuos sólidos.
43. Decreto 475 de 1998:
44. Trata de la potabilidad del agua.
45. Decreto 1843 de 1991:
46. Del uso y manejo de los plaguicidas.
47. Decreto 1753 de 1994:
48. Sobre licencias ambientales.
49. Decreto 2183 de 1996:
50. Modifica parcialmente el Dec.1753/94 sobre licencias ambientales.
51. Ley 101 de 1993:
52. Ley general de desarrollo agropecuario y minero.
53. Ley 79 de 1986:
54. Recursos forestales.
55. Ley 136 de 1994:
56. Código de régimen Municipal.
57. Decreto 2857 de 1981:
58. Ordenación de cuencas.
59. Decreto 2568 de 1974:
60. De las zonas de protección. Rondas.

- 61. Ley 65 de 1978:
- 62. Ley Orgánica de Desarrollo Urbano.
- 63. Ley 46 de 1988:
- 64. Prevención de desastres.
- 65. Ley 89 de 1990:

Acuerdos Cortolima:

- Acuerdo 032 de Sep. 4/85: Estatuto de aguas
- Acuerdo 003 de Ene. 25/94: Veda Forestal.
- Acuerdo 010 de Mar. 11/83: Aprovechamiento Forestal Doméstico.
- Acuerdo 010 de Mar.21/84. Normas y reglamentos recursos pesqueros
- Acuerdo 038 de Nov.23/83: Reglamenta vertimientos desechos de café.
- Acuerdo 018 de Oct. 9/95. Se establece veda para caza, tenencia, comercialización y transporte de animales silvestres.

- Resolución 1832 de Oct. 2/97. Medidas de emergencia para el uso de concesiones de agua.
- Resolución 070 de Ene.27/95. Impone medida de emergencia ambiental en las actividades de explotación minera a cielo abierto.

Acuerdos del Concejo Municipal de Roncesvalles.

Código de Policía del Tolima. Capítulo VII.¹

¹ Fuente: Documento Cortolima.

1. SOCIALIZACION

Dadas las condiciones de orden público imperantes en el municipio, se acordó con la Administración realizar una reunión en la cabecera Municipal donde se tendrá la presencia de la comunidad, concejales, presidentes de Juntas de Acción Comunal y demás interesados; los días 19 y 20 de agosto de 2000.

1.2 SENSIBILIZACION

En cada uno de los sitios de reunión con la comunidad, los funcionarios encargados de la convocatoria realizaron una breve exposición sobre el fundamento legal de los planes de Ordenamiento Territorial complementado con una descripción de los estudios y resultados técnicos, económicos y sociales e investigados. Seguidamente se establecieron las responsabilidades de las partes que intervienen, los alcances y repercusiones del estudio que se presenta pero de manera muy especial las responsabilidades y competencias de la comunidad en el proceso. Finalmente se tomaron las inquietudes y propuestas para las aclaraciones pertinentes a los temas tratados.

Siguiendo el anterior procedimiento se realizaron las reuniones las cuales se relacionan a continuación así:

LUGAR	FECHA
1. Veredas Agua de Dios y la Laguna	28 de octubre de 1999
2. Vereda El Cedro	16 de octubre de 1999
3. Vereda El Cedro	22 de octubre de 1999
4. Vereda El Paraíso Parcelación El Tesoro	17 de octubre de 1999
5. Vereda San Marcos Parcelación San José	15 de octubre de 1999
6. Vereda Topacio	14 de octubre de 1999
7. Vereda Aguas Claras	14 de octubre de 1999
8. Vereda Diamante Chili	09 de octubre de 1999
9. Vereda Cardales	13 de octubre de 1999
10. Vereda Garabatos	13 de octubre de 1999
11. Vereda Tolda Vieja	09 de octubre de 1999
12. Inspección de Santa Helena	09 de octubre de 1999
13. Vereda El Oso	08 de octubre de 1999
14. Vereda Orisol	07 de octubre de 1999
15. Vereda Ayacucho	08 de octubre de 1999
16. Vereda El Cedral	08 de octubre de 1999
17. Vereda Las Orquídeas	07 de octubre de 1999
18. Vereda San Pablo	06 de octubre de 1999
19. Vereda Dinamarca	06 de octubre de 1999
20. Vereda Bruselas	05 de octubre de 1999

21. Vereda El Diamante
22. Núcleo Escolar Roncesvalles

03 de octubre de 1999
01 de octubre de 1999

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1. RESEÑA HISTÓRICA

El municipio de Roncesvalles fue fundado en el año de 1913, por un grupo de personas que fascinados por los paisajes, la topografía del terreno, la calidad de los suelos, decidieron conformar un caserío al rededor de una escuela que existía en el sitio donde hoy se encuentra la cabecera municipal. Como todas las tierras del Tolima, ésta también fue descubierta por el Español Don Diego Fernández de Bocanegra en el año de 1584. Sus primitivos Pobladores fueron los indios Brunies y Buliras de la raza Pijao quienes pertenecían a las tribus comandadas por el Cacique Yunga. Allí Se establecieron tiendas o fondas lugares éstos propicios para el descanso de las muladas provenientes del cañón de San José de las Hermosas y de esta región. Fue así como un grupo de campesinos, y colonos provenientes de Chaparral, Rovira, San Antonio, El viejo Caldas, Boyaca, entre ellos Don Anacleto Londoño, Gregorio Betancourth, Bernardino Galvis, Jesús María Galvis, Jesús Valencia Gil, José María Naranjo, Esmeraldo Ocampo, Francisco Eladio Marín, Francisco Echeverry y Aureliano Naranjo, el primero de julio de 1925 decidieron darle nombre a lo que hoy en día es Roncesvalles; su nombre proviene quizá por un paraje de las montañas alpinas que por su clima y topografía se parecía a la Roncesvalles Europea.

El 11 de Mayo de 1944 la Asamblea Departamental Del Tolima mediante la Ordenanza número 4 la erige a Municipio. En estas condiciones el gobernador del Tolima el Dr. Alejandro Bernate nombra como Primer Alcalde de la localidad a Don José Ignacio Guzmán, un ilustre hijo del Municipio de Chaparral. La dinámica del municipio en adelante, como la de los demás municipios de Colombia, con el antecedente de que las tierras comenzaron a concentrarse en unas pocas personas: Los Azcona, Ramírez, Díaz, Parras, Gallo, que se dedicaron a explotaciones extensivas de ganado, donde se ocupa poca mano de obra y la agricultura queda en poder de los pequeños propietarios. El municipio de Roncesvalles siempre se ha considerado rico, la verdad es que está en poder de unos cuantos ricos que poco o nada le aportan al mismo.

En 1979 se comienzan los primeros pasos de la Reforma agraria el INCORA compra algunos predios, a través de empresas comunitarias patrocinadas y auspiciadas por el INCORA y así comienza el municipio a crecer poblacionalmente. Su primer alcalde popular fue Don Antonio Rivas Rodríguez, quien dejó el camino expedito hacia la descentralización administrativa por mandato constitucional, con esto logró igualmente la vinculación de su municipio

al Plan Nacional de Rehabilitación, abriendo espacios hacia la participación ciudadana en los Consejos Municipales de Rehabilitación, fortalecimiento de la veeduría ciudadana y la consecución de recursos para obras de infraestructura. A Juan Antonio Rivas se le conoce como un excelente ejecutor e impuso en la comunidad y sus gentes modelos de autogestión y autoconstrucción en sus dos administraciones.

Su segundo Alcalde popular fue el Señor Fernando Amaya Duque, un alcalde con enorme calidad humana, gran sentido de solidaridad, un hombre claro transparente y justo. En cuya administración se le dio gran impulso a las formaciones comunitarias y atención a las mujeres cabeza de hogar.

El tercer alcalde popular fue el Señor José Abel Jiménez Rodríguez; gracias a su gestión se logró canalizar recursos para impulsar la vía al Quindío y la electrificación de algunas veredas logra igualmente la participación del Comité de Cafeteros del Tolima, en el desarrollo municipal sobre todo en la Zona cafetera. Auténtico Ronsuno, parcelero de la Jurisdicción de Santa Elena.

2. SIMBOLOS MUNICIPALES

2.1 HIMNO

Fue escrito por el niño Jorge Iván Jiménez, estudiante del Núcleo Escolar La Voz de la Tierra, y fue aprobado mediante acta 002 del 18 de mayo de 1987 como himno Municipal; así como la Bandera y el Escudo. La Música la compuso el Párroco Jairo Yate. La letra dice:

Coro

Roncesvalles todos te queremos
siempre libre de guerra y dolor
que renazca el amor en tus hijos
y seas orgullo de nuestra Nación

I

Oh pedazo de patria querida,
Dios bendiga ésta linda región
nos dé paz libertad y justicia
Roncesvalles, mi nido de Amor

II

Del Tolima, mi Patria querida
tierra firme de gran tradición
yo te llevo muy dentro de mi alma
y te añoro con el corazón

III

Colmado de lindas palmeras
tu paisaje colmado de sol
yo te voy a arrullar con mi canto
porque quiero expresarte mi amor

IV

Tus mujeres cual, flores de orquídea
engalanan toda la región
y perfuman tus campos y valles
con sus risas su canto y su voz

V

Tus montañas, tus ríos, tus palmeras
de tus veredas el símbolo son
con tus gentes de gran valentía
de Colombia forma el corazón

VI

Yo te canto con toda mi alma
Patria mía sea siempre de mí
Roncesvalles, tú has sido mi cuna
y serás mi sepulcro al morir²

2.2 BANDERA

La Bandera de Roncesvalles es una franja rectangular tricolor Así: El borde superior izquierdo y en forma triangular se encuentra el verde de nuestras llanuras y valles; el centro una franja diagonal blanca que representa la paz de nuestro municipio y el símbolo de árbol nacional, la palma de cera del Quindío; borde triangular inferior izquierdo con un fondo rojo que representa la sangre derramada por nuestros mayores.

La bandera, el himno y el escudo de Roncesvalles, son producto del ingenio de un grupo de personas encabezada por el entonces alcalde Antonio Rivas Rodríguez, quien invitó a un concurso público. La bandera fue diseñada por Aleida Oviedo.

2.3 ESCUDO

Representado por una forma Triangular en cuyo lado superior se observan las ondulaciones de nuestra Topografía. En su interior y en su vértice superior derecho se representan las llanuras y los valles propios de nuestro Municipio. En el centro una franja diagonal Blanca que representa la riqueza ganadera y nuestro principal cultivo, la papa así como las montañas donde nacen nuestros ríos y quebradas. El vértice inferior izquierdo el árbol nacional de Colombia la Palma de cera del Quindío, con un fondo rojo. El escudo fue diseñado por Aleida Oviedo Salas, Edih Castaño, y Judith López Matallana.

3. LOCALIZACION

El Municipio de Roncesvalles se encuentra sobre la cordillera central en el sur - oeste del departamento del Tolima en límites con el departamento del Quindío y el Valle del Cauca con las siguientes coordenadas:

² Fuente: Alcaldía Municipal.

X= 926.750 MN
Y= 814.000 ME

X= 965.000 MN
Y = 854.500 MN

Coordenadas geográficas:
4° 34' 3" Latitud Norte
3° 56' 16" Latitud sur
75° 23' 27" Longitud este
75° 25' 10" longitud oeste

3.1 UBICACION

El municipio de RONCESVALLES se encuentra ubicado al sur occidente del departamento del Tolima, sobre los hermosos valles de la cordillera central, área que se caracteriza por poseer extensos valles propios para la explotación intensiva y extensiva de la ganadería de clima frío y el cultivo de la papa.

El municipio de Roncesvalles por la riqueza de sus tierras, por la hermosa topografía de sus suelos, el clima, la paz que existe, por su cercanía con el Departamento del Quindío y el Valle del Cauca, fue lugar propicio para que allí se asentaran enormes latifundios que se convirtieron en grandes haciendas ganaderas en manos de unos pocos, que por lo general no viven allí, pagan pocos impuestos y ocupan poca mano de obra. Con la reforma agraria de los últimos años y la acción del INCORA y seguramente la presión de las gentes y otros actores, se han adquirido predios que describiremos más adelante; donde se le ha dado la oportunidad de tener tierras a muchos campesinos jornaleros y aumentar en forma considerable la población campesina del municipio.

La actividad económica del municipio en otra época se caracterizaba especialmente por la producción de leche que se vendía a las cooperativas de lecheros de la región, ahora con la parcelación y el incremento de pequeños campesinos la producción de leche ha bajado un poco pero se han aumentado la producción de cultivos como la papa, el frijol, la curaba, el ajo y la cebolla entre otros.

El municipio de Roncesvalles hace parte de la asociación de municipios de la cuenca del río Cucuana "ASOCUCUANA", integrada por cinco municipios: San Antonio, Roncesvalles, Ortega, Rovira y Valle del San Juan; a diferencia de los demás municipios, Roncesvalles es el único que el 85 % de su territorio está por encima de los 2000 m.s.n.m., lo que lo hace muy particular, pues no existe la cultura cafetera propia de los demás municipios, además le ha permitido tener extensiones y climas propios para la explotación de los cultivos ilícitos, a pesar de lo anterior es el de menos área en cultivos ilícitos y podría decirse que no existe como tal. La razón es que los suelos de Roncesvalles han sido explotados hace más de 90 años y la reserva forestal ha sido cuidada y protegida en los últimos años por la guerrilla y la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA.

El municipio cuenta con una importante e histórica inspección de policía llamada Santa Elena, de topografía característica de valles y llanuras de clima frío donde se cultiva la papa, la curuba y donde existen explotaciones intensivas y extensivas de ganado. Buena parte del comercio de ésta región se hace con el municipio de Pijao, Quindío y las veredas el Oso, el Chile, Orisol, y el Volga. A diferencia de la cabecera municipal, Santa Elena gozará del servicio de luz eléctrica a partir de 1998, que anteriormente se hacía con una pelton que fue construida y transportada bajo la dirección y el empuje del padre Rina, en 1957 con gentes de la región y que hoy en día sigue funcionando, pero que se constituirá en una reliquia histórica. Santa Elena fue fundada por Doña Ester Sánchez y Agustín Arias y Agustín Vargas; y es más antigua que la cabecera municipal,

4. LIMITES DEL MUNICIPIO

- OCCIDENTE

Entre los Departamentos del Tolima y Quindio colindando con el municipio de Cajamarca, tomando la dirección del lindero entre los departamentos del Quindío y Valle del Cauca y pasando por los cerros de Cumbargo, hasta llegar al mojón de la depresión de la “Yerbabuena”, punto de partida en la cuchilla que sirve de lindero a los departamentos de Valle y Tolima, se sigue hacia el sudeste, colindando con el departamento del Valle, hasta llegar a la cordillera que delimita al municipio de Chaparral de la actual región de Roncesvalles.

- SUR

Del punto anterior “la Yerbabuena en límites con el Tolima y el Valle se continúa hacia el sudeste por la cordillera citada, la cual forma el divortium aquarum del Municipio de Chaparral y San Antonio hasta llegar al alto de la tribuna; de aquí se sigue por el alto de la tribuna hasta llegar a la cima de los morros que sirve de lindero entre Chaparral y la zona de Roncesvalles; de aquí se continúa por el filo de los morros hacia el nordeste, hasta encontrar la cuchilla que separa el predio del Sr. Raúl Serna del predio del señor Felipe Castro; se continúa por éste lindero pasando por el punto llamado “loma redonda” hasta encontrar la cuchilla que va en dirección oriente y que demora al sur de Roncesvalles, cuchilla ésta que separa las aguas que van al río Cucuanita, de las que forman la quebrada “La legía” y Quebradagrande”.; se sigue por el filo de la cuchilla descrita hasta enfrentar con las cabeceras de la quebrada de San Pablo; de aquí se toma por ésta quebrada aguas abajo hasta su desembocadura en el río Cucuana; río abajo hasta encontrar la desembocadura de la quebrada el Cedral en el mismo río.

- ORIENTE

Esta Quebrada de el Cedral aguas arriba hasta encontrar el camino del sitio de los guayabos al de “La platina”, siguiendo éste camino hasta encontrar el camino que conduce de la hacienda de Dinamarca al caserío de Playa Rica; de dicho cruce se toma el camino que va a Playa Rica hasta encontrar el sitio denominado “El alto

del Recreo” de éste sitio en línea recta hasta encontrar la confluencia de la quebrada de “Aguas Claras” en la de La de La Platina; “Aguas Claras” arriba hasta encontrar el camino que conduce de la finca denominada “Palonegro” al sitio denominado Tolda Nueva; límite ya demarcado con anterioridad de las dos jurisdicciones de los antiguos corregimientos de Playarrica y Santa Helena; de éste sitio siguiendo la cuchilla Tolda Nueva o sea el camino que conduce a Rovira hasta encontrar la cuchilla que sigue hacia el Pando, límite éste con el municipio de Rovira.

- NORTE

De la cuchilla del Pando se sigue en dirección nor-oriental en línea recta al río Chilí, un poco abajo de la desembocadura de la quebrada denominada la puerquera; se sigue por el río Chilí aguas arriba hasta la desembocadura de la quebradagrande; por ésta quebrada aguas arriba hasta sus cabeceras en la base de la cuchilla que se desprende de la cordillera que divide a los departamentos de Caldas y el Tolima, cuchilla que toma el nombre de cocora lindando hasta aquí con el Municipio de Rovira; de aquí se toma el rumbo de ésta cuchilla hasta encontrar el lindero entre los Departamentos de Tolima y Caldas colindando con el municipio de Cajamarca; de aquí tomando la dirección del lindero entre los departamentos últimamente citados pasando por los cerros de cumbarco hasta llegar al mojón de la depresión de la “Yerbabuena”, punto de partida.³

4.1 AREA MUNICIPAL

El municipio tiene un área de 76.539 hectáreas, discriminados así: para el área Urbana corresponde el 37,9735 hectáreas y el Rural 76.501,0365 hectáreas Representan el 3.31 % del área total del Departamento.

4.2 DIVISION POLÍTICO-ADMINISTRATIVO

El Municipio de Roncesvalles está conformado por el casco Urbano o cabecera Municipal y por la Inspección de Santa Helena con veintisiete (27) veredas en total, algunas de ellas reconocidas legalmente mediante acuerdo del Concejo y con sus correspondientes límites donde en algunos casos éstos límites coincidieron con un accidente físico o natural (quebrada, río o camino). Estas veredas se consideran permanentemente bajo la dirección y atención del despacho de la Administración central pero que por posición geográfica algunas de éstas veredas se circunscriben al control policivo y veeduría ciudadana para la inspección de Santa Helena. La delimitación de cada vereda se hizo en concertación con la comunidad y sus líderes tomando como línea de demarcación los límites de los predios que definen cada vereda.

³ Fuente: Ordenanza No.4 de Mayo 11/44

