

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLARRICA
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



TOMO I
DIAGNÓSTICO

IBAGUÉ, SEPTIEMBRE DE 2003

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE VILLARRICA**

**ISMAEL GUZMÁN GARCIA
ALCALDE POPULAR 2001-2003**

GRUPO CONSULTOR

**GERARDO CHAVARRO MUÑOZ I.F.
PAULINA RAMIREZ (Geóloga)
FRANCISCO JAVIER CARDOZO I.F.
DIANA CRISTINA BOTACHE A.F.**

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

PRESENTACION

El Esquema de Ordenamiento Territorial para el municipio de Villarrica, se comenzó a elaborar en el año de 2.001 con un trabajo realizado por una empresa petrolera que elaboro algunos estudios correspondientes al Diagnostico Biofísico del Municipio, acompañado de una cartografía temática correspondiente a dichos estudio. Esté información por ser solo Diagnostico, no reunió los requisitos exigidos por la ley 388 de 1.997 y por el decreto 879 de 1.998, para ser evaluado por CORTOLIMA.

Para el año 2.003 la Administración Municipal en cabeza del Alcalde actual, a partir del mes de abril contrató a un Ingeniero Forestal para elaborar el Esquema de Ordenamiento Territorial (E.O.T) del municipio, como lo exige la ley y el decreto anteriormente mencionados, este trabajo se realizó aunando esfuerzos administrativos y económicos para poder cumplir con la ley.

A partir de esta fecha comenzó a elaborarse el E.O.T. con dirección del Ingeniero Forestal GERARDO CHAVARRO MUÑOZ y con un grupo formado por la Ingeniera Geógrafa PAULINA RAMÍREZ, JAVIER CARDOZO I.F, DIANA CRISTINA BOTACHE Administradora Financiera, la digitación de texto a cargo de DORA LIGIA GOMEZ ZAPATA y digitación de planos temáticos a cargo de LEONARDO PENAGOS. Este grupo realizó un trabajo de campo con visitas, encuestas y verificación de información, fase que permitió elaborar el Diagnostico biofísico y socioeconómico del municipio.

Además del esfuerzo y trabajo de este grupo, es importante resaltar los esfuerzos realizados por la Administración Municipal actual en cabeza del señor Alcalde, Secretario de planeación municipal OSVALDO ENRIQUE ANAYA, Secretaria de Hacienda DORIS GALVIS, el Asesor Contable y demás miembros quienes brindaron el apoyo técnico requerido para el desarrollo de este trabajo. También resaltar la colaboración en el municipio de los señores TOBIAS GUEVARA, WEIMAR PRADA, RIGOBERTO MORALES y de los Presidentes de la Juntas de Acción Comunal de las veredas que conforman el municipio.

Agradecer además la colaboración de la empresa NEXEN PETROLEUM COLOMBIA LIMITED quien amablemente dono fotografías aéreas en medio magnético y facilito el estudio de uso y cobertura realizado en la vereda Galilea.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

El Esquema de Ordenamiento Territorial "E.O.T.", servirá como una herramienta de planificación para las próximas administraciones, así como un texto de consulta para quienes desean conocer al Municipio de Villarrica en los aspectos biofísicos, sociales y económicos.

ISMAEL GUZMÁN GARCÍA
Alcalde
(2001 - 2003)

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	19
1. REGLAS QUE ORIENTAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL	22
1.1. SOCIALIZACIÓN	25
1.1.1. SENSIBILIZACIÓN	25
CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	27
1. RESEÑA HISTÓRICA MUNICIPIO	27
2. SIMBOLOS MUNICIPALES	27
2.1. HIMNO	27
2.2. BANDERA	28
2.3. ESCUDO	28
3. LOCALIZACIÓN	30
4. LIMITES DEL MUNICIPIO	30
4.1. LIMITES GENERALES	30
4.1.1. Con el Municipio de Cunday	30
4.1.2. Con el Departamento de Cundinamarca	30
4.1.3. Con el Departamento del Huila	31
4.1.4. Con el Municipio Dolores	31
4.1.5. Con el Municipio de Prado	31
4.1.6. Con el Municipio de Purificación	31
5. AREA MUNICIPAL	31
6. DIVISION POLÍTICO- ADMINISTRATIVO	32
6.1. ZONA URBANA	32
6.1.1. Cabecera Municipal	32
6.2. ZONA RURAL	32
6.2.1. Zona Veredal	32
7. ASOCIACIONES Y ORGANIZACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO DE VILLARRICA	34
CAPÍTULO II. DIMENSIÓN FISICO - BIÓTICA	36
1. CLIMA	36
1.1. PRECIPITACION	36
1.1.1. Análisis de Datos Pluviométricos	37
1.1.2. Elaboración Del Mapa Temático	37
1.2. TEMPERATURA	38

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1.2.1.	Elaboración del Mapa Temático	38
1.3.	RELACIÓN PRECIPITACIÓN - TEMPERATURA	39
1.4.	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN CALDAS – LANG	39
1.5.	DESCRIPCIÓN DE LAS PROVINCIAS CLIMÁTICAS	41
2.	GEOLOGÍA	41
2.1.	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	42
2.2.	GEOLOGÍA ECONÓMICA	42
2.2.1.	Recursos Hídricos Subterráneos	42
2.3.	GEOMORFOLOGÍA	43
2.4.	FISIOGRAFÍA	43
2.5.	AMENAZAS GEOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS	44
2.5.1	Amenaza por Remoción en Masa	44
2.5.2	Amenazas Geológicas del Casco Urbano Villarrica	44
3.	UNIDADES DE SUELOS	45
4.	USO Y COBERTURA DEL SUELO	45
4.1.	METODOLOGÍA UTILIZADA	45
4.2.	ELABORACION DEL MAPA TEMATICO	46
4.3.	ELABORACIÓN DE LA LEYENDA DE USO Y COBERTURA DEL SUELO	46
4.3.1.	Usos Específicos	46
5.	INDICE DE PROTECCIÓN HIDROLÓGICA (I.P.H)	47
5.1.	METODOLOGIA	47
5.2.	ELABORACIÓN DEL MAPA DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN HIDROLÓGICA	47
5.3.	DESCRIPCIÓN DE LOS ÍNDICES DE PROTECCIÓN	47
5.3.1.	Índice de Protección Muy Alto (V1) y Alto (V2)	47
5.3.2.	Índice de Protección Medio (V3)	47
5.3.3.	Índice de Protección Bajo (V4)	47
5.3.4.	Áreas sin Ningún tipo de Protección (V5)	48
6.	FLORA	48
6.1.	METODOLOGÍA	48
6.2.	PROCESAMIENTO DE DATOS	49
7.	FAUNA	49
7.1.	METODOLOGÍA	50
7.2.	COMPOSICIÓN FAUNÍSTICA	50
7.2.1.	Aves	50
7.2..2.	Mamíferos	50
7.2..3.	Reptiles	51
8.	HIDROLOGIA	51
8.1.	ACUEDUCTO URBANO Y ACUEDUCTOS VEREDALES	51
8.2.	VEREDAS SIN ACUEDUCTO	51
9.	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	52
10.	EVALUACIÓN AMBIENTAL	53
10.1.	USO POTENCIAL	53
10.1.1.	Uso Agropecuario	53

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

10.1.2.	Uso Agroforestal	54
10.1.3.	Uso Forestal	54
11.	CONFLICTOS DE USO	54
11.1.	METODOLOGIA	54
12.	UNIDADES ECOLOICAS DE PAISAJE (U.E.P.)	55
CAPÍTULO III. DIMENSIÓN SOCIO- ECONÓMICA		56
1.	POBLACION	56
1.1.	DEMOGRAFÍA	56
1.1.1.	Población Total	56
1.1.2.	Distribución de la Población	57
1.1.2.1.	Area Urbana	57
1.1.3.	Distribución de la Población por Edad y Sexo	58
1.1.4.	Proyecciones de la Población	59
1.1.5.	Población Económicamente Activa (P.E.A.)	60
1.1.6.	Densidad Poblacional	60
1.1.6.1.	Área Urbana	60
1.1.6.1.1.	Cabecera Municipal	60
1.1.6.2.	Zona Rural	61
1.1.7.	Pirámide Poblacional	62
1.1.8.	Calidad de Vida en el Municipio N.B.I.	63
1.2.	SALUD	63
1.2.1.	Servicio de Salud en la Cabecera Municipal	63
1.2.1.1.	Servicios Ofrecidos por el Hospital	63
1.2.2.	Servicio de Salud en la Zona Rural	64
1.2.2.1.	Puesto se Salud Centro Poblado Rural Los Alpes	64
1.2.2.2.	Puesto De Salud Vereda Alto Moscu	64
1.2.2.3.	Puesto De Salud Centro Poblado Rural La Colonia	64
1.2.2.4.	Puesto De Salud VEREDA La Mercadilla	65
1.2.2.5.	Puesto de Salud Vereda El Crucero	65
1.2.2.6.	Puesto de Salud Centro Poblado Rural Puerto Lleras	65
1.2.2.7.	Puesto de Salud Vereda Galilea	65
1.2.3.	Recurso Humano	66
1.2.4.	Cobertura	66
1.2.4.1.	Cobertura De Población	66
1.2.4.2.	Cobertura De Servicios	67
1.2.4.3.	Calidad Del Servicio	68
1.2.5.	Indicadores de Salud	68
1.2.5.1.	Morbilidad	68
1.2.5.2.	Mortalidad	69
1.2.5.3.	Saneamiento Básico	69
1.3.	EDUCACIÓN	70
1.3.1.	Cobertura	70
1.3.2.	Niveles Educativos	72
1.3.2.1.	Nivel Preescolar	72

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1.3.2.2.	Nivel Básica Primaria	72
1.3.2.2.1.	Funcionamiento de los Centros Educativos	74
1.3.2.2.1.1.	Numero de Grados	74
1.3.2.2.1.2.	Número de Docentes	74
1.3.2.2.1.3.	Número de Salones	74
1.3.3.	Nivel Básica Secundaria y Media	74
1.3.4.	Educación Superior	75
1.3.5.	Tasa de Escolarización	75
1.3.5.1.	Nivel Preescolar	75
1.3.5.2.	Nivel Básica Primaria	75
1.3.5.3.	Nivel Secundaria y Media	76
1.3.6.	Indicadores Internos de Rendimiento	76
1.3.6.1.	Nivel Preescolar	77
1.3.6.2.	Nivel Básica Primaria	77
1.3.6.3.	Nivel Secundaria	78
1.3.7.	Relación Alumno / Docente	78
1.3.7.1.	Nivel Preescolar	78
1.3.7.2.	Nivel Básica Primaria	79
1.3.7.3.	Nivel Secundaria	79
1.3.8.	Infraestructura y Dotación	79
1.3.8.1.	Área Urbana	79
1.3.8.2.	Zona Rural	80
1.4.	SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	80
1.4.1.	Acueducto	80
1.4.1.1.	Acueducto Urbano	81
1.4.1.1.1.	Barrio El Centro (Acueducto Urbano)	81
1.4.1.1.1.1.	Fuentes de Abastecimiento	81
1.4.1.1.1.2.	Infraestructura Física	81
1.4.1.1.1.3.	Cobertura y Tarifas	81
1.4.1.1.1.4.	Sistemas de Medición e Índice de Perdidas	82
1.4.1.1.1.5.	Calidad y Continuidad del Servicio	82
1.4.1.1.2.	Acueducto Barrio Miraflores	82
1.4.1.1.2.1.	Fuentes de Abastecimiento	82
1.4.1.1.2.2.	Infraestructura Física	82
1.4.1.1.2.3.	Cobertura y Sistema Tarifario	83
1.4.1.1.2.4.	Sistemas de Medición e Índice de Perdidas	83
1.4.1.1.2.5.	Calidad y Continuidad del Servicio	83
1.4.1.1.3.	Acueducto Barrio Higinio Patiño	83
1.4.1.1.3.1.	Fuente de Abastecimiento e Infraestructura Física	83
1.4.1.1.3.2.	Cobertura y Sistema Tarifario	84
1.4.1.1.3.3.	Sistemas de Medición e Índice de Perdidas	84
1.4.1.1.3.4.	Calidad y Continuidad del Servicio	84
1.4.1.1.4.	Acueducto Barrio Obrero	84
1.4.1.1.4.1.	Fuente de Abastecimiento e Infraestructura Física	84
1.4.1.1.4.2.	Cobertura y Sistema Tarifario	84

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1.4.1.1.4.3.	Sistemas de Medición e Índice de Perdidas	84
1.4.1.1.4.4	Calidad y Continuidad del Servicio	85
1.4.1.1.5.	Acueducto Barrio Andalucía	85
1.4.1.1.6.	Hidrantes	85
1.4.1.2.	Acueductos Veredales	85
1.4.1.2.1.	Acueducto Centro Poblado Rural Los Alpes	85
1.4.1.2.2.	Acueducto Centro Poblado Rural La Colonia	86
1.4.1.2.3.	Acueducto Centro Poblado Rural Puerto Lleras	86
1.4.1.2.4.	Acueducto Vereda Alto Moscu	86
1.4.1.2.5.	Acueducto Vereda el Diviso	87
1.4.1.2.6.	Acueducto Vereda La Isla	87
1.4.1.2.7.	Acueducto Vereda El Darien	88
1.4.1.2.8.	Acueducto Vereda el Hoyo	88
1.4.1.2.9.	Acueducto Veredas La Esperanza y Campo Solo	89
1.4.1.2.10	Acueducto Vereda Alto Bélgica	89
1.4.1.2.11.	Acueducto Vereda Bajo Bélgica	90
1.4.1.2.12.	Acueducto Veredas El Castillo y La Manzana	90
1.4.1.2.13.	Acueducto Vereda Guanacas	91
1.4.1.2.14.	Acueducto Veredas Samaria y Marayal	91
1.4.1.2.15.	Acueducto Vereda Cuide Blanco	91
1.4.1.2.16.	Acueducto Vereda La Arcadia	92
1.4.1.2.17.	Acueducto Veredas El Crucero y La Bolsa	92
1.4.1.2.18.	Acueducto Veredas La Mercadilla y El Recuerdo	93
1.4.1.2.19.	Acueducto Vereda Berlín	93
1.4.1.2.20.	Acueducto Vereda EL Paraíso	93
1.4.1.2.21.	Acueducto Vereda Río Lindo	94
1.4.1.2.22	Acueducto Vereda Cuatro Mil	94
1.4.1.2.23.	Acueducto Vereda Alto Roble	94
1.4.1.2.24	Acueducto Vereda Bajo Roble	95
1.4.1.2.25	Acueducto Vereda Galilea	95
1.4.1.3.	Veredas Sin Sistema De acueducto	95
1.5.	ALCANTARILLADO	97
1.5.1.	Cabecera Municipal	97
1.5.1.1.	Red de Alcantarillado	97
1.5.1.2.	Sistema Tarifario	98
1.5.1.3.	Cobertura y Calidad	98
1.5.1.4.	Disposición Final Alcantarillado	98
1.5.1.5.	Plan Maestro de Alcantarillado	98
1.5.1.6.	Tipo de Tratamiento	98
1.5.2.	Alcantarillado Rural	99
1.6.	SERVICIO DE ASEO	99
1.6.1.	Área Urbana	99
1.6.1.1.	Recolección y Transporte	99
1.6.1.2.	Composición y Distribución de Residuos	99
1.6.1.3.	Sistema Tarifario	100

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1.6.1.4.	Disposición Final	100
1.6.2.	Escombrera	101
1.6.2.1.	Zona Rural	101
1.7.	ENERGÍA ELÉCTRICA	102
1.7.1.	Servicio de Energía Eléctrica en la Cabecera Municipal	102
1.7.2.	Alumbrado Público	103
1.7.3.	Servicio de Energía Eléctrica en la Zona Rural	103
1.8.	PLAZA DE MERCADO	104
1.8.1.	Cabecera municipal	104
1.9.	PLANTA DE SACRIFICIO (MATADERO)	104
1.9.1.	Cabecera Municipal	104
1.9.2.	Zona Rural	105
1.10.	CEMENTERIO	105
1.10.1.	Cabecera Municipal	105
1.11.	SERVICIO DE TELEFONÍA	105
1.11.1.	Servicio de Telefonía en la Cabecera Municipal	105
1.11.2.	Servicio de Telefonía en el Área Rural	106
1.12.	RADIO Y TELEVISIÓN	106
1.12.1.	Cabecera Municipal	106
1.13.	SERVICIO DE GAS	106
1.14.	RECREACIÓN Y DEPORTES	106
1.14.1	Parques	107
1.14.1.1.	Parque de La Independencia (Homenaje al Café)	107
1.14.1.2	Parque El Divino Niño	107
1.14.1.3.	Parque Infantil	107
1.14.1.4	Zona Verde	109
1.14.2.	Escenarios Deportivos	109
1.14.2.1.	Polideportivo Central	109
1.14.2.2.	Cancha De Fútbol	109
1.14.2.3.	Polideportivos (3) Institución Educativa Francisco Pineda López	109
1.14.2.4.	Polideportivo Colegio Adventista	109
1.14.2.5.	Polideportivo Barrio Andalucía	109
1.14.3.	Escenarios Populares	110
1.14.3.1.	Plaza de Ferias	110
1.14.3.2.	Salones Comunes	110
1.15.	EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO E INSTITUCIONAL	110
1.15.1.	Palacio Municipal	110
1.15.2.	Registraduría	110
1.15.3.	Biblioteca Municipal	110
1.15.4.	Juzgado Promiscuo Municipal	111
1.15.5.	Casa Del Anciano	111
1.15.6.	Sala de La Cultura	111
1.16.	EQUIPAMIENTOS DE SERVICIOS COMERCIALES	112
1.16.1.	Estación de Gasolina Cabecera Municipal	112

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1.16.2.	Establecimientos Bancarios	112
1.1.6.3.	Supermercado	112
1.16.4.	Otros Equipamientos	112
1.16.4.1.	Solsalud Promotora 1 ^{er} Nivel	112
1.16.4.2.	Comfenalco A.R.S. 1 ^{er} Nivel	112
1.16.4.3.	Comité de Cafeteros	112
1.17.	EQUIPAMIENTOS RELIGIOSOS	113
1.18.	EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD	113
1.18.1.	Puesto de Policía	113
1.18.2.	Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil y/o Cruz Roja	113
1.18.3.	Cárcel	114
1.18.4.	Morgue	114

CAPÍTULO IV. DIMENSION URBANO REGIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA

		115
1.	SISTEMA FUNCIONAL	115
2.	JERARQUIZACIÓN DEL MUNICIPIO	116
2.1.	GENERALIDADES	116
2.2.	REGIONALIZACION.	116
2.3.	SISTEMAS DE FLUJOS A NIVEL INTRAMUNICIPAL E INTERMUNICIPAL	117
3.	VISION URBANO REGIONAL MUNICIPIO DE VILLARRICA	118
4.	NIVEL DE DESARROLLO	118
5.	SISTEMA VIAL DEL MUJICIPIO DE VILLARRICA	119
5.1.	VÍAS INTERMUNICIPALES O VÍAS SECUNDARIAS	119
5.2.	VIAS TERCIARIAS O INTERVEREDALES	120
5.3.	CARRETEABLES EN APERTURA	122
5.4.	VEREDAS SIN SISTEMA VIAL	123
5.5.	VIAS URBANAS	125
6.	SISTEMA DE TRANSPORTE	126
6.1.	TRANSPORTE URBANO REGIONAL Y RANSPORTE RURAL	126
6.2.	TRANSPORTE INTRA URBANO	127
7.	ESPACIO PÚBLICO	127
7.1.	CUANTIFICACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO	127
7.2.	CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO	128
7.2.1.	Cabecera Municipal	128
7.2.2.	Centros Poblados Rurales	129
7.3.	ACTIVIDADES Y USOS DEL ESPACIO PÚBLICO	129
7.4.	ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ESPACIO PÚBLICO	129
7.4.1.	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos	130
7.4.2.	Elementos Constitutivos Naturales	130
8.	USO ACTUAL	134
8.1.	CABECERA MUNICIPAL	134
9.	CONFLICTOS DE USO	134
9.1.	CABECERA MUNICIPAL	134

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

9.1.1.	Planta de Sacrificio	135
9.1.2.	Cementerio	135
9.1.3.	Descarga de Alcantarillado Urbano	135
9.1.4.	Conflicto por Amenaza Natural	135
10.	VIVIENDA	135
10.1.	GENERALIDADES	135
10.1.1	Vivienda Urbana	136
10.1.1.1.	Estructura Física de la Vivienda	136
10.1.1.2.	Descripción de Vivienda en Zonas de Amenaza	136
10.1.1.3.	Vivienda de Interés Social	136
10.1.1.4.	Cálculo de la Demanda de Vivienda de Interés Social	136
10.1.1.5.	Áreas Urbanas para Desarrollo de Vivienda VIS	137
10.1.1.6.	Proyección de Vivienda en Ejecución	137
10.1.1.7.	Demanda para Mejoramiento de Vivienda	137
10.1.2.	Vivienda Rural	137
10.1.2.1.	Calculo de la Demanda de Vivienda Nueva	138
10.1.2.2.	Demanda para Mejoramiento de Vivienda	138
CAPÍTULO V. DIMENSIÓN FINANCIERA		139
1.	ANÁLISIS PRESUPUESTAL Y FINANCIERO DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA	139
1.1.	COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL	139
1.2.	PRINCIPALES ENTIDADES FINANCIERAS DE LOS PROYECTOS DEL MUNICIPIO DURANTE LAS TRES ULTIMAS VIGENCIAS	140
1.3.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE INGRESOS VIGENCIA 2000 – 2002	140
1.4.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PARA VIGENCIA 2000 a 2002	145
1.5.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL GASTOS AÑO 2.002	145
1.5.1.	Gastos de Funcionamiento	145
1.5.2.	Inversión	145
1.5.3.	Servicio de Deuda	146
1.6.	INDICADORES DE GESTION	150
1.6.1.	Ingresos	150
1.7.	GENERACIÓN DE AHORRO	152
1.8.	CAPACIDAD LEGAL DE ENDEUDAMIENTO Y DE PAGO	153
1.8.1.	Capacidad Legal de Endeudamiento	153
1.8.2.	Capacidad de Pago	157
1.9.	PROYECCIÓN DE LA DEUDA PÚBLICA	157
1.10.	SITUACIÓN FINANCIERA DEL MUNICIPIO	157
1.10.1.	Procedencia y Exactitud	158
1.10.2.	Activos	158
1.10.3.	Pasivos	159

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1.10.4	Otros Pasivos	159
1.10.5.	Patrimonio	159
1.11.	ANALISIS DE RESULTADOS FINANCIEROS APROXIMADOS	159
1.11.1.	Déficit Presupuestal	159
1.11.2.	Déficit Rentístico	160
1.11.3.	Déficit de Tesorería	160
1.11.4.	Déficit Fiscal	160
2.	NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS	169
2.1.	NOTAS DE CARÁCTER GENERAL	169
2.1.1.	Naturaleza Jurídica, Función Social y Actividades	169
2.1.2.	Límites	169
2.1.3.	Fisiografía	169
2.1.4.	Hidrografía	169
2.1.5.	Infraestructura Económica	169
2.1.6.	Política y Prácticas Contables	170
2.1.7.	Efectos y Cambios Significativos en la Información Contable	170
2.1.8.	Aplicación de las Normas de Depreciación y Provisión	170
2.1.9.	Aplicación al Sistema para el Ajuste por Inflación	170
2.1.10.	Resultados del Proceso	171
2.1.11.	Limitación o diferencia	171
3.	NOTAS DE LOS ESTADOS FINANCIEROS	172
3.1.	Notas de Carácter Especifico	172
3.1.1.	Activos	172
3.1.1.1.	Activos Corrientes	172
3.1.1.2.	Activos no Corrientes	173
3.1.1.3.	Otros Activos	173
3.1.2.	Pasivos	174
3.1.2.1.	Pasivos Corrientes	174
3.1.2.2.	Pasivos no Corrientes	174
3.1.2.3.	Patrimonio	174
3.1.2.4.	Hacienda Pública	174
CAPÍTULO VI. CULTURA Y SITIOS DE TURISMO		175
1.	CULTURA	175
1.1.	ACTIVIDADES CULTURALES, MITOS Y LEYENDAS	175
1.1.1.	Mitos y Leyendas	175
1.1.2.	Actividades culturales	175
2.	TURISMO	176
ANEXOS		177
1.	BIBLIOGRAFÍA	177

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

LISTADO DE TABLAS

	Pág.	
Tabla 1	Distribución por Barrios en la Cabecera Municipal. Municipio de Villarrica, Tolima	34
Tabla 2	Veredas que Conforman el Municipio de Villarrica, Tolima	35
Tabla 3	Clases de Clima Según Factor de Lluvia de Lang	41
Tabla 4	Modelo Climático de Caldas	41
Tabla 5	Relación Precipitación/ Temperatura, Municipio de Villarrica – Tolima	42
Tabla 6	Provincias Climáticas Según Caldas Lang, Municipio de Villarrica, Tolima	42
Tabla 7	Censos Años 1973, 1985 y 1993 Realizados por el Departamento Nacional de Estadísticas (DANE) Municipio de Villarrica	58
Tabla 8	Población Rural por Veredas y Centros Poblados Municipio de Villarrica – Tolima	59
Tabla 9	Distribución de Población por Edad y Sexo Municipio de Villarrica – Tolima	60
Tabla 10	Proyecciones de Población Municipio de Villarrica - Tolima	61
Tabla 11	Población Económicamente Activa por Localidad y Grupo Etéreo Municipio de Villarrica	62
Tabla 12	Densidad Poblacional Zona Rural Municipio de Villarrica – Tolima	63
Tabla 13	Indicadores N.B.I. Municipio de Villarrica - Tolima	65

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

Tabla 14	Instituciones Prestadoras del Servicio de Salud, Municipio de Villarrica– Tolima	67
Tabla 15	Recurso Humano que Presta el Servicio de Salud en el Municipio de Villarrica – Tolima	68
Tabla 16	Población en el Sistema General de Seguridad Social en el Municipio de Villarrica – Tolima	69
Tabla 17	Vacunación de Población Infantil y Mujeres – Embarazadas, Municipio de Villarrica Tolima.	69
Tabla 18	Consulta Externa, Laboratorio y Hospitalización, Municipio De Villarrica – Tolima	70
Tabla 19	Morbilidad por Grupos Etéreos para el Municipio de Villarrica – Tolima	70
Tabla 20	Mortalidad por Grupos Etéreos para el Municipio de Villarrica – Tolima	71
Tabla 21	Núcleo de Desarrollo Educativo Municipal de Villarrica – Tolima	73
Tabla 22	Centros Educativos que Ofrecen Educación Preescolar en el Municipio de Villarrica – Tolima.	74
Tabla 23	Establecimientos Educativos que Ofrecen Educación Básica Primaria en el Municipio de Villarrica –Tolima.	75
Tabla 24	Centros Educativos que Ofrecen Educación Básica Secundaria en el Municipio de Villarrica – Tolima.	76
Tabla 25	Tasa de Escolaridad Nivel Preescolar, Municipio de Villarrica – Tolima.	77
Tabla 26	Tasa de Escolaridad Nivel Primaria, Municipio de Villarrica – Tolima.	78
Tabla 27	Tasa de Escolaridad Nivel Secundaria y Media, Municipio de Villarrica – Tolima.	78
Tabla 28	Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Preescolar, Municipio de Villarrica – Tolima.	79
Tabla 29	Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Primaria, Municipio	79

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

	de Villarrica – Tolima.	
Tabla 30	Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Secundaria, Municipio de Villarrica – Tolima.	80
Tabla 31	Indicadores Relación Alumno / Docente	80
Tabla 32	Indicadores Relación Alumno / Docente	81
Tabla 33	Indicadores Relación Alumno / Docente	81
Tabla 34	Acueductos Veredales, Municipio de Villarrica - Tolima	97
Tabla 35	Composición de los Residuos Sólidos de la Cabecera Municipal, Municipio de Villarrica – Tolima.	101
Tabla 36	Disposición Final de Basuras en el Municipio de Villarrica – Tolima	102
Tabla 37	Localización de Transformadores de Energía Eléctrica en la Cabecera del Municipio de Villarrica Tolima	103
Tabla 38	Malla Vial sector Rural Municipio de Villarrica - Tolima	125
Tabla 39	Malla Vial Municipio de Villarrica - Tolima	126
Tabla 40	Malla Vial Cabecera Municipal de Villarrica -Tolima	127
Tabla 41	Empresas Transportadoras, Rutas y Horarios, Municipio de Villarrica – Tolima.	129
Tabla 42	Elementos Constitutivos Del Espacio Público artificiales o Construidos.	131
Tabla 43	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público	134
Tabla 44	Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público. Municipio de Villarrica Tolima	135
Tabla 45	Elementos Constitutivos Naturales Municipio de Villarrica Tolima	136
Tabla 46	Cuantificación de Déficit de Vivienda, Municipio de Villarrica – Tolima.	139

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

Tabla 47	Cuantificación de Déficit de Vivienda, Municipio de Villarrica – Tolima.	140
Tabla 48	Ejecución de vigencias años 2.000 - 20002	142
Tabla 49	Ejecución de Ingresos, Vigencia año 2.000	144
Tabla 50	Ejecución de Ingresos, Vigencia año 2.001	145
Tabla 51	Ejecución de Ingresos, Vigencia año 2.002	146
Tabla 52	Sistema General de Participación	148
Tabla 53	Ejecución de Egresos, vigencia año 2.000	149
Tabla 54	Ejecución de Egresos, vigencia año 2.001	150
Tabla 55	Ejecución de Egresos, vigencia año 2.002	151
Tabla 56	Proyección Financiera sin Financiamiento	155
Tabla 57	Proyección Deuda Pública	158
Tabla 58	Resultados Financieros Aproximados, vigencia años 2.000, 2.001 y 2.002	163
Tabla 59	Balance General al 31 de Diciembre de 2.000	164
Tabla 60	Balance General al 31 de Diciembre de 2.001	165
Tabla 61	Balance General al 31 de Diciembre de 2.002	166
Tabla 62	Estado de Actividad Financiera y Económica Social al 31 de Diciembre de 2.000	166
Tabla 63	Estado de Actividad Financiera y Económica Social al 31 de Diciembre de 2.001	169
Tabla 64	Estado de Actividad Financiera y Económica Social al 31 de Diciembre de 2.002	170

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 La Bandera del Municipio de Villarrica - Tolima	30
Figura 2 El Escudo del Municipio de Villarrica - Tolima	30
Figura 3 Mapa de localización del Municipio de Villarrica - Tolima	32
Figura 4 Pirámide Poblacional del Municipio de Villarrica - Tolima	65
Figura 5 Parque La Independencia del Municipio de Villarrica - Tolima	109
Figura 6 Monumento al Café ubicado en el Parque La Independencia, Cabecera Municipal del Municipio de Villarrica - Tolima	110
Figura 7 Palacio Municipal Actualmente cerrado, por problemas de orden Público, ubicado en la Cabecera Municipal Villarrica - Tolima	113
Figura 8 Sector Destruído donde anteriormente funcionaba la Estación de Policía ubicado en la Cabecera Municipal de Villarrica Tolima	116

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

INTRODUCCIÓN

El municipio de Villarrica- Tolima, al elaborar el E.O.T. cuenta con un instrumento que permite la organización y planificación territorial, en el corto, mediano y largo plazo, para dar un manejo adecuado, racional y sostenible de los recursos naturales existentes, utilizando el potencial productivo y de servicios, con el objetivo de crear unas condiciones idóneas para el desarrollo humano y la protección del entorno.

Para lograr alcanzar este objetivo, se presenta un análisis completo del contexto biofísico, socioeconómico, de servicios, infraestructura y demás sectores, lo que permitirá acercarse a la realidad y conocer las necesidades del Municipio.

Para la elaboración de los estudios que conforman el E.O.T. se toman como parámetros las disposiciones normativas de la Ley 388 de 1.997, los lineamientos establecidos por la Corporación Autónoma regional del Tolima -CORTOLIMA y el decreto 879 de 1998.

Este estudio está conformado por cuatro partes: Diagnóstico, Formulación, Documento Resumen y Proyecto de Acuerdo.

TOMO I DIAGNÓSTICO

El tomo I diagnóstico está conformado por el Capítulo I, donde se presentan los aspectos generales del municipio de Villarrica - Tolima, la reseña histórica, símbolos patrios, ubicación, límites y división político administrativa.

En el Capítulo II, se presenta una descripción de los aspectos Biofísicos y ambientales, como el Clima, Geología, Geomorfología, Fisiografía, Pendientes, Amenazas Naturales, Unidades de Suelos, Uso y Cobertura Actual del Suelo, Hidrología, Flora y Fauna, Uso Potencial, Conflictos de uso y Unidades Ecológicas de Paisaje.

En el Capítulo III, se presentan los aspectos socioeconómicos y urbanos del Municipio, las características poblacionales, crecimiento, composición y distribución, cobertura y calidad de los servicios de salud y educación, los recursos físicos y humanos, la cobertura que presenta, también analiza los servicios públicos domiciliarios y equipamientos característicos del Municipio.

En el Capítulo IV, se hace referencia a la Dimensión Urbano Regional del Municipio, la Jerarquización que presenta, el nivel de desarrollo, el sistema vial tanto urbano como rural, el sistema de transporte, espacio público, uso actual, conflictos de uso y vivienda actual.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

En el Capítulo V, se presenta el análisis presupuestal y financiero del Municipio en las tres últimas vigencias, capacidad de endeudamiento, estado de la deuda pública y la proyección financiera.

En el Capítulo VI, se realiza una descripción del contexto cultural, ferias, fiestas y de los sectores turísticos del Municipio.

TOMO II FORMULACIÓN

En el Tomo II se presenta la formulación del Esquema de Ordenamiento Territorial presentando el Capítulo I, donde se hace una descripción del Componente General, la visión, misión, objetivos territoriales, las políticas para el logro de los objetivos, las estrategias para el logro de los objetivos y las acciones para el desarrollo de esas estrategias a un largo plazo.

El Capítulo II, analiza el Componente Urbano, identificando la estructura general del suelo urbano a través del Plan Vial, el Plan de Servicios Públicos Domiciliarios, el espacio público, los equipamientos, así como las áreas de amenazas, la vivienda, la zonificación y usos del suelo urbano y los tratamientos que se han de tener en cuenta en la cabecera municipal.

En el Capítulo III, se encuentra el Componente Rural, donde están formuladas las políticas a mediano y corto plazo para el uso del suelo, se identifican y se delimitan en forma detallada las áreas establecidas por medio de la zonificación ambiental con las respectivas categorías de manejo. También se presenta las acciones a seguir para el manejo y la disposición final de los desechos sólidos y líquidos generados; Además señala la localización de los servicios públicos de salud, educación, acueducto, electrificación, telefonía y equipamientos.

El Capítulo IV, describe la normativa urbana que permite regular el uso, la ocupación y el aprovechamiento del suelo en el Casco Urbano, definiendo usos específicos, intensidad de ocupación, aislamientos, empates, alturas, espacio públicos, redes de servicios públicos y equipamientos y las vías.

El Capítulo V, presenta el Plan de Inversiones según la formulación del Esquema, donde se determina la capacidad de inversión del Municipio, la distribución de la inversión por zonas, la distribución de la inversión por sectores y las inversiones a corto plazo; así como las posibles entidades financiadoras de los proyectos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

DOCUMENTO RESUMEN

En este documento se presenta en forma sencilla y sintetizada el diagnóstico y la formulación resultante del estudio, acompañado de los resultados más importantes del E.O.T.

PROYECTO DE ACUERDO

En este documento queda reglamentada la normativa para el uso y manejo de los recursos naturales que posee el municipio en forma integral, la posterior adopción del E.O.T. la establece el Concejo Municipal.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1. REGLAS QUE ORIENTAN Y REGULAN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

En la constitución Nacional de 1991, se establecieron leyes, decretos, Ordenanzas, acuerdos, resoluciones y normas que regulan el manejo del medio ambiente y sus ecosistemas y se constituyen en el marco legal que existe en el país que deberá establecer en lo sucesivo el uso y manejo racional y equilibrado de los recursos presente en los entes territoriales.

Estas son las normas legales, que utilizará la Administración Municipal para apoyar e implementará la ejecución del E.O.T. en el tiempo y en el espacio.

1. Constitución Nacional de 1.991: 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, 361 y 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. ley 685 de 2001. Código Minero.
 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.
-

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

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. Decreto 1504 de 1998: Del manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.
 20. Decreto 1507 de 1998: Reglamenta las disposiciones referentes a planes parciales y actuación urbanística.
 21. Ley 84 de 1989: Estatuto nacional de protección de los animales.
 22. Decreto 2257 de 1986: MINSALUD. Disposiciones sanitarias y de zoonosis.
 23. Resolución 8321 de 1983: MINSALUD, dicta normas sobre protección y conservación de la audición de la salud y el bienestar de las personas.
 24. Ley 140 de 1994: Reglamenta la publicidad exterior visual.
 25. Decreto 622 de 1997: Sistema de parques naturales Nacionales.
 26. Decreto 919 de 1989: Sistema Nacional para la prevención de desastres.
 27. Ley 9ª . de 1979: Código Sanitario Nacional.
 28. Decreto 1449 de 1977: De protección a los nacimientos de aguas.
 29. Ley 142 de 1994: Trata sobre los servicios públicos domiciliarios.
-

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

30. Decreto 605 de 1996: Reglamenta la Ley 142/94 Residuos sólidos.
 31. Decreto 475 de 1998: Trata de la potabilidad del agua.
 32. Decreto 1843 de 1991: Del uso y manejo de los plaguicidas.
 33. Decreto 1753 de 1994: Sobre licencias ambientales.
 34. Decreto 2183 de 1996: Modifica parcialmente el Decreto 1753/94 sobre licencias ambientales.
 35. Ley 101 de 1993: Ley general de desarrollo agropecuario y minero.
 36. Ley 79 de 1986: Recursos forestales.
 37. Ley 136 de 1994: Código de régimen Municipal.
 38. Decreto 2857 de 1981: Ordenación de cuencas.
 39. Decreto 2568 de 1974: De las zonas de protección. Rondas.
 40. Ley 65 de 1978: Ley Orgánica de Desarrollo Urbano.
 41. Ley 46 de 1988: Prevención de desastres.
 42. 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 Marzo 21/84. Normas y reglamentos recursos pesqueros
 - Acuerdo 038 de Noviembre 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.
-

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

- Resolución 070 de Enero 27/95. Impone medida de emergencia ambiental en las actividades de explotación minera a cielo abierto.

1.1. SOCIALIZACIÓN

Para socializar y dar a conocer el Esquema de Ordenamiento Territorial, se acordó con la Administración realizar una serie de reuniones (siete), en los Centros Poblados Rurales, Veredas y en la cabecera Municipal donde se contará con la presencia de la comunidad, presidentes de Juntas de Acción Comunal y demás interesados; para que tengan una visión de los problemas y propuestas a realizar que fomentarán el desarrollo integral del municipio.

1.1.1. SENSIBILIZACION

En cada uno de los sectores (siete) donde se programaron reuniones con la comunidad, se realizó una exposición sobre el esquema de Ordenamiento Territorial, etapas y estudios técnicos, económicos y sociales e investigados, cartografía temática y fundamento legal.

Seguidamente se establecieron las responsabilidades, competencias de las partes que intervienen, los alcances y repercusiones del estudio que se presenta.

Finalmente se escucharon las inquietudes y propuestas para las aclaraciones pertinentes a los temas tratados.

Las reuniones que se relacionan a continuación, muestran la socialización y sensibilización del Esquema de Ordenamiento Territorial, en las etapas de diagnóstico y formulación ante los diferentes entes del Municipio.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA**

No.	LUGAR	TEMA	FECHA
1	Institución educativa FRANCISCO PINEDA LOPEZ	Presentación y explicación de metodología para elaborar el E.O.T.	7 de junio de 2003
2	Escuela Nueva el Castillo, vereda el Castillo	Socialización Diagnóstico y Formulación E.O.T.	15 de Agosto de 2003
3	Centro Poblado Rural Puerto Lleras	Socialización Diagnóstico y Formulación E.O.T.	16 de Agosto de 2003
4	Escuela el Crucero, vereda El Crucero	Socialización Diagnóstico y Formulación E.O.T.	17 de Agosto de 2003
5	Instituto educativo Los Alpes, centro poblado Los Alpes	Socialización Diagnóstico.	18 de Agosto de 2003
6	Escuela Marayal, vereda Marayal.	Socialización Diagnóstico y Formulación E.O.T.	18 de Agosto de 2003
7	Institución educativa FRANCISCO PINEDA LOPEZ	Socialización Formulación E.O.T.	2 de septiembre de 2003

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1. RESEÑA HISTÓRICA MUNICIPIO

Los primeros pobladores de esta región fueron los indígenas Yacupíes y Cuindes, de la tribu de los Sutagaos, en tierras de Cuindes y Cundayes. Y su descubridor fue el señor Gonzalo Jiménez de Quesada, hecho ocurrido en junio del año de 1.537.

En estas tierras El señor Francisco Pineda López era propietario de una hacienda que denominó Villarrica, ocupada por centenares de trabajadores que requerían viviendas y terrenos, por eso a partir de este hecho cedió parte de sus tierras para la fundación de un pueblo que fue bautizado el 3 de agosto de 1.926 por el presbítero Antonio Ravanal con el nombre de Andalucía; Le colaboraron en la fundación los señores Eduardo Escobar, Francisco Montoya, Julio C. Castro, Sergio Góngora, José Manrique Vásquez, Tobías Guevara y Sergio Chacón; además de promover dicha fundación y animarla, el señor Francisco Pineda López cedió la totalidad del ejido urbano.

Por su inmensa riqueza agrícola y pecuaria, a la lucha tenaz de sus moradores, al año siguiente en 1.927, fue elevado a la categoría de Corregimiento, dependiente del Municipio de Cunday, con su primer Corregidor Don Eduardo Escobar.

El poblado creció en los aspectos Económico, Demográfico y Urbanístico, fue entonces cuando el gobierno departamental con autorizaciones extraordinarias de la época, lo erigió en municipio por medio del decreto ejecutivo No. 1131 del 19 de diciembre de 1.949, el que fue aprobado por Decreto Nacional No. 857 de mayo de 1.950 con el nombre de Villarrica. Fueron sus primeros funcionarios los señores Claudio Ceballos (alcalde), Gabriel Arias (Personero), Mamerto Vargas (Tesorero), Leopoldo Ortiz González (Juez) y Guillermo Pineda (Presbítero y párroco de la localidad).

2. SIMBOLOS MUNICIPALES

2.1. HIMNO

El Himno municipal está constituido por cuatro (4) estrofas que hacen referencia a la tierra y a la pujanza de sus habitantes.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

I

HOY TUS HIJOS CANTAMOS ALEGRES
PORQUE UN DIA NOS VISTE NACER,
Y EN TUS LARES POR SIEMPRE
APRENDIMOS CON ORGULLO
LA VIDA A QUERER.

II

SUTAGAOS, CUNDAYES Y CUINDES
ABORÍGENES DE ESTA REGIÓN
EMPRENDIERON LA BRECHA BRAVÍA,
ERA APENAS DE TODO EL PREGÓN.

III

SE LLAMÓ ANDALUCIA PRIMERO
EN MEMORIA DE UN PUEBLO ESPAÑOL,
QUE CRECÍA COMO ESTE RADIANTE,
LIBRE, JUSTO CON GRACÍA Y HONOR.

IV

PATRIA CHICA DE RAZA PUJANTE
JUAN FRANCISCO PINEDA FUNDÓ,
DE LA HACIENDA QUE HICIERA PRIMERO
EN UN PUEBLO DESPUÉS SE ERIGIÓ (...)

2.1. BANDERA

La bandera municipal de Villarrica – Tolima está constituida por tres franjas con dos colores, en los dos extremos se encuentra el color verde y en el centro el blanco, donde se encuentran las montañas características del municipio, en el centro esta un grano de café, conformada en la parte inferior por una fruta popular como el banano. En la Figura 1 se observa la bandera del Municipio de Villarrica, Tolima.

2.2. ESCUDO

Este símbolo está representado por una figura constituida por las montañas propias de la región, por los cultivos (café, banano bocadillo y guayaba) y recursos naturales (bosque y agua) representativos de la región. En la Figura 2 se presenta el Escudo del Municipio de Villarrica, Tolima.

Figura 1 Bandera, Municipio de Villarrica, Tolima

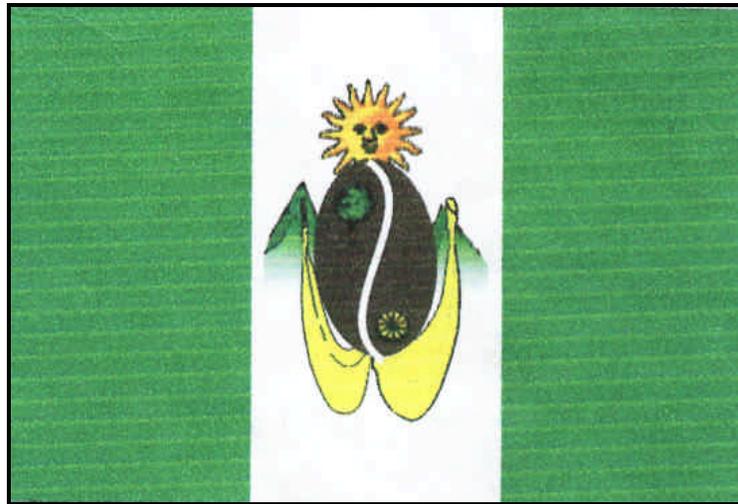
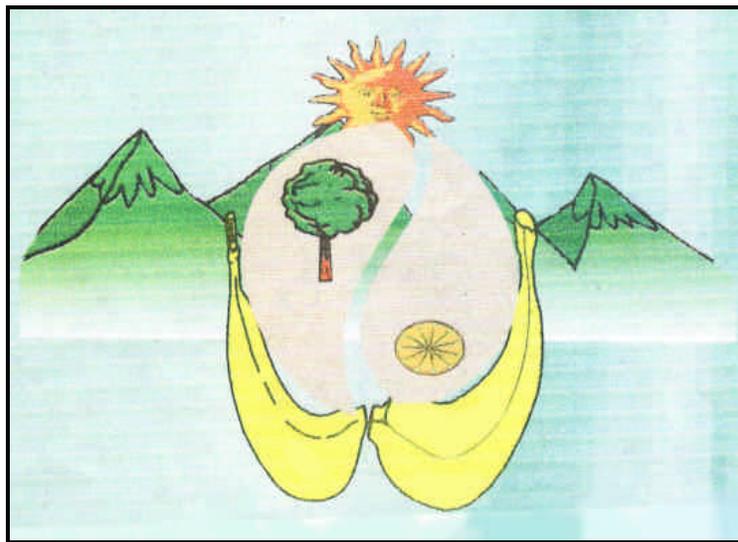


Figura 2 Escudo, Municipio de Villarrica, Tolima



3. LOCALIZACION

El municipio de Villarrica se encuentra situado al Oriente del Departamento del Tolima; su cabecera está ubicada a los $74^{\circ} 56'$ Latitud Norte y $74^{\circ} 36'$ Longitud Oeste del meridiano de Greenwich.

4. LIMITES DEL MUNICIPIO

Los límites del Municipio de Villarrica, en conformidad con los artículos 12 y 17 del Decreto 803 de 1.940, reglamentario de la Ley 62 de 1939, "Sobre deslinde y amojonamiento de los Departamentos, Intendencias, Comisarías y Municipios de la República" y ratificados para el Departamento del Tolima por la Ordenanza de mayo de 1988(Anexo 1, Mapa Base Rural).

4.1. LÍMITES GENERALES

4.1.1. Con el Municipio de Cunday

El límite con este municipio parte de Cielo Roto, nacimiento de la quebrada Mundo Nuevo, lugar de concurso de los territorios de Icononzo, Villarrica y Cunday en el límite con el departamento de Cundinamarca; se continua por toda la divisoria que separan las aguas que van al río Vichía del Cuinde Blanco; por la citada divisoria en dirección general Noroeste (NO), pasando por los altos El Roble, La Isla, El Diviso, El Cielo hasta encontrar el Alto del Santo; en la cuchilla el Ventorrillo o filo Cubillos que mas adelante toma el nombre de Morro de Buenavista; se continua en dirección general Suroeste (SO) por el citado Morro; hasta su terminación en el río Cuinde Negro; se continua por el río Cuinde Negro aguas arriba hasta su nacimiento en el filo la Montañita o filo Montoso, se continua por este filo en dirección general Suroeste (SO) hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Las Bajas, lugar de concurso de los territorios de los municipios de Purificación, Cunday y Villarrica.

4.1.2. Con el Departamento de Cundinamarca

El límite con este Departamento parte del lugar de Cielo Roto, nacimiento de la quebrada Mundo Nuevo, lugar de concurso de los territorios de Icononzo, Villarrica y Cunday; continúa por la cuchilla Altamizal hasta el nacimiento del río Riachón, aguas debajo de esta fuente hídrica hasta encontrar el límite con el Municipio de Dolores y Departamento de Huila.

4.1.3. Con el Departamento del Huila

El Límite con este Departamento se establece en el sector del río Riachón, donde se encuentra el límite del municipio de Dolores con el municipio de Villarrica y el mismo departamento.

4.1.4. Con El Municipio de Dolores

El límite con este municipio parte de la confluencia de la quebrada Siete Pasos en el río Negro, lugar de concurso de los territorios de los Municipios de Prado, Villarrica y Dolores; se continua por el río Negro, aguas arriba, hasta encontrar el filo de Wolf; por este filo en dirección Sur (S) hasta el filo el Café; por el mismo filo en dirección Sureste (SE) hasta la cuchilla Altamizal; por esta cuchilla en dirección Noreste (NE) hasta encontrar el nacimiento del río Riachón, lugar de concurso de los territorios de los municipios de Dolores y Villarrica en el límite con el departamento del Huila.

4.1.5. Con El Municipio de Prado

El límite con este municipio parte del salto de Aco con el filo Cebollal, lugar de concurso de los municipios de Purificación, Villarrica y Prado; se continua por el filo Cebollal en dirección general Suroeste (SO), hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Siete Pasos; por esta Quebrada agua abajo, hasta su confluencia con el río Negro, lugar de concurso de los territorios de los municipios de Prado, Villarrica y Dolores.

4.1.6. Con el Municipio de Purificación

El límite con este municipio parte del nacimiento de la quebrada Las Bajas en el filo de la Montañita o Montoso, lugar de concurso de los municipios de Cunday, Villarrica y Purificación; se continua en dirección Suroeste (SO) por el mismo filo hasta el filo El Cebollal; por este filo en dirección general Suroeste (SO) hasta el salto de Aco, lugar de concurso de los territorios de los municipios de Prado, Purificación y Villarrica.

5. ÁREA MUNICIPAL

El área total del Municipio es de 48.000 Has., donde el área urbana posee una extensión de 41.76 Has. y la zona rural presenta un área 47.958.24 Has.

6. DIVISION POLÍTICO- ADMINISTRATIVO

El Municipio de Villarrica está conformado por la Cabecera Municipal constituida por seis (6) barrios como se observa en la Tabla 1, treinta y dos (32) Veredas en total y tres (3) centros poblados rurales (Los Alpes, Puerto Lleras y La Colonia).

La delimitación de cada Vereda la realizó la Alcaldía Municipal en concertación con la comunidad, tomando como línea de demarcación los límites de los predios que definen cada Vereda. Ver Tabla 2.

6.1 ZONA URBANA

6.1.1 Cabecera Municipal

La zona urbana esta constituida por el Casco Urbano o Cabecera Municipal, integrada por seis (6) barrios. Ver Tabla 1.

Tabla 1 Distribución por Barrios en la Cabecera Municipal de Villarrica, Tolima.

No.	BARRIOS	PERSONERÍA JURIDICA	FECHA
1	El Centro	721	13 de noviembre de 1.967
2	Obrero	1769	22 de octubre de 1.961
3	Alto Miraflores	176	27 de enero de 1.964
4	Jorge Eliecer Gaitán	162	8 de mayo de 1.973
5	Higinio Patiño	2031	18 de diciembre de 1.975
6	Andalucía	157	25 de marzo de 1.993

FUENTE : JUNTAS DE ACCION COMUNAL MUNICIPIO DE VILLARRICA.

6.2 ZONA RURAL

6.2.1 Zona Veredal

El área o zona Veredal, esta conformada por las Veredas que se relacionan en la Tabla 2.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA**

Tabla 2 Veredas y Centros Poblados Rurales que conforman el Municipio de Villarrica Tolima

No.	VEREDAS	PERSONERÍA JURÍDICA	FECHA
1	EL DIVISO	632	20 de enero de 1.967
2	LA ISLA	719	13 de noviembre de 1.967
3	ALTO MOSCU	3328	22 de mayo de 1.969
4	ALTO ROBLE	1429	23 de octubre de 1.972
5	ALTO BÉLGICA	176	15 de noviembre de 1.971
6	LA MANZANITA	765	22 de abril de 1.968
7	MARAYAL	2831	30 de septiembre de 1.965
8	BAJO ROBLE	896	28 de mayo de 1.969
9	LOS ALPES		
10	LA ESPERANZA	761	12 de marzo de 1.968
11	EL HOYO	579	28 de febrero de 1.990
12	CAMPO SOLO	4936	10 de octubre de 1.989
13	EL DARIEN	2019	21 de noviembre de 1.975
14	LLA ARCADIA	1068	18 de enero de 1.971
15	LA SAMARIA	2751	24 de agosto de 1.984
16	BAJO BÉLGICA	845	22 de enero de 1.969
17	EL CASTILLO	764	22 de abril de 1.968
18	SAN JOAQUIN	801	11 de septiembre de 1.968
19	GUANACAS	772	27 de mayo de 1.968
20	LA COLONIA	822	8 de noviembre d 1.968
21	CUINDE BLANCO	802	11 de septiembre de 1.968
22	EL RECUERDO	1195	18 de mayo de 1.982
23	MERCADILLA	803	2 de septiembre de 1.968
24	LA BOLSA	4932	10 de octubre de 11.989
25	EL CRUCERO	1991	7 de noviembre de 1.975
26	BERLIN	1450	11 de junio de 1.982
27	EL PARAÍSO	1985	21 de octubre de 1.975
28	RIO LINDO	795	21 de agosto de 1.968
29	CUATROMIL	1975	21 de octubre de 1.975
30	PUERTO LLERAS	37	4 de diciembre de 1.991
31	ALTO PUERTO LLERAS	0037	
32	GALILEA	505	19 de abril de 1.966
33	C. P. R. LOS ALPES	164	13 de noviembre de 1963.
34	C. P. R. LA COLONIA		
35	C. P. R. PUERTO LLERAS	218	16 de junio de 1.964

FUNTE: ALCALDÍA MUNICIPAL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

7. ASOCIACIONES Y ORGANIZACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO

en el municipio de Villarrica se encuentran asociaciones que prestan funciones importantes para el desarrollo de la economía y el desarrollo social, como son:

➤ **Asociación productora y comercializadora de frutas exóticas de Colombia FRUTIEXOTI** con NIT 809010247-1.

Esta asociación consta de 18 socios con ampliación a 66, funciona en el edificio de Comité de Cafeteros, el trabajo se centra en el recibo, empaque y clasificación del banano bocadillo para el mercado nacional e internacional, despachados en cajas de cartón con capacidad de 18 Kg con norma técnica establecida para éste tipo de fruto, enviándose 100 contenedores semanales denominados baby banana

A demás esta asociación trabaja con otros frutales como la pitaya, la gulupa (maracuya rojo) denominado en el mercado internacional como el fruto de la pasión, de éste fruto se envía dos contenedores por semana lulo y tomate de árbol cultivado en la zona fría. También la asociación quiere implementar el café especial, con las variedades Colombia y/o caturra.

La asociación presenta varias necesidades como son la falta de capital de trabajo para agricultores, la falta de asistencia técnica, falta de un local adecuado, que funcione como centro de acopio con un cuarto frío, requiere de un sistema de transporte propio, capacitación según la norma exigida para el tipo de cultivo.

La asociación maneja varios proyectos como es obtener la certificación orgánica, realizar alianzas productivas como lo establece el ministerio de agricultura, organización como productores asociados y comercializadores del producto, establecimiento de conservas mediante la deshidratación del banano bocadillo.

➤ **Asociación ASOBAJO ROBLE**

Es una asociación comercializadora de productos agrícolas que maneja volúmenes medianos de producción evitando disminuir el numero de intermediarios de este producto cuando se requiere llevarlo a otros lugares

➤ **Juntas de acción comunal**

Estas juntas se presentan en las treinta y dos veredas que posee el municipio constituidas por una junta directiva con Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y Vocales. También se presenta en la cabecera municipal y corresponde a barrios que la conforman.

CAPÍTULO II

DIMENSIÓN FÍSICO - BIÓTICA

1. CLIMA

El clima se define como el conjunto de los fenómenos atmosféricos que se producen a lo largo del año en una zona, definiendo sus características mediante sus elementos.

Los elementos principales del clima son la precipitación y la temperatura, pero es necesario tener en cuenta otros como el brillo solar, el recorrido del viento, la humedad, relativa etc., los cuales en conjunto permiten caracterizar una o varias zonas en la superficie de la tierra.

Para la determinación del clima del Municipio de Villarrica, Tolima, se seleccionaron siete (7) estaciones climatológicas del IDEAM que presentaron mayor influencia para el Municipio.

De las siete (7) estaciones escogidas, solamente dos (2) se localizan dentro del Municipio, las estaciones Villarrica y Pto Lleras; las estaciones Cabrera y Núñez se encuentran ubicadas en el Nor-este, en el municipio de Cabrera, las estaciones de el Figue y Lozanía se encuentran ubicadas en el Sur-Oeste en los municipios de Prado y Purificación respectivamente, y la estación de Miraflores, sin influencia directa sobre el municipio, esta ubicada en el sur, en el municipio de Colombia.

1.1 PRECIPITACIÓN

La precipitación se define como el agua proveniente del vapor de agua de la atmósfera, depositada en la superficie de la tierra de cualquier forma como lluvia, granizo, rocío, neblina o nieve.

Para el análisis estadístico de la precipitación, se adquirió información de registros pluviométricos del IDEAM, definiéndose un período comprendido entre 1984 a 2001 para un total de dieciocho (18) años; período en donde las estaciones seleccionadas presentaron información meteorológica disponible. Se tomo este rango de tiempo, debido a que tres de las estaciones presentaban información incompleta; dos, en el año 1983, y una, en el año 2002, recortando la serie de veinte (20) años del resto de estaciones, para poder realizar el análisis de la información, puesto que se requiere que todas las estaciones presenten los datos del mismo periodo de tiempo

1.1.1 Análisis de Datos Pluviométricos

Los datos adquiridos en el IDEAM fueron sometidos a un detallado análisis estadístico, determinándose los parámetros de precipitación mensual y anual para cada estación, como tabulación de los valores de precipitación por totales mensuales año por año.

Se realizó una homogenización de la información hallando los datos faltantes. Se calcularon las medidas mensuales Interanuales, cálculo de coeficientes de humedad, cálculo de los desvíos de cada media mensual interanual.

1.1.2. Elaboración del Mapa Temático

Una vez que se han definido las medias anuales multianuales en cada una de las estaciones, se procedió a elaborar el mapa de isohietas anual en donde se presenta el comportamiento de las lluvias dentro del área del Municipio; en este mapa se puede definir lo siguiente:

- La variación de la precipitación en el Municipio oscila entre 1200 mm y 2400 mm.
 - En la zona centro este, se presentan los mayores valores de precipitación disminuyendo, hacia el sureste hasta llegar a 1900, y hacia el Noreste hasta llegar a 1200; en el Norte del Municipio se presentan precipitaciones con los valores menores que oscilan entre 1200 mm. a 1600 mm. En el sur del municipio, la precipitación varía entre 1900 mm y 2200 mm.
 - Según el análisis estadístico el régimen pluviométrico es **bimodal**, presentándose dos épocas de invierno y dos de verano durante el transcurso del año. En el Suroeste del Municipio el periodo de lluvias es intenso durante los dos semestres del año, con un verano marcado en los meses de diciembre, enero, junio, julio y agosto; en el centro y Sur del Municipio el comportamiento de las lluvias es equilibrado durante los dos semestres del año y en la zona Norte el periodo de lluvias también es equilibrado durante el año.
 - En el Norte del Municipio el mes más seco es julio con -74.12 mm de déficit hídrico con respecto a la media anual multianual registrado en la estación Villarrica; en la parte Centro el mes más seco corresponde a agosto con -117.86 mm registrado en la estación Puerto Lleras; y en el Sur el mes más seco corresponde a Agosto con -138.08 mm., registrado en la estación El Fique y este es uno de los valores más alto registrado en todas estaciones seleccionadas.
-

➤ La estación que presenta la máxima precipitación anual multianual es la estación Puerto Lleras con un valor de 2.493.6 mm. con influencia en el centro y sur del Municipio; y la que menor valor presenta de esta variable es la estación de Cabrera con 813.31 mm con influencia en el este.

1.2. TEMPERATURA

La temperatura al igual que la precipitación es otra variable indispensable tener en cuenta para definir el clima de un sitio determinado. En el caso de nuestro país esta variable esta relacionada con la altitud o altura sobre el nivel del mar. El Municipio de Villarrica se encuentra en un rango altitudinal entre 800 a 3000 m.s.n.m. lo que permite encontrar valores que oscilan entre 12° C a 24° C.

1.2.1. Elaboración del Mapa Temático

Determinados las isotermas, medias anuales y multianuales para cada una de las seis (6) estaciones seleccionadas, se procedió a elaborar el mapa de isotermas anuales, en donde se presenta el comportamiento de la temperatura dentro del Municipio. De este mapa se define lo siguiente:

➤ La variación de la temperatura en el Municipio oscila entre los 14° C y 24° C, presentándose los valores más altos en la parte Noroeste y las más bajas en la parte Sudeste.

➤ En la parte norte, la temperatura aumenta en sentido Este a Oeste, pasando de 14° C a 24° C en las Veredas La Manzanita, Alto Bélgica, Alto Roble, Alto Moscu, La Isla, El Diviso , La Esperanza, Campo Solo , El Hoyo, Los Alpes, Marayal, La Samaria, Bajo Bélgica, El Castillo, San Joaquín, Guanacas, El Recuerdo, La Mercadilla y La Bolsa.

➤ En la parte sur del municipio, la temperatura aumenta en sentido Este a Oeste, pasando de 12° C a 20° C en las Veredas Galilea, Alto Puerto Lleras, Puerto Lleras, Cuatro Mil, Rio Lindo y El Paraíso

➤ Esta variable sigue la misma tendencia en todo el municipio, aumentando sus valores desde el sur este con una temperatura de 12° C en las veredas La Colonia, Guanacas y San Joaquín hasta llegar a Nor-oeste a las veredas la manzanita y alto Bélgica con una temperatura de 24° C. Ver Anexo 3, Mapa de Provincias Climáticas, Isohietas e Isotermas.

1.3. RELACIÓN PRECIPITACIÓN - TEMPERATURA

Para definir las clases de clima según Lang, presentes en el Municipio, se determinó el cociente P/T dividiendo la precipitación promedio anual multianual en la temperatura media anual para cada una de las estaciones seleccionadas, se obtuvo un coeficiente llamado "Índice de efectividad de la precipitación o factor de lluvia de Lang" con el cual se determinaron las clases de clima según la Tabla 3.

Tabla 3 Clases de Clima Según Factor de Lluvia de Lang

COCIENTE P/T	CLASES DE CLIMA
0 –20	Desértico
20.1 – 40	Arido
40.1 – 60	Semiárido
60.1 – 100	Semihúmedo
100 – 160	Húmedo
Mayor de 160	Superhúmedo

FUENTE: MÉTODO CLIMÁTICO CALDAS – LANG.

1.4. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN CALDAS – LANG

Según la clasificación climática propuesta por Caldas – Lang, el tipo de clima se determina teniendo en cuenta los rangos de altura y temperatura que se relacionan en la Tabla 4.

Tabla 4 Modelo Climático de Caldas

PISO TERMICO	RANGO – ALTURA m	TEMP. °C	AREA MUNICIPIO Ha
Cálido	0 – 1000	Mayor de 24	2.064
Templado	1001 – 2000	24 – 17.5	27.372
Frío	2001 – 3000	17.5 – 12	18.563

FUENTE: MÉTODO CLIMÁTICO CALDAS – LANG.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

40

Según la anterior clasificación, en el Municipio la gran mayoría de extensión se encuentra en el piso térmico Templado con 27.372 Has., correspondientes al 57.03% del área total del Municipio.

También presenta un piso térmico Cálido con 2.064 Has., que corresponden al 4.3% del total del área del Municipio, y un piso térmico frío con 18.563 Has. que corresponden al 38.67% del área total del Municipio. Ver Tabla 5.

Tabla 5 . Relación Precipitación / Temperatura. Municipio de Villarrica - Tolima

ESTACIÓN	COEFICIENTE P/T	CLASES DE CLIMA
VILLARRICA	71,41	Semihúmedo
PTO. LLERAS	54,89	Húmedo
CABRERA	79,17	Semihúmedo
NÚÑEZ	73,75	Húmedo
EL FIQUE	87,83	Húmedo
LOZANIA	41,52	Semihúmedo

FUENTE: MÉTODO CLIMÁTICO DE CALDAS - LANG.

Una vez determinadas las dos clasificaciones (Caldas-Lang), se define que en el Municipio se presentan tres (3) provincias climáticas, relacionadas en la Tabla 6.

Tabla 6. Provincias Climáticas Según Caldas Lang, Municipio de Villarrica – Tolima. 2003.

PROVINCIA CLIMÁTICA	SIMBOLO	AREA	
		Has.	%
Frío Húmedo	FH	16.355	34.1
Frío semihúmedo	FSh	2.208	4.6
Templado húmedo	TH	15.808	32.9
Templado semihúmedo	TSh	11.564	24.1
Cálido semihúmedo	CSh	2.064	4.3
TOTAL		48.000	100

FUENTE: METODO CLIMÁTICO DE CALDAS LANG. 2003.

1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS PROVINCIAS CLIMÁTICAS

En el Anexo 3, Mapa de Provincias Climáticas, se presenta la localización geográfica de cada una de las provincias determinadas para el Municipio, como son las provincias Cálido Semihúmedo (CSh), Templado Semihúmedo (TSh), Frío Semihúmedo (FSh) y Frío Húmedo (FH),

La descripción detallada de este estudio se encuentra en el **DOCUMENTO TÉCNICO I, ESTUDIOS CLIMÁTICO E HIDROLÓGICO.**

2. GEOLOGÍA

En el Municipio de Villarrica afloran rocas sedimentarias de origen marino y continental con edades entre el Cretácico y Paleógeno Superior. Que hacen parte de una estructura sinclinal y depósitos del Cuaternario (Coluviales).

Dentro de esta geología se encuentra el **Grupo Villeta (Kv)** (Barremiano - Coniaciano) Col. Soc. Petr. Geol. Geoph (1961) la definen como Grupo Villeta; conjunto monótono de shales de color gris oscuro con algunas interestratificaciones de calizas y arenitas. **Grupo Guadalupe (Ksg)** (Coniaciano - Maestrichtiano), la **Formación Seca (TKs)** que corresponde a las rocas que se encuentran por encima de la Formación La Tabla, para éste caso, en el Sinclinal de San Andrés, Colombia, Río Negro y Altamizal. En el Sinclinal de San Andrés se identifican dos conjuntos; una diferencia de areniscas de grano fino de color amarillo crema con limolitas y arcillolitas grises y amarillas, en la parte con niveles de concreciones ferruginosas. **Grupo Gualanday (Tg)** (Raasveldt, 1956.) Scheibe (1934, en Cossio, 1994) es el primero en hablar de "Pisos del Gualanday", como una unidad constituida por arcillas grises o rojas, areniscas rojas, grises o amarillas y conglomerados cuyos clastos son de cuarzo, sílex córneo y esquistos silíceos aglutinados por un cemento ferruginoso. **Depósitos de Coluvión (Qco)** Depósitos no litificados acumulados por la acción de la erosión superficial, que se localizan generalmente al pie de los escarpes, y que están constituidos por detritos de roca y suelo; estos detritos corresponden a fragmentos angulares a subangulares de material que depende de la formación geológica del que proviene (grupo Guadalupe y Villeta principalmente) que por lo general son areniscas, limolitas y lodolitas. El tamaño varía desde guijos hasta bloques en una matriz de lodosa a arenosa, su distribución es caótica, sin sorteamiento ni estratificación, y externamente dan lugar a una topografía irregular, inclinado-ondulada.. Dentro de estos depósitos se destaca el localizado al sur de Dolores en una zona amplia que recorre la quebrada La Osa, además de una serie de coluvios de menores dimensiones situados hacia ambos flancos de la cuchilla Altamizal

2.1. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

La Cordillera Oriental de Colombia tiene una historia tectónica que se inició en la era Cenozoica, hace aproximadamente 60 millones de años. Durante éste período estuvo sometida a esfuerzos internos y externos que ocasionaron su levantamiento durante la Orogenia Andina, que se inició hace 25 millones de años aproximadamente, produciendo plegamientos, fracturas, levantamientos y hundimientos.

Los plegamientos y fallas en rocas sedimentarias son las principales estructuras que se presentan en los alrededores del área. Sobre el casco urbano de Villarrica no se observó éste tipo de estructuras, debido a que se encuentran cubiertas por un flujo de escombros de edad reciente, que no permite observar las rocas más antiguas y las estructuras del subsuelo. Además sobre éste depósito no se observan signos de actividad tectónica reciente, que permitan definir fallas geológicas activas.

En el municipio se presenta el Sinclinal de San Andrés, Sinclinal de Altamizal, Sinclinal de Río Negro, Sinclinal de Villarrica, Anticlinal de San Pedro, Anticlinal del Carmen, las fallas de Altamizal, Ambica, el Nueve, San Marcos, las Guacamayas, la Ruidosa, la Lajita y La Arenosa

2.2. GEOLOGÍA ECONÓMICA

2.2.1. RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS

El agua aportada por las lluvias al caer al suelo gran parte correrá como agua superficial y otra más pequeña se infiltrará en los terrenos para formar parte del agua del suelo agrológico y de las rocas del subsuelo.

En el Municipio de Villarrica existe afortunadamente unas características geológicas estructurales y litológicas que favorecen la presencia de agua subterránea. La estructura geológica predominante del área la constituye el Sinclinal de Río Prado que presenta algunas fallas que interrumpen su continuidad pero que conservan la capacidad de almacenar abundante agua. La litología predominante en el área donde abundan las areniscas limitadas por bancos de arcillolitas constituyen las condiciones ideales para la acumulación de importantes cantidades de agua subterránea.

Aunque la disponibilidad de aguas superficiales es abundante en el municipio sigue siendo muy importante el acuífero del Grupo Guadalupe como reservorio de agua abundante y de buena calidad para grandes proyectos.

2.3. GEOMORFOLOGÍA

La Geomorfología es el estudio que describe las formas del terreno y los procesos que condujeron a su formación. Además investiga las interrelaciones de esas formas y procesos en su distribución o arreglo espacial (Van Zuidam, 1973).

La Geomorfología es el estudio del paisaje terrestre o las formas del relieve de la superficie actual, que tiene por objeto clasificarlas y explicarlas. Está relacionada con la Geología Física que estudia todos los agentes terrestres y los procesos transformadores, así como los efectos por ellos causados.

En el Municipio de Villarrica, se describió e identificó, siete (6) unidades Geomorfológicas

2.4. FISIOGRAFÍA

La fisiografía describe y explica las formas del relieve, así como su origen y desarrollo. Además clasifica y correlaciona las formas, teniendo en cuenta aspecto del clima actual, geología, hidrología e indirectamente aspectos bióticos, que sean relevantes para definir unidades de tierra (Paisajes Fisiográficos) que representen fielmente a unidades agrológicas homogéneas.

Los objetivos que persigue la fisiografía son en principio, determinar y clasificar las formas del terreno teniendo en cuenta clima, geología, hidrología y aspectos bióticos que puedan conducir al delineamiento práctico del patrón de los suelos y en segunda instancia contribuir a la conformación de las unidades ecológicas del paisaje, punto de partida para la evaluación y zonificación de una región.

Por encontrarse el municipio de Villarrica en su totalidad sobre la cordillera oriental, solo se identificó un gran paisaje de Montañas y colinas estructurales erosiónales determinado por el origen y formas características de esta. (ver Anexo 7 mapa de Fisiografía y unidades de suelo).presentando los paisajes Montañas Y Colinas Estructurales Erosiónales. M, Montañas ramificadas M, Cresta homoclinal H, Cubeta Sinclinal S, Espinazos E, Complejo de Lomas y Colinas C, Lomerío, Lomas erosiónales L, Laderas onduladas con pendientes variadas, Conos de derrubio en arcillolitas areniscas y sheil D, Coluvios de Remoción en arcillas y areniscas G.

Le descripción detallada de este estudio se encuentra en DOCUMENTO TÉCNICO II ESTUDIO GEOLÓGICO, AMENAZAS NATURALES Y FISIOGRAFIA.

2.5. AMENAZAS GEOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS

2.5.1. Amenazas Por Remoción En Masa

En el área del municipio existen 12 sectores que poseen una mayor tendencia a presentar fenómenos importantes de remoción en masa.

Se identificaron áreas o sectores con zonas inestables por deslizamientos entre los cuales se cuenta en el centro poblado de los Alpes que por efecto de los lineamientos de falla del río Cuinde blanco y la existencia de Coluviones de gran espesor y poca consolidación que están siendo socavados generando taludes de más de 50 metros donde existen cicatrices de deslizamientos grandes y frecuentes en el pasado reciente y que actualmente constituye una amenaza.

En el sector de Guanacas, donde se observan en rocas falladas de los Grupos Guadalupe y Villeta, coronas de deslizamientos antiguos y actuales que están amenazando la vía y terrenos aledaños. Se presentan Amenaza Alta (AARMDYF) Y (AARMCR), Amenaza Media (AMRMDYF) y Amenaza Alta Por Inundación (AAI). Ver anexo 5 mapa de amenazas naturales.

2.5.2. Amenazas geológicas en el casco urbano del Municipio de VILLARRICA

se presenta procesos de remoción en masa y erosión como la Reptación que es la principal amenaza geológica que presenta la cabecera municipal. Consiste en un movimiento lento e imperceptible del terreno, el cual se observa por signos como: escalonamientos y grietas de tracción en el terreno, agrietamientos y deformaciones en las construcciones, Surcos y cárcavas que son las infiltraciones y desbordamiento de la quebrada El Botadero, la cual en períodos de lluvias intensas se sale del cauce y corre por calles destapadas, formando surcos y cárcavas. Cárcavas profundas afectan las redes del acueducto y alcantarillado, aumentando la humedad del suelo.

estos fenómenos generan una zona de inestabilidad potencial (zip), zona inestable (zi) y zona inundable (zu)

Le descripción detallada de este estudio se encuentra en DOCUMENTO TÉCNICO II ESTUDIO GEOLÓGICO, AMENAZAS NATURALES Y FISIOGRAFIA.

3. UNIDADES DE SUELOS

Para el municipio de Villarrica la determinación de las unidades de suelos con su correspondiente clasificación taxonómica proporciona a través de este estudio y el mapa de suelos una información que es de suma importancia para efectuar el Ordenamiento Territorial, así como la planeación socioeconómica del Municipio.

En este estudio se determina las características de los suelos del Municipio como son las propiedades físicas, químicas y nutricionales, información que queda espacializada en el correspondiente Mapa (Ver Anexo 7, Mapa Fisiográfico y de Unidades de Suelos).

La descripción detallada se encuentra en el **DOCUMENTO TÉCNICO III ESTUDIOS DE SUELOS, USO Y COBERTURA, IPH, FLORA Y FAUNA.**

4. USO Y COBERTURA DEL SUELO

El estudio de Uso y cobertura actual del suelo para el municipio de Villarrica, define el uso que el hombre le da actualmente al suelo y la cobertura que se presenta, sujeta al aprovechamiento establecido. Este estudio es importante porque permite ser comparado con otros parámetros ambientales para determinar el uso y manejo más adecuado y apropiado para evitar su paulatino deterioro.

4.1. METODOLOGÍA UTILIZADA

Para la realización del estudio de uso y cobertura del suelo, se parte inicialmente de la información suministrada por CORTOLIMA, utilizando la fotointerpretación efectuada por el ministerio de Agricultura para el Departamento del Tolima en el año de 1.998 a escala 1:25000, utilizándose fotografías aéreas, que permiten identificar la vegetación con base en las características morfológicas que esta presenta; esta fotointerpretación para el municipio presenta una cobertura en la parte Norte, Noroeste, Noreste y Suroeste, faltando cobertura de la parte Sur y Sureste del municipio que comprende toda la vereda Galilea.

Después de estas etapas se realizó el proceso de reconocimiento de campo, para verificar y actualizar a la fecha la información obtenida. Así se corroboró el estado económico, el uso actual y el tipo de cobertura en los lugares anteriormente mencionados. Por eso los símbolos utilizados en este estudio, son los recomendados por el Ministerio de Agricultura

Para lograr obtener la información requerida que permita conocer el Uso y la Cobertura actual que se presenta en la vereda Galilea, faltante en la metodología anterior, se utilizó primeramente el estudio de impacto ambiental realizado en el área de perforación exploratoria Villarrica por la empresa **NEXEN PETROLEUM**

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

46

COLOMBIA LIMITED en el año 2000 y el estudio ajustado del mismo en diciembre de 2002 por la misma empresa; en este estudio se realizó la fotointerpretación de fotografías aéreas a escala aproximada de 1:10.000 tomadas por Quimbaya Resources en agosto de 2002, donde se realizó un reconocimiento del área que tiene un alcance de cobertura de la cuenca del río Negro. Además se realizó la fotointerpretación de fotografías aéreas del **IGAC** a escala 1:33.000 para lograr la cobertura total en la vereda Galilea, ya que la parte Noroeste de esta vereda, no presentaba información detallada en las primeras fotografías aéreas utilizadas.

Con la metodología utilizada por esta empresa, después de realizada la fotointerpretación, se obtuvieron las coberturas existentes en la zona, después de este paso fue realizada la transferencia de esta información a un plano, posteriormente esta información fue verificada en el terreno, con lo cual se ajustó la información obtenida en oficina, lográndose plasmar toda la cobertura y uso actual que se presenta en esta área del municipio

4.2. ELABORACIÓN DEL MAPA TEMATICO

Para clasificar la vegetación presente, se parte de la definición de clases jerárquicas con sus características propias, lo que permite agruparlas en tipos, grupos y subgrupos.

4.3. DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA DE USO Y COBERTURA DEL SUELO

4.3.1. Usos Específicos

Para el municipio de Villarrica se definieron usos representados en cultivos semestrales de maíz tradicional, yuca, frijol, lulo y tomate distribuidos en varias veredas. También se presentan cultivos permanentes de café tecnificado, banano bocadillo, caña panelera, cacao, frutales y cultivos de pan coger.

En el municipio se encuentran áreas con pastos manejados utilizados para la ganadería extensiva, potreros rastrojados utilizados para el mismo uso y pasto natural.

En el municipio también se encuentran sectores con rastrojo, bosque natural, bosque secundario, bosque primario intervenido y áreas reforestadas, además se encuentran tierras erosionadas, lagunas, la cabecera municipal y los centros poblados rurales Los Alpes, La Colonia y Puerto Lleras.

5. ÍNDICE DE PROTECCIÓN HIDROLÓGICA (I.P.H.)

El índice de protección hidrológica es un coeficiente que hace referencia al grado de resistencia que puede tener un suelo a los efectos nocivos de la erosión causada por las gotas de agua de lluvia, conforme al tipo de cobertura que lo proteja.

5.1. METODOLOGÍA

Una vez que se ha elaborado el Mapa de Uso y Cobertura Actual del Suelo, se determina cada una de las áreas definidas en los diferentes tipos de uso y cobertura, el índice de protección hidrológica, que fluctúa entre cero (0,0) en el caso de tierras descubiertas y erosionadas, hasta uno (1,0) en suelos protegidos y sin erosión aparente.

5.2. ELABORACIÓN DEL MAPA DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN HIDROLÓGICA

Con los diferentes índices de protección hidrológica se delimitan las unidades del mapeo conformadas por tipos de cobertura que muestren índices de protección hidrológica similar, asignándoles un código correspondiente de acuerdo a la siguiente clasificación dada por CORTOLIMA - 2001.

5.3. DESCRIPCIÓN DE LOS ÍNDICES DE PROTECCIÓN

En el municipio de Villarrica se definieron los siguientes índices de protección hidrológico:

5.3.1. Índice de Protección Muy Alto (V1) y Alto (V2)

Los índices de protección muy alto y alto están representados por las coberturas que ofrecen protección al suelo como en los cultivos, pastos, bosques y rastrojos.

5.3.2. Índice de Protección Medio (V3)

Las áreas que presentan un índice de protección Medio (V3) se encuentra en las Veredas La Arcadia y Guanacas, con una extensión de 69.5 Has., que corresponden al 0.14% del área total del Municipio.

5.3.3. Índice de Protección Bajo (V4)

Las áreas con un índice de protección Bajo (V4) se encuentran en las Veredas La Esperanza y Campo Solo, con una extensión de 297.7 Has., correspondientes al 0.82% del total del área del Municipio

5.3.4. Áreas sin Ningún tipo de Protección (V5)

Las áreas sin ningún tipo de protección (V5) corresponden a sectores que han sido erosionados totalmente, se encuentran en las Veredas Guanacas y Galilea, con una extensión de 25.3 Has., correspondientes al 0.52% del total del área del Municipio.

La descripción detallada se encuentra en el DOCUMENTO TÉCNICO III, ESTUDIO DE SUELOS, USO Y COBERTURA, IPH, FLORA Y FAUNA.

6. FLORA

El bosque es la superficie de tierra en donde crecen asociaciones vegetales, predominando árboles de diferentes tamaños que han sido explotados o no, capaces de producir maderas y otros productos. Por tal razón los bosques son recursos renovables que pueden dar una producción de bienes y servicios, sin embargo se sabe poco del manejo adecuado de estas áreas y el uso intensivo dado por la agricultura y la ganadería han empobrecido el suelo y aceleran los problemas erosivos.

Debido a esto la realización del estudio florístico para el municipio de Villarrica que está localizado en la parte Norte del departamento del Tolima, adquiere gran importancia porque no solo se convierte en una herramienta para el Esquema de Ordenamiento Territorial, sino porque también permite conocer las áreas boscosas existentes en la zona.

6.1. METODOLOGÍA

De acuerdo con las características biofísicas presentes se determinaron cuatro (4) parcelas en la zona Norte, Noreste, Centro y Suroeste del municipio, para realizar el análisis estructural y florístico del municipio, ubicadas en las veredas El Darién, microcuena de la quebrada La Calichosa, La Colonia microcuena de la quebrada Caribe, El Crucero microcuena de la quebrada Mercadilla y Puerto Lleras microcuena de la quebrada La Esmeralda. En el Anexo 11, Mapa de Distribución de Especies y Ubicación de Transectos, se encuentran los relictos de Bosques (Bs), donde fueron establecidas las parcelas.

Se delimitaron cuatro (4) parcelas, estableciéndose con dimensiones de 30 m. de largo por 20 m. de ancho, para un área de 600 m², orientadas de Norte a Sur. En esta área se evaluaron los árboles en el estado fustal, tomando los registros correspondientes a altura total, altura comercial, circunferencia a la altura del pecho (CAP) en centímetros y diámetro de copa, para cada uno de los individuos encontrados.

Dentro de cada parcela de 600m² se trazaron 10 subparcelas de 5m. x 5m., sorteadas y demarcadas por el método de muestreo simple al azar. Estas subparcelas fueron levantadas para la evaluación de las especies en estado Latizal. De esta misma forma se delimitaron dentro de la parcela mayor 10 subparcelas de 2m. x 2 m. para determinar las especies en estado brinzal

6.2. PROCESAMIENTO DE DATOS

Después de tomada la información de campo, esta fue revisada para verificar la existencia de faltantes o deficiencias, y luego se procedió al procesamiento de datos para obtener valores de abundancia, frecuencia, dominancia, coeficiente de mezcla, índice de valor de importancia, posición sociológica, composición florística y regeneración natural.

La descripción detallada d este estudio se realiza en el **DOCUMENTO TÉCNICO III ESTUDIOS DE SUELOS, USO Y COBERTURA, IPH, FLORA Y FAUNA.**

7. FAUNA

La fauna silvestre representa hoy en día un importante recurso para la población, tanto en términos de aporte nutricional, como por representar una base importante en la generación de beneficios y divisas para una región. Sin embargo este recurso se ve severamente afectado por actividades que no permiten la conservación de estos recursos naturales.

Adicionalmente el bajo reconocimiento del valor que reviste este recurso y la división generalizada bajo la concepción de lo estético o bajo un criterio exclusivamente económico han sido limitantes para el manejo adecuado de la fauna silvestre en el país.

El Municipio de Villarrica presenta una extensión de 48.000 Has., constituido por 32 veredas, en donde se presentan cinco (5) provincias climáticas, como las provincias Cálido Semihúmedo (CSh), Templado Semihúmedo (TSh), Frio Semihúmedo (Fsh) y Frío Húmedo (Fh), presentando una cobertura de bosques, cultivos, pastos y rastrojo. Esta variedad de coberturas proporciona a las especies faunísticas, las condiciones necesarias para su permanencia, desarrollo y reproducción.

En este estudio se identificaron y reconocieron taxonómicamente las diferentes especies de aves, mamíferos y reptiles y se describieron sus características de acuerdo a su hábitat, estrato, comportamientos sociales y dieta alimenticia.

7.1. METODOLOGÍA

Este reconocimiento e identificación fue realizado mediante visitas de campo, observación directa, muestreos y recolección de información con los habitantes de la comunidad rural de 50 veredas, que representan el 87.71% del Municipio, durante los meses abril a agosto del 2.003, utilizándose formatos de encuestas y catálogos de fauna, para lograr una correcta identificación y clasificación de las especies observadas en el Municipio de Villarrica. La información obtenida en campo fue verificada y confirmada mediante consulta bibliográfica en literatura especializada en la materia.

Los sitios de muestreo fueron seleccionados de acuerdo con las características vegetales del Municipio, las cuales determinan la oferta de agua, alimento, refugio, proporcionan las condiciones necesarias para la reproducción y conservación de las especies faunísticas, tanto de aves como de mamíferos y reptiles.

7.2. COMPOSICIÓN FAUNÍSTICA

7.2.1. Aves

En el Municipio de Villarrica se encontraron y reportaron un total de treinta y nueve (39) especies, pertenecientes a nueve (9) ordenes y diecinueve (19) familias, en su mayoría reportadas en todas las Veredas.

7.2.2. Mamíferos

Las especies de mamíferos han sido a través de la historia, unas de las más golpeadas del reino animal, debido a la caza indiscriminada con fines alimenticios, medicinales, comerciales, y por ser considerados en la región como plaga en los cultivos y cazadores de especies domésticas.

Debido a esto, se ha generado una descompensación en el equilibrio biológico de las especies reduciendo notablemente la población de muchas de ellas, por efectos de migración o por extinción de las mismas. Sin embargo, en algunas zonas puntuales del Municipio de Villarrica, como el caso de las veredas de la parte Norte, Noreste, Noroeste, Cento y Sur, fueron reportadas especies consideradas en vía de extinción, como es el caso del venado (*Odocoileus virginianus*), nutria (*Lutra longicaudus*), mico pulgón (*Aotus trivirgatus*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana*) y tigrillo (*Felis tigrina*).

7.2.3. Reptiles

Para el Municipio de Villarrica fueron reportados veinti seis (26) especies de reptiles, representados en tres ordenes y nueve (9) familias, a continuación se detallan la lista de especies reportadas en el estudio.

La descripción detallada se encuentra en el **DOCUMENTO TÉCNICO III ESTUDIO DE SUELOS, USO Y COBERTURA, IPH, FLORA Y FAUNA.**

8. HIDROLOGÍA

La red hídrica del Municipio de Villarrica, pertenece a las cuencas hidrológicas de los ríos Cuinde Negro, Negro y Riachón. El río Cuinde Negro es una corriente superficial importante porque sirve de límite al municipio de Norte a Sur y recibe las aguas del río Cuinde Blanco, río que conforma una subcuenca que abastece el acueducto urbano, acueductos veredales y ofrece una gran riqueza hídrica para el Municipio.

También el río Cuinde Negro drenan importantes quebradas como la Curapalo, Mercadilla, río Negro, río Lindo, río Coa y la quebrada La Esmeralda que abastecen acueductos veredales, además drenan las quebradas la Pedregosa, La Bolsa, La Tigra, Balsillas y el río Surrón.

Además, se encuentra otra cuenca importante, como es la que conforma el río Negro en el Sur del Municipio, en la vereda Galilea, esta corriente superficial es importante porque nace en la zona del bosque Galilea y drena el embalse del río Prado, además está conformada por varias corrientes hídricas utilizadas para el consumo humano como son las quebradas La Nutria, El Encanto y el río Chispas.

8.1. Acueducto Urbano y Acueductos Veredales

En el Municipio de Villarrica la Cabecera Municipal posee acueducto, lo mismo que veintisiete (27) Veredas y tres (3) centros poblados rurales. Estos cuentan con infraestructura de suministros de agua para el consumo humano.

8.2. Veredas Sin Acueducto

De las treinta y dos (32) veredas que posee el Municipio, cinco (5) de ellas no poseen sistemas de acueductos, supliendo las necesidades de agua en forma individual mediante la toma directa con mangueras a las quebradas cercanas a la zona..

La descripción detallada de este estudio se encuentra en el DOCUMENTO TÉCNICO I, ESTUDIO CLIMÁTICO E HIDROLÓGICO.

9. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Un sistema de producción se define como el conjunto de actividades organizadas y realizadas por un grupo de productores, de acuerdo con sus objetivos, cultura y recursos, utilizando prácticas tecnológicas, en respuesta al medio físico, para obtener producciones.

Un sistema está conformado por componentes que se relacionan entre sí y con los del ambiente que estos contienen y que a partir de su comportamiento pueden afectar el sistema. Siendo de tipo físico, biótico, económico o sociocultural.

Dentro del componente físico se contemplan variables como el clima, geología, geomorfología y los suelos con sus principales características edáficas y clasificación respectiva. El componente biótico está compuesto por las especies agrícolas, pecuarias y el hombre como ordenador del sistema y el componente económico hace relación a la existencia y asignación de recursos productivos tales como tierra, mano de obra a diferentes segmentos del proceso de producción, infraestructura y capital.

El componente sociocultural está conformado por el productor, como elemento central en el proceso de toma de decisiones que afectan los procesos productivos agropecuarios, a su familia y su entorno.

Para el Municipio de Villarrica se han definido los siguientes sistemas de producción, teniendo en cuenta el componente físico, biótico, económico y sociocultural:

- **SP1:** Sistema de Producción de Clima cálido Semihúmedo (Csh), Templado Semihúmedo (Tsh) y Templado Húmedo (Th), en suelos superficiales a moderadamente profundos con pendientes entre el 12% y 50%, con cultivos de café tecnificado, banano bocadillo, caña panelera, plátano, cacao, frutales y ganadería bovina en áreas de producción semi - empresarial.
 - **SP2:** Sistema de Producción de Clima Cálido Semihúmedo (Csh), Templado Semihúmedo (Tsh) y Templado Húmedo (TH), en suelos superficiales a moderadamente profundos, con pendientes entre el 3%, 12%, 25% y 50%, con cultivos de maíz, frijol, lulo, yuca y ganadería bovina en áreas de producción campesina.
 - **SP3:** Sistema de Producción de Clima Templado Húmedo (Th), con Suelos superficiales, con Pendientes entre 25%, 50% y 75 %, con cultivos de pan coger como Maíz, caña, cebolla, plátano y frutales, en Áreas de Economía Campesina.
-

- **SP4:** Sistema de Producción en clima Templado Semihúmedo (Tsh) y Templado Húmedo (Th), con Suelos superficiales a moderadamente profundos, con Pendientes entre 12%, 25 % y 50%, dedicado a la ganadería semiintensiva y extensiva de doble propósito en áreas de economía campesina.

- Zona de Protección y Conservación: esta zona se encuentra en las provincias climáticas Templado Húmedo (TH), Frío Semihúmedo (Fsh) y Frío Húmedo (FH), que corresponde al bosque primario de Galilea, zona de altas pendientes (cuchilla Altamizal, filo La Montañita, filo La Torre del Himalaya) y bosques naturales secundarios que se encuentran también en el municipio.

La descripción detallada de este estudio se encuentra en el DOCUMENTO TÉCNICO IV, ESTUDIO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, EVALUACIÓN AMBIENTAL Y UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE.

10. EVALUACIÓN AMBIENTAL

La evaluación ambiental es una etapa intermedia entre la caracterización y la zonificación ambiental, tiene como finalidad analizar la información generada en la fase de caracterización, analizando la problemática, limitantes y potencialidades mediante la relación biofísica y socioeconómica, y a través de métodos técnicos propone alternativas de uso para un área determinada.

10.1. USO POTENCIAL

La aptitud de uso o uso potencial es el análisis de las cualidades que posee la tierra en una zona dada buscando lograr un aprovechamiento sostenible de los recursos existentes, con unos rendimientos óptimos y sin deteriorar de los mismos.

Para la determinación del uso potencial para el Municipio de Villarrica – Tolima, se utilizó la metodología de clasificación de las tierras por su capacidad de uso tomando como base el sistema de clasificación propuesto por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, modificado y descrito en el Manual de Métodos y Especificaciones Para Estudio de Suelos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

10.1.1. Uso Agropecuario

En este uso se pueden contemplar un uso de cultivos semestrales, un uso de cultivos semestrales – cultivos permanentes y pastos

10.1.2. Uso Agroforestal

Dentro de este uso se encuentra un uso silvoagrícola (SA), agrosilvopastoril (ASP) y Silvopastoril (SP).

10.1.3. Uso Forestal

Este uso presenta una clasificación con bosques protectores (BP) y bosques de protección absoluta (BPA).

La descripción detallada de este estudio se encuentra en el DOCUMENTO TÉCNICO IV, ESTUDIO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, EVALUACIÓN AMBIENTAL Y UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE.

10.2 CONFLICTOS DE USO

Los conflictos de uso determinados para el Municipio de Villarrica, se establecen con la relación y confrontación que se presenta entre los cultivos actuales y el uso seleccionado en la aptitud del suelo, relación que permite determinar el uso adecuado que se le puede dar a la tierra desde el punto de vista agropecuario.

10.2.1 Metodología

Para determinar los conflictos de uso que se pueden presentar en el municipio se utilizan los estudios obtenidos en la etapa de caracterización y evaluación ambiental como son los estudios de uso y cobertura y uso potencial, estudios que permite confrontar la información obtenida de las mismas unidades de uso y cobertura actual del suelo contra las unidades de uso potencial obtenidas en el estudio de uso potencial por la metodología de las clases agrológicas.

Al confrontarse estas unidades, generan una información que determina las categorías que presentan las áreas delimitadas en el Municipio, como son las áreas en equilibrio, áreas subutilizadas y áreas sobreutilizadas, como se describen a continuación.

- **Áreas en Equilibrio:** Son aquellas áreas donde el uso actual coinciden con el uso potencial determinado y no se presenta deterioro en los suelos.
 - **Áreas Subutilizadas:** Son aquellas áreas a las que se puede dar un uso más intensivo que el que actualmente están soportando.
 - **Áreas Sobreutilizadas:** Son áreas que están sometidas a usos intensivos, excediendo la capacidad de soporte y nutrientes del suelo, ocasionando un deterioro acelerado.
-

Con el resultado obtenido de la confrontación de estas unidades o categorías, se elabora el Mapa de Conflictos de Uso del Suelo, mapa que espacializa la problemática que se presenta dentro del área de estudio, como es el caso del Municipio de Villarrica. En el Anexo 11, Mapa de Conflictos de Uso del Suelo, se presenta la localización geográfica de las áreas obtenidas del resultado de la confrontación del uso y cobertura actual del suelo y el uso potencial del mismo.

11. UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE (U.E.P.)

La unidad ecológica de paisaje o área homogénea esta definida como una unidad de paisaje que posee el mismo clima, el mismo relieve, el mismo suelo y un mismo uso y cobertura de la tierra.

La unidad de paisaje se constituye en una unidad fundamental de análisis y esta definida como la porción de la superficie de la tierra que presenta patrones de homogeneidad y está conformada por un conjunto complejo de sistemas producto de las actividades de las rocas, el agua, el aire, la vegetación, los animales y por el hombre.

Para determinar las unidades ecológicas de paisaje presentes en el Municipio, se utilizó la información generada en la etapa de caracterización ambiental específicamente en los estudios de clima, fisiografía, unidades de suelos, uso y cobertura; a partir de la combinación y superposición de los mapas temáticos de éstos estudios, se obtienen las zonas homogéneas que presentan iguales características referenciadas al clima, fisiografía, unidades de suelos y uso y cobertura, que son los patrones que definen o conforman una unidad ecológica de paisaje.

Para el Municipio de Villarrica, se definieron veintiséis (26), Unidades Ecológicas de Paisaje, especializadas geográficamente en el Anexo 14, Mapa de Unidades Ecológicas de Paisaje.

La descripción detallada de este estudio se encuentra en el DOCUMENTO TÉCNICO IV, ESTUDIO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, EVALUACIÓN AMBIENTAL Y UNIDADES ECOLÓGICAS DE PAISAJE.

CAPITULO III

DIMENSIÓN SOCIO- ECONÓMICA

1. POBLACION

1.1. DEMOGRAFÍA

Esta describe y analiza las características de la población, sus cambios en el tiempo y el espacio así mismos sus proyecciones y para ello identifica su composición por sexo, localización campo - ciudad movilidad y dinámica de crecimiento natural

1.1.1. Población Total

La información para obtener el número total de personas que habitan un territorio, se obtiene de la observación de los diferentes censos nacionales de población realizados por el Departamento Nacional de Estadísticas (DANE) en los años de 1973, 1985 y 1993, como está referenciado en la Tabla 7.

Tabla 7 Censos Años 1973, 1985 y 1993 Realizados por el Departamento Nacional de Estadísticas (DANE) Municipio de Villarrica

CENSOS (AÑOS)	POBLACIÓN			TASA DE CRECIMIENTO (%)
	URBANA	RURAL	TOTAL	
1973	2.719	9.391	12.110	- 0.37
1985	2.766	6.219	8.885	0.14
1993	3.028	2.879	5.907	0.76

FUENTE: DANE, CENSOS NACIONALES DE POBLACIÓN

El Municipio ha presentado a través del tiempo una relación baja en su número total de habitantes, observándose que en el área rural se tiene una disminución de la población, debido en su mayor parte a procesos migratorios generados por la situación económica del área y por el desplazamiento de la población joven hacia otros lugares para terminar su ciclo de estudios y por la situación de orden público.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1.1.2. Distribución de la Población

1.1.2.1. Área Urbana

La población del Municipio concentrada en su cabecera municipal corresponde a un total de tres mil doscientos noventa y tres (3.293) habitantes distribuidos en mil seiscientos cuarenta (1.640) hombres y mil seiscientos cincuenta y tres (1.653) mujeres.

La población del Municipio concentrada en el área rural se encuentra distribuida en treinta y dos (32) veredas y tres (3) Centros Poblados Rurales como se observa en la Tabla 8.

Tabla 8 Población Rural por Veredas del Municipio de Villarrica

No	VEREDAS	POBLACIÓN			PORCENTAJE (%)
		Hombres	Mujeres	Total	
1	EL DIVISO	135	135	270	5.26
2	LA ISLA	114	104	218	4.25
3	ALTO MOSCU	90	80	170	3.31
4	ALTO ROBLE	50	46	96	1.87
5	ALTO BÉLGICA	49	33	82	1.59
6	LA MANZANITA	58	57	115	2.24
7	MARAYAL	96	78	174	3.39
8	BAJO ROBLE	78	70	148	2.88
9	LOS ALPES	212	215	427	8.32
10	LA ESPERANZA	52	45	97	1.89
11	EL HOYO	78	76	154	3.00
12	CAMPO SOLO	25	23	48	0.93
13	EL DARIEN	90	85	175	3.41
14	LLA ARCADIA	33	30	63	1.22
15	LA SAMARIA	74	64	138	2.69
16	BAJO BÉLGICA	67	73	140	2.73
17	EL CASTILLO	51	67	118	2.30
18	SAN JOAQUIN	42	46	88	1.71
19	GUANACAS	120	80	200	3.90
20	LA COLONIA	155	165	320	6.24
21	CUINDE BLANCO	75	67	142	2.76
22	EL RECUERDO	120	97	217	4.23
23	MERCADILLA	80	76	156	3.04
24	LA BOLSA	19	12	31	0.60
25	EL CRUCERO	50	50	100	1.95
26	BERLIN	98	91	189	3.68

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

58

Tabla 8 Población Rural por Veredas del Municipio de Villarrica

No	VEREDAS	POBLACIÓN			PORCENTAJE (%)
		Hombres	Mujeres	Total	
27	EL PARAÍSO	21	17	38	0.74
28	RIO LINDO	57	50	107	2.08
29	CUATRO MIL	38	35	73	1.42
30	PUERTO LLERAS	225	219	444	8.66
31	ALTO PUERTO LLERAS	48	45	93	1.81
32	GALILEA	32	28	60	1.17
33	C. P. R. LOS ALPES	50	55	105	2.04
34	C. P. R. LA COLONIA	40	31	71	1.38
35	C. P. R. PUERTO LLERAS	31	29	60	1.17
TOTALES		2.653	2.474	5.127	100.00

FUENTE: ENCUESTA POR VEREDA DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

Según la información de la Tabla 8, la zona Rural del Municipio posee una población de cinco mil ciento veintisiete (5.127) habitantes.

1.1.3. Distribución de la Población por Edad y Sexo

Hace referencia a la forma como se discriminan los habitantes en la Cabecera Municipal y Zona Rural del Municipio de acuerdo a los parámetros de sexo y Edad como se observa en la Tabla 9

Tabla 9. Distribución de Población por Edad y Sexo Municipio de Villarrica Tolima

GRUPO ETÁREO	CABECERA MUNICIPAL			ZONA RURAL			POBLACIÓN TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-4 años	198	182	380	300	310	610	498	492	990
5-14 años	350	380	730	645	640	1.285	995	1.020	2.015
15-24 años	280	294	574	430	440	870	710	734	1.444
25-44 años	397	393	790	560	564	1.124	957	957	1.914
45-64 años	280	289	569	445	455	900	725	744	1.469
Mas de 65 años	128	122	250	170	168	338	298	290	588
TOTAL	1.633	1.660	3.293	2.550	2.577	5.127	4.183	4.237	8.420

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL, OFICINA DEL SISBEN MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

59

1.1.4. Proyecciones de la Población

De acuerdo a los datos suministrados por la Alcaldía Municipal, la oficina del SISBEN y las juntas de Acción comunal de las veredas en el Año 2003, para el Municipio de Villarrica se totalizó una población de ocho mil cuatrocientos veinte (8.420) habitantes encontrándose en la Cabecera Municipal tres mil doscientos noventa y tres (3.293) habitantes y en la zona rural cinco mil ciento veintisiete (5.127) habitantes. Ver Tabla 8 y 9.

Para las proyecciones de población que se toma como base el año 2003 con información suministrada por los entes anteriormente mencionados y el año 1993 con datos obtenidos por el último censo de población realizado por el DANE.

Ver Tabla 10. Como se observa en la Tabla 10, en el área urbana (Cabecera Municipal) se presenta un aumento en el número de habitantes, que corresponde a un incremento de 188 habitantes en un periodo de 9 años, con una tasa de Crecimiento de 1.85% anual.

En el zona rural, se presenta en el mismo periodo de 9 años un aumento poblacional de apenas 284 personas, debido a que la tasa de crecimiento es de 0.43%, lo que indica que se presentan factores económicos, sociales y seguridad que influyen en este crecimiento.

Tabla 10 Proyecciones de Población Municipio de Villarrica - Tolima

AÑOS	CABECERA MUNICIPAL	RURAL	TOTAL
1993	3.150	5.090	8.240
1994	3.500	5.000	8.500
1995	3.072	6.112	9.184
1996	3.077	6.032	9.109
1997	3.080	5.150	9.030
1998	3.083	5.869	8.952
1999	3.085	5.789	8.874
2000	3.087	5.709	8.796
2001	3.088	5.627	8.715
2002	3.088	5.547	8.635
2003	3.293	5.127	8.420
2004	3.318	5.177	8.495
2005	3.348	5.227	8.575
2006	3.368	5.267	8.655
2007	3.400	5.288	8.688
2008	3.422	5.298	8.720
2009	3.448	5.318	8.766
2010	3.458	5.343	8.801
2011	3.471	5.385	8.856
2012	3.481	5.411	8.892

FUENTE: OFICINA DE SISBEN, ALCALDÍA MUNICIPAL Y JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL
MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

1.1.5. Población Económicamente Activa (P.E.A.)

Se refiere a la población en edad productiva la cual esta comprendida desde los 15 años de edad hasta los 64 años de edad. La distribución de esta se observa en la Tabla 11.

Tabla 11 Población Económicamente Activa por Localidad y Grupo Etéreo Municipio de Villarrica Tolima

GRUPO ETÁREO	CABECERA MUNICIPAL			ZONA RURAL			POBLACIÓN TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
15-24 años	280	294	574	430	440	870	710	734	1.444
25-44 años	397	393	790	560	564	1.124	957	957	1.914
45-64 años	280	289	569	445	455	900	725	744	1.469
Total	957	976	1.933	1.435	1.459	2.894	2.392	2.435	4.827

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL, OFICINA DEL SISBEN MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

En el Municipio se presenta un total de cuatro mil ochocientos veintisiete (4.827) personas en edad productiva, mil novecientos treinta y tres (1.933) distribuidas en la Cabecera Municipal con novecientos cincuenta y siete (957) Hombres y novecientos setenta y seis (976) Mujeres y dos mil ochocientos noventa y cuatro (2.894) personas en la Zona Rural con mil cuatrocientos treinta y cinco (1.435) hombres y mil cuatrocientos cincuenta y nueve (1.459) Mujeres.

1.1.6. Densidad Poblacional

La densidad es un concepto que guarda relación entre el número de habitantes y el área que ellos ocupan relacionada en hectáreas, este aspecto tiene un significado especial no solo en el aspecto socioeconómico, sino también en las actuaciones urbanísticas que se desarrollan en los Centros Urbanos.

1.1.6.1. Área Urbana

1.1.6.1.1. Cabecera Municipal

La Cabecera Municipal presenta una extensión de 41.76 Has., con una Población de tres mil doscientos noventa y tres (3.293) habitantes por lo que representa una distribución de 78.1 habitantes promedio por hectárea.

En el casco urbano se presenta la mayor densidad de población en el rango comprendido entre 71 -100 habitantes por hectárea, localizado por la carrera 5 con

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

61

las calles 4 y 5 que comprende un sector del barrio Alto Miraflores y los sectores comprendidos desde la calle 6 hasta la calle 1 entre carreras 3 y 4, del barrio El Centro.

La densidad poblacional en el rango de 51 -70 habitantes por hectárea se encuentra en los sectores de la calle 5 con carrera 5 y carrera 6, entre la calle 8 con carrera 3, calle 7 y carrera 6 con calle 7, comprende sectores de los barrios Alto Miraflores, El Centro y Jorge Eliécer Gaitán.

En el rango comprendido entre 21 – 50 habitantes por hectárea, que es densidad media – baja, se presenta en los sectores de las carreras 3, 2 y 1, con calles 6, 5 y 4 sectores de los barrios El Centro, Obrero, Jorge Eliécer Gaitán y Andalucía.

La densidad poblacional en el rango comprendido entre 20 o menos habitantes por hectárea, que es densidad baja, se presenta en los sectores de la calle 10, calle 7, carrera 1, carrera 3, barrios Higinio Patiño, Andalucía, Alto Miraflores, Jorge Eliécer Gaitán y el Centro. También se presenta un sector que comprende áreas libres y se encuentra después del campo deportivo Ver Anexo 32, Mapa de Distribución y Concentración Poblacional Cabecera Municipal

1.1.6.2. Zona Rural

La Zona Rural cuenta con una extensión total de 47.958.24 Has. con una población de cinco mil ciento veintisiete (5.127) habitantes por lo que presenta una distribución de 0.10 habitantes promedio por hectárea. Ver Tabla 12

Tabla 12. Densidad Poblacional de las Veredas del Municipio de Villarrica - Tolima

No	VEREDAS	POBLACIÓN TOTAL	ÁREA (Ha.)
1	EL DIVISO	270	280
2	LA ISLA	218	280
3	ALTO MOSCU	170	212
4	ALTO ROBLE	96	149
5	ALTO BELGICA	82	913
6	LA MANZANITA	115	2.955
7	MARAYAL	174	624
8	BAJO ROBLE	148	320
9	LOS ALPES	427	476
10	LA ESPERANZA	97	260
11	EL HOYO	154	266

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 12. Densidad Poblacional de las Veredas del Municipio de Villarrica - Tolima

No	VEREDAS	POBLACIÓN TOTAL	ÁREA (Ha.)
12	CAMPO SOLO	48	507
13	EL DARIEN	175	506
14	LA ARCADIA	63	891
15	LA SAMARIA	138	365
16	BAJO BÉLGICA	140	380
17	EL CASTILLO	118	640
18	SAN JOAQUIN	88	741
19	GUANACAS	200	1.528
20	LA COLONIA	320	1.531
21	CUINDE BLANCO	142	2.162
22	EL RECUERDO	217	1.190
23	MERCADILLA	156	954
24	LA BOLSA	31	442
25	EL CRUCERO	100	537
26	BERLIN	189	634
27	EL PARAÍSO	38	735
28	RIO LINDO	107	1.344
29	CUATRO MIL	73	2.381
30	PUERTO LLERAS	444	1.241
31	ALTO PUERTO LLERAS	93	564
32	GALILEA	60	21.931
33	C. P. R. LOS ALPES	105	12.58
34	C. P. R. LA COLONIA	71	13.65
35	C. P. R. PUERTO LLERAS	60	9.09
	TOTAL	5.127	100

FUENTE: OFICINA DEL SISBEN Y PLANEACIÓN MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

1.1.7 PIRAMIDE POBLACIONAL

La pirámide poblacional hace referencia a la manera como se distribuye la población por edades y grupos etareos. Ver Figura 3

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

63

Figura 3. Pirámide Poblacional Municipio de Villarrica - Tolima

H	M	AÑOS	H	M
128	122	65 y más	170	168
280	289	45 - 64	445	455
397	393	25 - 44	564	1124
280	294	15 - 24	440	870
350	380	5 - 14	640	1285
198	182	0 - 4	310	610
Hombres	Mujeres	GRUPOS DE	Hombres	Mujeres
Cabecera Municipal		EDAD	Zona Rural	

FUENTE: JUNTAS DE ACCION COMUNAL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

1.1.7. Calidad de Vida en el Municipio N.B.I.

En la Tabla 13 se observan el porcentaje de N.B.I. tanto en la zona urbana como en la rural.

Tabla 13 Indicadores N.B.I. Municipio De Villarrica - Tolima

LOCALIDAD	INDICADOR (%)						
	Vivienda Inadecuada	Servicios públicos inadecuados	Hacinamiento	Inasistencia escolar	Alta dependencia económica	N.B.I. compuesto	Miseria
Zona Urbana	9.70	4.70	10.80	4.30	8.80	26.30	8.50
Zona Rural	16.90	11.80	7.20	10.0	11.50	40.20	13.00
TOTAL	14.20	9.20	8.50	7.90	10.50	35.10	11.40

FUENTE: CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DANE 1993

1.2. SALUD

1.2.1. Servicio de Salud en la Cabecera Municipal.

Para la prestación del servicio de salud, en la Cabecera Municipal se encuentra el Hospital La Milagrosa de Nivel I.

1.2.1.1. Servicios Ofrecidos por el Hospital

Los servicios ofrecidos por este hospital comprenden consulta externa, control de crecimiento y desarrollo, planificación familiar, control prenatal, servicio de urgencias, servicio de laboratorio clínico, servicio de odontología, hospitalización,

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

64

servicio de obstetricia, programas de promoción, prevención, farmacia y Saneamiento básico.

Para hospitalización y atención de pacientes el Hospital cuenta con un total de ocho (8) camas distribuidas en cinco (5) cuartos de hospitalización una sala de partos, una sala de urgencias, sala para pediatría, una incubadora, laboratorio clínico de primer nivel, consultorio para odontología, dos (2) consultorios para consulta externa, sala de enfermería, oficina de administración, una sala de espera, farmacia y oficina de saneamiento básico.

Para la movilización de pacientes, el hospital cuenta con dos (2) ambulancias que se encuentran en buen estado. El horario para atención al público es de 8:00 a.m. a 12:30 p.m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m., de lunes a viernes, sábados y domingos de 8:00 a.m. a 12:00 p.m., el servicio de hospitalización y urgencias es prestado las 24 horas.

El Hospital atiende en forma directa a la población de la Cabecera Municipal, mientras que la población que se encuentra en zona rural es atendida mediante brigadas de salud realizadas dos veces al mes.

1.2.2. Servicios de Salud en la Zona Rural

El servicio de salud en la zona rural es prestado por siete (7) puestos de salud descritos a continuación

1.2.2.1. Puesto de Salud Centro Poblado Rural Los Alpes

Este puesto de salud consta de un consultorio con camilla y una sala de espera está construido en material de concreto, se encuentra en buen estado, pero no presta ningún servicio a la comunidad, ya que no cuenta con personal Paramédico ni médico y no cuenta con equipos necesarios para la atención de pacientes.

1.2.2.2. Puesto de Salud Vereda Alto Moscu

Este puesto de salud consta de un consultorio y sala de espera, está construido en material de ferroconcreto, en el momento no está funcionando por falta de personal Paramédico, médico y equipos básicos para la atención de pacientes.

1.2.2.3. Puesto de Salud Centro Poblado Rural La Colonia

Este puesto de salud esta construido en material de ferroconcreto, posee un consultorio, actualmente no presta ningún servicio a la comunidad por la falta de personal paramédico, médico y equipos básicos para la atención de pacientes.

1.2.2.4. Puesto de Salud Vereda La Mercadilla

Este puesto de salud consta de consultorio y sala de espera, está construido en concreto, en la actualidad no está funcionando por falta de personal paramédico, médico y equipos básicos para la atención de pacientes.

1.2.2.5. Puesto de Salud Vereda El Crucero

El puesto de salud de esta vereda consta de un consultorio y sala de espera, está construido en concreto con pisos en cemento, en el momento no está funcionando por falta de personal paramédico, médico y equipos básicos de atención de pacientes.

1.2.2.6. Puesto de Salud Centro Poblado Rural Puerto Lleras

Este puesto de salud esta construido en cemento, posee un consultorio y sala de espera, en la actualidad no está funcionando por falta de personal paramédico, médico y equipos básicos de atención de pacientes.

1.2.2.7. Puesto de Salud Vereda Galilea

En la Vereda únicamente queda el sitio donde estaba el puesto de salud, ya que este se encuentra destruido y la comunidad no cuenta con ningún tipo de servicio.

En la Tabla 14 se pueden observar las instituciones que prestan el servicio de salud en el municipio.

Tabla 14 Instituciones Prestadoras del Servicio de Salud, Municipio de Villarrica–Tolima.

INSTITUCIONES	NÚMERO	CAMAS	LOCALIZACIÓN
Hospital La Milagrosa	1	8	Cabecera Municipal
Puestos de Salud	7	-	C. P. R. Los Alpes, La Colonia, Puerto Lleras y las Veredas Alto Moscu, Mercadilla, El Crucero y Galilea (destruido).

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

1.2.3. Recurso Humano

En la Tabla 15 se hace una descripción del recurso humano que posee el municipio para la atención de los pacientes que requieran el servicio de salud.

Tabla 15 Recurso Humano que Presta el Servicio de Salud en el Municipio de Villarrica – Tolima.

PERSONAL ASISTENTE	NÚMERO	LOCALIZACIÓN
Médico general	2	Hospital La Milagrosa
Enfermero jefe	1	
Bacterióloga	1	
Odontólogo	1	
Auxiliar de Enfermería	6	
Jefe Administrativo	1	
Auxiliar de farmacia	1	
Conductor	2	
Auxiliar en Servicios Generales	4	
Jefe de facturación	1	
Gerente	1	
Personal de Saneamiento Básico	1	

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA.

1.2.4. Cobertura

1.2.4.1. Cobertura de Población

La población vinculada al sistema general de seguridad social en el municipio es de 8.420 personas, población subsidiada es de 2.465 personas, la población contributiva es de 261 y una población de vinculados de 5.694 personas, ver Tabla 16.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 16 Población en el Sistema General de Seguridad Social en el Municipio de Villarrica – Tolima.

RÉGIMEN	AFILIADOS	%
Contributivo	261	3.09
Subsidiado	2.465	29.27
Vinculados	5.694	67.62
TOTAL	8.420	100.00

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA.

1.2.4.2. Cobertura de Servicios

El Hospital La Milagrosa, ha realizado acciones de promoción y prevención, vacunación infantil, consulta externa, consulta odontológica, laboratorio clínico, partos y urgencias, talleres educativos en los colegios y brigadas de salud a la zona veredal. Ver Tablas 17 y 18.

Estos eventos y acciones de salud están dirigidos a toda la población, incluida la infantil, por medio de la vacunación de infantes y madres embarazadas, también se dictan charlas sobre problemas que afectan la población como una mala nutrición, malos hábitos de alimentación y prevención de enfermedades, higiene personal, manejo de basuras, higiene de viviendas, control y vigilancia en la prestación del servicio de agua.

Tabla 17 Vacunación de Población Infantil y Mujeres – Embarazadas, Municipio de Villarrica - Tolima

BIOLÓGICO	DOSIS APLICADA
ANTI – POLIO	472
D.P.T.	395
B.C.G.	68
H.B.	282
TRIPLE VIRAL	414
TOXOIDE DIFTERIA	457
HEMOFILUS	30
T. D. EMBARAZADAS	373
H. I. B	40

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA. 2002

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

68

1.2.4.3. Calidad del Servicio

La prestación del servicio de salud en el municipio es de buena calidad, sin embargo, para mejorar el servicio es necesario ampliar el número de camas que el hospital posee, dotarla de mejores equipos, contratación de personal médico y paramédico para hacer más eficiente este servicio. En la zona rural se debe mejorar seis (6) puestos de salud, dotándolos de equipos básicos y personal paramédico y farmacias y el séptimo puesto ubicado en la Vereda Galilea, debe construirse de nuevo, ya que se derrumbó y dotarlo de equipos, farmacia y personal idóneo.

Tabla 18 Consulta Externa, Laboratorio Y Hospitalización,
Municipio De Villarrica – Tolima.

ACTIVIDAD	TOTAL
CONSULTA EXTERNA	8.398
CONSULTA URGENCIA	728
CONSULTA ODONTOLOGICA	384
EXAMENES LABORATORIO CLINICO	4.464
PARTOS NORMALES	74
NUMERO DE EGRESOS	334

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA – 2.002

1.2.5. Indicadores de Salud

1.2.5.1. Morbilidad

Tabla 19 Morbilidad por Grupos Etéreos para el Municipio de Villarrica - Tolima.

ENFERMEDAD	GRUPOS ETÁREOS (AÑOS)						TOTAL
	< 1	1- 4	5 - 14	15 - 44	45 - 59	60 y mas	
Infecciones Respiratorias Agudas	2	5	3		10	10	30
Enfermedades Diarreicas Agudas	8	4				13	25
Hipertensión Arterial					5	5	10
Diabetes					3		3
Epoc					3	7	10
Accidentes con Machete				3	4		7
Enfermedades de la Cara (ojos, nariz, boca y oídos)			3	2	5		10

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

69

Tabla 19 Morbilidad por Grupos Etáreos para el Municipio de Villarrica - Tolima.

ENFERMEDAD	GRUPOS ETÁREOS (AÑOS)						TOTAL
	< 1	1- 4	5 - 14	15 - 44	45 - 59	60 y mas	
Bronquitis, Enfisema	5	5					10
Varicela		2	2				4
Total	15	16	8	5	30	35	109

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA, 2002.

En el Municipio las principales enfermedades que atacan a la población son las infecciones respiratorias agudas y las infecciones Diarreicas agudas, seguida por la Hipertensión Arterial y las enfermedades de la Cara.

1.2.5.2. Mortalidad

Tabla 20 Mortalidad por Grupos Etáreos para el Municipio de Villarrica - Tolima.

ENFERMEDAD	GRUPOS ETÁREOS (AÑOS)						TOTAL
	< 1	1- 4	5 - 14	15 - 44	45 – 59	60 y mas	
Infarto Agudo al Miocardio				1	4	5	10
Accidentes Cerebro Vascular (A. C. U.)				2	4	4	8
Muertes Violentas				2	3		5
Hipertensión Arterial					4	4	8
Cáncer Cervico Uterino o Gástrico.					3		3
Diabetes					4		4
Epoc(Enfermedad pulmonar obstructiva crónica).					3		3
Insuficiencia Renal Aguda					2	3	5
Nefritis						3	3
Tumor Próstata						2	2
Total				5	27	21	51

FUENTE: HOSPITAL LA MILAGROSA MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA.2002

Como se observa, la principal causa de mortalidad en el municipio, se presenta por Infartos Agudos al Miocardio, seguidas de accidentes Cerebro Vasculares, Hipertensión Arterial y Muertes Violentas.

1.2.5.3. Saneamiento Básico

El Hospital La Milagrosa, posee un horno incinerador para el manejo de desechos hospitalarios como agujas, jeringas y bisturís utilizados en procesos médicos; las placentas son enterradas y los residuos sólidos son almacenados en bolsas negras y rojas de acuerdo al residuo generado en el hospital, estas son

recolectadas por el carro destinado para este fin y llevadas al sitio de disposición final ubicado en la vereda El Darién.

1.3. EDUCACION

1.3.1. Cobertura

En la cabecera municipal se encuentran tres (3) planteles educativos, integrados en el Instituto Educativo Francisco Pineda López, dos (2) escuelas que prestan el servicio de educación preescolar y básica primaria, y uno (1) colegio para educación básica secundaria, también se encuentra un colegio privado que brinda preescolar y educación básica primaria. Anexo 16, Mapa Equipamientos Cabecera Municipal.

En la zona rural se encuentran veinticinco (25) establecimientos educativos, distribuidos en treinta y dos (32) veredas, en donde se brinda la educación básica primaria, también se encuentra la Institución Educativa Los Alpes que integra la escuela y el colegio, donde también se brinda Educación primaria y secundaria. Cuatro escuelas de la zona rural se encuentran cerradas por falta de Docentes y alumnos. Ver Anexo 16, Mapa de Infraestructura Básica y Equipamiento Rural.

Corresponden a este veintisiete (27) establecimientos educativos, encontrándose un total de mil trescientos noventa y uno (1.391) estudiantes, atendidos por sesenta y siete (67) docentes. Ver Tabla 21.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

71

Tabla 21 Núcleo de Desarrollo Educativo 077 Municipio de Villarrica - Tolima.

No.	NOMBRE DEL PLANTEL	LUGAR	NÚMERO ALUMNOS	NÚMERO DOCENTES	NÚMERO AULAS
1	Instituto Educativo Francisco Pineda López. (Escuela Jorge Eliécer Gaitán y Colegio Inmaculada)	Cabecera Municipal	392	18	12
			280	16	13
2	Institución Educativa Los Alpes.(colegio y escuela)	Centro Poblado Rural Los Alpes	109	8	5
			154	5	6
3	E. R. M. Puerto Lleras	C .P. R. Puerto Lleras	20	1	3
4	E. R. M. La Esperanza	Vereda La Esperanza	17	1	3
5	E. R. M. Bajo Bélgica	Vereda Alto Bélgica	20	1	3
6	E. R. M. Mercadilla	Vereda La Mercadilla	33	1	4
7	E. R. M. El Crucero	Vereda El Crucero	24	1	2
8	E. R. M. Alejandría	Vereda Cuinde Blanco	18	1	2
10	E. R. M. La Isla	Vereda La Isla	27	1	3
11	E. R. M. El Diviso	Vereda El Diviso	48	2	2
12	E. R. M. Alto Cuinde Blanco	Vereda Cuinde Blanco	28	1	1
13	E. R. M. La Arcadia	Vereda La Arcadia	7	1	1
14	E. R. M. Bajo Roble	Vereda Bajo Roble	42	1	2
15	E. R. M. Alto Moscu	Vereda Alto Moscu	26	1	2
16	E. R. M. El Castillo	Vereda El Castillo	21	1	2
17	E. R. M. Anibal Tobon Villegas	Vereda El Darién	23	1	1
18	E. R. M. El Jordán	Vereda Guanacas	30	1	4
19	E. R. M. Alto Bélgica	Vereda Alto Bélgica	9	1	2
20	E. R. M. La Colonia	C. P. R. La Colonia	21	1	2
21	E. R. M. La Manzanita	Vereda Manzanita	20	1	1
22	E. R. M. El Recuerdo	Vereda El Recuerdo	22	1	2
23	E. R. M. Cuatro Mil *	Vereda Cuatro Mil	-	-	-
24	E. R. M. Galilea *	Vereda Galilea	-	-	-
25	E. R. M. San Joaquín *	Vereda San Joaquín	-	-	-
26	E. R. M. Alto Puerto Lleras *	Vereda Alto Puerto Lleras	-	-	-
27	Instituto Técnico Agrícola Luis Bustamante *	Vereda La Colonia	-	-	-
TOTAL			1.391	67	78

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA 2002

* Establecimientos Educativos que se encuentran cerrados por falta de docentes y alumnos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

72

1.3.2. Niveles Educativos

1.3.2.1. Nivel Preescolar

En la Cabecera Municipal existe un (1) centro educativo oficial, que ofrece este nivel educativo y atiende a cuarenta (40) niños matriculados, también existe un centro educativo no oficial que atiende a diez (10) niños. Ver Tabla 22

En la zona rural como tal no se ofrece en ningún centro educativo el nivel preescolar.

Tabla 22 Centros Educativos que Ofrecen Educación Preescolar en el Municipio de Villarrica - Tolima

No.	NOMBRE DEL PLANTEL	UBICACIÓN	NÚMERO ALUMNOS	NÚMERO DOCENTES	NÚMERO AULAS
1	Instituto Educativo Francisco Pineda López (Escuela Jorge Eliécer Gaitán y Colegio Inmaculada)	Cabecera Municipal	40	1	1
2	Colegio Adventista	Cabecera Municipal	10	1	1
TOTAL			50	2	2

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MU0NICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA - 2002

1.3.2.2. Nivel Básica Primaria

El Municipio cuenta con dos (2) escuelas en la Cabecera Municipal que ofrecen educación básica primaria y están integradas al Instituto Educativo Francisco Pineda López y el colegio Adventista. En el área rural se encuentran veintitrés (23) escuelas. Ver Tabla 23.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

73

Tabla 23 Establecimientos Educativos que Ofrecen Educación Básica Primaria en el Municipio de Villarrica Tolima

No.	NOMBRE DEL PLANTEL	LUGAR	NÚMERO ALUMNOS	NÚMERO DOCENTES	NÚMERO AULAS
1	Instituto Educativo Francisco Pineda López	Cabecera Municipal	240	15	12
2	Institución Educativa Los Alpes	Centro Poblado Rural Los Alpes	154	5	6
3	E. R. M. Puerto Lleras	Centro Poblado Rural Puerto Lleras	20	1	3
4	E. R. M. La Esperanza	Vereda La Esperanza	17	1	3
5	E. R. M. Bajo Bélgica	Vereda Bajo Bélgica	20	1	3
6	E. R. M. La Mercadilla	Vereda La Mercadilla	33	1	4
7	E. R. M. El Crucero	Vereda EL Crucero	24	1	2
8	E. R. M. Alejandria	Vereda Cuinde blanco	18	1	2
9	E. R. M. La Isla	Vereda La Isla	27	1	3
10	E. R. M. El Diviso	Vereda El Diviso	48	2	2
11	E.R.M. Alto Cuinde Blanco	Vereda Cuinde Blanco	28	1	1
12	E. R. M. La Arcadia	Vereda La Arcadia	7	1	1
13	E. R. M. Bajo Roble	Vereda Bajo roble	42	1	2
14	E. R. M. Alto Moscu	Vereda Alto Moscu	26	1	2
15	E. R. M. El Castillo	Vereda El Castillo	21	1	2
16	E.R.M. Anibal Tobon Villegas	Vereda El Darién	23	1	1
17	E. R. M. El Jordán	Vereda Guanacas	30	1	4
18	E. R. M. Alto Bélgica	Vereda Alto Bélgica	9	1	2
19	E. R. M. La Colonia	Vereda La Colonia	21	1	2
20	E. R. M. La Manzanita	Vereda La Manzanita	20	1	1
21	E. R. M. El Recuerdo	Vereda El Recuerdo	22	1	2
22	E. R. M. Cuatro Mil	* Vereda Cuatro Mil	-	-	-
23	E. R. M. Galilea	* Vereda Galilea	-	-	-
24	E.R.M. San Joaquín	* Vereda San Joaquín	-	-	-
25	E.R.M. Alto Puerto Lleras	* Vereda Alto Puerto Lleras	-	-	-
26	Colegio Adventista	Cabecera Municipal	30	4	5
	TOTAL		890	44	65

PUENTE: NUCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA 2002

En este nivel se encuentran dos (2) centros educativos integrados a la Institución Educativa Francisco Pineda López y el colegio Adventista, ubicados en la Cabecera Municipal y veintitrés (23) ubicados en la zona rural, donde estudian un total de ochocientos noventa (890) alumnos, atendidos por cuarenta y cuatro (44) docentes.

1.3.2.2.1. Funcionamiento de los Centros Educativos

1.3.2.2.1.1. Numero de Grados

Todos los centros educativos que ofrecen el nivel de educación básica primaria tienen constituidos los cinco grados básicos. Las escuelas de las veredas Cuatro Mil, Galilea, Alto Puerto Lleras y San Joaquín se encuentran cerradas por falta de docentes y alumnos.

1.3.2.2.1.2. Número de Docentes

Los centros educativos, son atendidos por un total de cuarenta y cuatro (44) docentes, distribuidos veintitrés (23) en la zona urbana y veintiuno (21) en la zona rural, impartiendo servicio educativo a un total de ochocientos noventa (890) alumnos.

1.3.2.2.1.3. Número de Salones

Los establecimientos educativos actualmente cuentan con sesenta y cinco (65) aulas en todo el Municipio que atienden como promedio a 13.69 alumnos por aula.

1.3.3. Nivel básica Secundaria y Media

Constituida por los grados sexto a undécimo del nivel educativo formal, este nivel educativo en el Municipio se ofrece en el área urbana y rural, integrado por quinientos uno (501) alumnos y atendidos por treinta y uno (31) docentes, con dieciocho (18) aulas. Ver Tabla 24.

Tabla 24 Centros Educativos que Ofrecen Educación Básica Secundaria en el Municipio de Villarrica – Tolima

No.	NOMBRE DEL PLANTEL	UBICACIÓN	NÚMERO ALUMNOS	NÚMERO DOCENTES	NÚMERO AULAS
1	Instituto Educativo Francisco Pineda López	Cabecera Municipal	392	18	12
2	Institución Educativa Los Alpes	Centro Poblado Rural Los Alpes	109	13	6
TOTAL			501	31	18

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA 2003

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

75

La educación básica secundaria y media se ofrece en el área urbana en el Instituto Educativo Francisco Pineda López con trescientos noventa y dos (392) alumnos y atendidos por dieciocho (18) docentes en un total de doce (12) aulas.

En la zona rural se encuentra la Institución Educativa Los Alpes ubicado en el Centro Poblado Rural Los Alpes con ciento nueve (109) alumnos, atendidos por trece (13) docentes en un total de seis (6) aulas, ofreciendo educación hasta undécimo grado.

1.3.4. Educación Superior

En el Municipio de Villarrica no existen programas de educación tecnológica ni universitaria, ni existe con centros educativos de educación superior presencial o a distancia.

1.3.5. Tasa de Escolarización

Representa la cobertura de la escolaridad entre la población matriculada en cada nivel y la población total en edad de estudiar según su nivel respectivo

1.3.5.1. Nivel Preescolar

Corresponde al nivel educativo para la población infantil en jardines y preescolar. Ver Tabla 25.

Tabla 25 Tasa de Escolaridad Nivel Preescolar Municipio de Villarrica - Tolima

AÑOS	MATRICULADOS	POBLACIÓN	TASA DE ESCOLARIZACION (%)
2001	55	150	36.66
2002	58	198	29.29

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA., BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Como se observa en la tabla 24 se presenta una tasa de escolaridad para este nivel que es baja lo que indica que solo el 36.66% y 29.29% de la población en edad preescolar para los años 2001 y 2002 fueron atendidas por el sistema.

1.3.5.2. Nivel Básica Primaria

Se refiere a los primeros años de educación Formal con edad estimada entre los 6 y 11 años. Ver Tabla 26

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

76

Tabla 26 Tasa de Escolaridad Nivel Primaria Municipio de Villarrica - Tolima

AÑOS	MATRICULADOS	POBLACION	TASA DE ESCOLARIZACION (%)
2001	509	1.000	50.90
2002	890	1.038	85.7

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Este nivel presenta una tasa de escolaridad, que se considera Normal lo que indica que el sistema atendió el 50.90% y 85.7% de la población en edad preescolar para los años 2001 y 2002.

1.3.5.3. Nivel Secundaria y Media

Comprende la básica secundaria y la media vocacional con una edad estimada entre los 12 y 17 años. Ver Tabla 27

Tabla 27 Tasa de Escolaridad Nivel Secundaria y Media

AÑOS	MATRICULADOS	POBLACION	TASA DE ESCOLARIZACION (%)
2001	560	700	80.00
2002	501	920	54.45

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

En este nivel se presenta una tasa de escolaridad media baja lo que indica que solo el 80.00% y 54.45% de la población en edad preescolar para los años 2001 y 2002 fueron atendidas por el sistema.

1.3.6. Indicadores Internos de Rendimiento

Indican la capacidad demostrada por el sistema educativo para retener la población que pasa de un grado de escolaridad a otro.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1.3.6.1. Nivel Preescolar

Tabla 28 Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Preescolar Municipio de Villarrica - Tolima

INDICADORES	2001		2002	
	ALUMNOS	%	ALUMNOS	%
Matricula final	70.0	85.20	66	80.0
Aprobados	52.0	74.28	49	74.24
Reprobados	7.0	10.0	8	12.12
Deserción	10.0	14.28	9	13.64
Mortalidad	17.0	24.28	17	25.76
Retención	59.0	84.28	57	86.36

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 20002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Para este nivel, el indicador de aprobación y el de retención en los dos años presenta valores medianamente altos, lo que indica que son pocos los niños que son retirados por causas diferentes a las estudiantiles, ver Tabla 28

1.3.6.2. Nivel Básica Primaria

Para este nivel como se observa en la Tabla 29 los indicadores de aprobación y retención presentan valores altos lo que indica que existe motivación por parte del sistema para promocionar los grados dentro del mismo nivel.

Tabla 29 Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Primaria Municipio de Villarrica - Tolima

INDICADORES	2001		2002	
	ALUMNOS	%	ALUMNOS	%
Matricula final	1.200	90.00	1.150	90.20
Aprobados	850	70.83	806	70.09
Reprobados	190	15.83	180	15.65
Deserción	170	14.16	164	14.26
Mortalidad	360	30.00	344	29.91
Retención	1.040	86.66	986	85.74

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1.3.6.3. Nivel Secundaria

Tabla 30 Indicadores Internos de Rendimiento Nivel Secundaria Municipio de Villarrica - Tolima

INDICADORES	2001		2002	
	ALUMNOS	%	ALUMNOS	%
Matricula final	655	88.95	544	89.90
Aprobados	420	64.12	308	56.62
Reprobados	150	22.90	181	33.27
Deserción	60	9.16	55	10.11
Mortalidad	210	32.06	236	43.38
Retención	570	87.02	489	89.89

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO, MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Como se observa en la Tabla 30, en este nivel los indicadores de aprobación y retención muestra que se presenta valores altos lo que indica que se presenta motivación para promocionar los alumnos al grado superior de educación.

1.3.7. Relación Alumno / Docente

1.3.7.1. Nivel Preescolar

Como se puede observar en la Tabla 31 el numero de docentes no es suficiente para atender al numero de alumnos a escala rural, debido a que se encuentra por debajo del indicador nacional

Tabla 31 Indicadores Relación Alumno / Docente, Municipio de Villarrica – Tolima

AÑOS	INDICADOR MUNICIPAL		INDICADOR NACIONAL	
	URBANO	RURAL	URBANO	RURAL
2001	19.30	16.30	25	20
2002	23.20	21.20	25	20

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO, MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

79

1.3.7.2. Nivel Básica Primaria

Tabla 32 Indicadores Relación Alumno / Docente, Municipio de Villarrica – Tolima

AÑOS	INDICADOR MUNICIPAL		INDICADOR NACIONAL	
	URBANO	RURAL	URBANO	RURAL
2001	29.50	21.50	35	26
2002	28.70	27.20	35	26

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Como se puede observar en la Tabla 32, el numero de docentes no es suficiente para atender al numero de alumnos a escala rural, por estar debajo del indicador nacional.

1.3.7.3. Nivel Secundaria

Tabla 33 Indicadores Relación Alumno / Docente, Municipio de Villarrica – Tolima

AÑOS	INDICADOR MUNICIPAL		INDICADOR NACIONAL	
	URBANO	RURAL	URBANO	RURAL
2001	22.00	16.00	25	20
2002	23.00	17.00	25	20

FUENTE: NÚCLEO EDUCATIVO MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA. BOLETÍN DE ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS 2002 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL TOLIMA

Como se puede observar en la Tabla 33 el numero de docentes es suficiente para atender al numero de alumnos a escala urbana y rural, aunque todavía esta por debajo del indicador nacional

1.3.8. Infraestructura y dotación

1.3.8.1. Área urbana

En el área urbana la infraestructura es la siguiente:

➤ **Institución Educativa Francisco Pineda López**

Este centro educativo que corresponde al colegio está localizado entre las carreras 5 y 4 en la vía que conduce al Centro Poblado Rural La Aurora (Cunday) con un área aproximada de 1.500 m², atiende a 392 alumnos en jornada diurna, la

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

80

estructura física esta constituida por diez (10) aulas, una sala de computo, sala de profesores, dirección y un polideportivo, requiere mantenimiento, remodelación de la planta física, implementación de la biblioteca y libros, implementos deportivos, muebles de oficina, pupitres para alumnos y dotación audiovisual. Las escuelas Jorge Eliécer Gaitán y el Colegio Maria Auxiliadora brindan educación preescolar y Básica Primaria, las instalaciones requieren mantenimiento y dotación de material audiovisual.

1.3.8.2. Zona Rural

➤ **Institución Educativa Los Alpes**

Este establecimiento educativo se encuentra en el Centro poblado Rural Los Alpes atiende a 154 alumnos, con una infraestructura constituida por cinco (5) aulas, requiere mantenimiento, biblioteca, material audiovisuales y dotación general. La escuela rural mixta que integra esta institución ofrece básica primaria, requiere mantenimiento y dotación de materiales audiovisuales.

➤ **Escuela Rural Mixta Puerto Lleras**

Este establecimiento educativo se encuentra en el Centro Poblado Rural Puerto Lleras, atendiendo a 20 alumnos, cuenta con una infraestructura constituida por tres (3) aulas, requiere mantenimiento y dotación de materiales audiovisuales.

➤ **Escuelas Rurales Mixtas**

Estos establecimientos educativos ofrecen educación básica primaria atendiendo una población de 446 alumnos, requieren de mantenimiento, aislamientos, implementos deportivos, pupitres para alumnos y materiales audiovisuales.

Las escuelas de las veredas Cuatro Mil, Alto Puerto Lleras, San Joaquín y Galilea se encuentran cerradas por falta de docentes y alumnos.

1.4. SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

1.4.1. Acueducto

En el municipio la cabecera municipal, los tres centros poblados y 27 veredas cuentan con sistema de acueductos que abastecen a la población de agua para el consumo humano, sin embargo la mayoría de ellos no cuentan con la concesión de aguas otorgadas por CORTOLIMA, por tal razón el municipio y las Juntas Administradoras deben gestionar ante esta entidad la legalización de la toma de esta agua para abastecer estos acueductos; además el municipio debe aplicar el Artículo 111 de Ley 99 del 93 destinando el 1% de su presupuesto para la

adquisición de predio ubicados en las microcuencas de las quebradas que abastecen estos acueductos.

También se deben implementar proyectos que permitan construir plantas de tratamiento, ya que el agua consumida en el municipio no presentan procesos de potabilización; sin embargo la administración debe estudiar la posibilidad de realizar una sola derivación del río Cuindécito para el abastecimiento de todos los usuarios de los diferentes barrios de la cabecera municipal con el objetivo de que las inversiones a realizar en el mejoramiento del acueducto, se optimicen los recursos para la construcción de los aditamentos, plantas de tratamientos y otros elementos que se necesiten.

1.4.1.1. Acueducto Urbano

El servicio de acueducto en la Cabecera Municipal es prestado para cada barrio que la conforma como se describe a continuación:

1.4.1.1.1. Acueducto Barrio El Centro (Acueducto Municipal)

El servicio de acueducto central es prestado por la dependencia de servicios públicos que pertenece al municipio.

1.4.1.1.1.1. Fuente de Abastecimiento

El sistema de acueducto se abastece de agua del río Cuindécito, con un caudal de 26.10 Lt/seg, por el sistema de gravedad.

1.4.1.1.1.2. Infraestructura Física

El acueducto cuenta con una bocatoma construida en concreto ciclópeo, presenta un (1) desarenador, red de conducción de 7 km con un diámetro de 4", 3", 1½" y ½".

Para el almacenamiento del agua se utiliza un tanque con gran capacidad, en concreto y en buen estado. Para el suministro de agua se dispone de una malla de distribución primaria.

1.4.1.1.1.3. Cobertura y Tarifas

De acuerdo al número de viviendas que es de 792 en la Cabecera Municipal, la cobertura es del 98% .Ver Anexo 25 Mapa de Acueducto Cabecera Municipal. La tarifa mensual por el servicio prestado es de \$2.175 (acueducto, alcantarillado y aseo), \$1.718 y \$1.450 (acueducto y alcantarillado).

1.4.1.1.4. Sistemas de Medición e Índice de Perdidas

En el municipio no existe una adecuada medición del agua utilizada, por lo que no se mide, calcula, estandariza y gestiona el abastecimiento de este al sistema, presentado estas deficiencias:

- ✓ El sistema no posee macro medidores o medidores de caudal para agua captada.
- ✓ No cuenta con un sistema de micro medidores.
- ✓ Hace falta un programa de detección de fugas no visibles. Así mismo un programa para revisar y controlar fugas de agua a nivel intra domiciliario.

1.4.1.1.5. Calidad y Continuidad del Servicio

La calidad en la prestación del servicio de agua es regular, debido a que no existen procesos químicos que permitan la potabilización del agua, sin embargo se encuentra un proyecto en curso para la optimización y mejoramiento del acueducto para brindar agua tratada a los habitantes de la cabecera municipal, por un valor de \$247.000.000 de pesos, que consiste en la construcción de una tubería de conducción desde la bocatoma al desarenador y de este a la planta de tratamiento, construcción de desagües y rehabilitación del edificio de operación, también observa la adquisición de equipos especiales, construcción de una red de conducción de la planta de tratamiento al tanque de almacenamiento. Conexión domiciliaria y suministro de medidores. Ver anexo 25 Mapa de Acueducto.

El acueducto presenta problemas como la rotura de redes, contaminación del agua (ver análisis bacteriológico), racionalización del recurso y el no pago por el servicio prestado.

1.4.1.1.2. Acueducto Barrio Alto Miraflores

1.4.1.1.2.1. Fuente de Abastecimiento

El sistema de acueducto se abastece de agua del río Cuindécito, utilizando el sistema de gravedad.

1.4.1.1.2.2. Infraestructura Física

El acueducto cuenta con una bocatoma construida en concreto en regular estado, no tiene desarenador, presenta una red de conducción en mal estado de 920 m. en manguera tubo de gres de 6", una red principal de distribución de 1.230 m., 930 m. en manguera y 300 m. en tubos PVC de 3", también presenta una red

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

83

terciaria de 2.300 m., 1.915 m. en manguera y 385 m. tubos PVC en 1½" y 1". Presenta también tanque de almacenamiento en buen estado.

1.4.1.1.2.3. Cobertura y Sistema Tarifario

La cobertura que presenta este acueducto es de 95% .Ver Anexo 25, Mapa de Acueducto Cabecera Municipal.

El costo por el servicio de acueducto es de \$2.200.

1.4.1.1.2.4. Sistemas de Medición e Índice de Perdidas

Este acueducto no cuenta con una adecuada medición del agua utilizada, lo que no permite medir, calcular, estandarizar y gestionar el abastecimiento de esta al sistema, mostrando que este no posee macro medidores o medidores de caudal para agua captada, para todas las viviendas. Tampoco cuenta con un sistema de micro medidores; por eso hace falta un programa de detección de fugas no visibles y un programa para revisar y controlar fugas de agua a nivel intra domiciliario.

1.4.1.1.2.5. Calidad y Continuidad del Servicio

La calidad en la prestación del servicio de agua es regular debido a que el acueducto no posee procesos de potabilización del agua. Ver anexo 25, mapa de acueducto.

En este acueducto se presenta el problema como el no pago del servicio prestado y el mal estado de las redes de conducción. Se requieren proyectos como el arreglo de la bocatoma, construcción de un desarenador, ampliación del tanque del almacenamiento, cambio de la red de manguera por tubería PVC e instalación de registros o válvulas en la línea de distribución.

1.4.1.1.3. Acueducto Barrio Higinio Patiño

1.4.1.1.3.1. Fuente de Abastecimiento e Infraestructura Física

Este acueducto se abastece de agua del río Cuindécito, por el sistema de gravedad. Cuenta con una bocatoma construida en concreto y desarenador en regular estado, tanque de almacenamiento, una red de conducción de 3.5 km. aproximadamente y una red de distribución en tubería en 2", 1½" y 1".

1.4.1.1.3.2. Cobertura y Sistema Tarifario

La cobertura que presenta este acueducto es de 92% .Ver Anexo 25, Mapa de Acueducto Cabecera Municipal.

El costo por el servicio de acueducto es de \$600 por usuario.

1.4.1.1.3.3. Sistemas de Medición e Índice de Perdidas

Este acueducto no cuenta con una adecuada medición del agua utilizada, lo que no permite medir, calcular, estandarizar y gestionar el abastecimiento de esta al sistema, mostrando que este no posee macro medidores o medidores de caudal y tampoco cuenta con un sistema de micro medidores.

1.4.1.1.3.4. Calidad y Continuidad del Servicio

Este sistema de acueducto suministra agua sin tratamiento previo alguno. Ver anexo 25, mapa de acueducto. Presenta problemas para la captación de recursos debido a que los usuarios no pagan la tarifa establecida.

1.4.1.1.4. Acueducto Barrio Obrero

1.4.1.1.4.1. Fuente de Abastecimiento e Infraestructura Física

Este acueducto se abastece de agua del río Cuindécito, utilizando el sistema de gravedad.

El acueducto cuenta con una bocatoma construida en concreto, desarenador, Tanque de almacenamiento, red de conducción, red de distribución a las distintas viviendas en tubería PVC de 1" y 1½".

1.4.1.1.4.2. Cobertura y Sistema Tarifario

La cobertura que presenta este acueducto es de 96% .Ver Anexo 25, Mapa de Acueducto Cabecera Municipal. Con un costo por el servicio de \$1.124 de cargo fijo.

1.4.1.1.4.3. Sistemas de Medición e Índice de Perdidas

Este acueducto tampoco cuenta con una adecuada medición del agua utilizada, por lo que no se puede medir, calcular, estandarizar y gestionar el abastecimiento de esta al sistema.

La calidad en la prestación del servicio de agua es regular debido a que el acueducto no posee procesos de potabilización del agua. Ver anexo 25, mapa de acueducto.

1.4.1.1.5. Acueducto Barrio Andalucía

El servicio de acueducto es prestado por la Asociación Comunidad en Marcha y por la Junta de Acción Comunal. El acueducto se abastece de agua del Río Cuindécito , utilizando el sistema de gravedad.

El acueducto cuenta con una bocatoma, un desarenador en concreto, red de conducción en tubería PVC de 3", 2", 1½" de diámetro y tanque de almacenamiento.

Tiene una cobertura del 98% y el costo del servicio mensual es de \$500, se presenta problemas de no pago por el servicio. Ver anexo 25, mapa de acueducto Cabecera Municipal.

1.4.1.1.6. Hidrantes

En la cabecera Municipal se encuentran cinco (5) hidrantes ubicados , uno en la carrera 4 con calle 3, otro en la calle 5 con carrera 4, otro cerca de Telecom en la calle 6, otro en la carrera 3 entre calles 8 y 7 y otro en la calle 4 con carrera 3 esquina al lado del parque de la independencia. Ver anexo 25, mapa de acueducto Cabecera Municipal

1.4.1.2. Acueductos Veredales

1.4.1.2.1 Acueducto Centro Poblado Rural Los Alpes

Este acueducto se abastece de agua de las quebradas La Estrella y Curapalo, utilizando el sistema de gravedad.

Este acueducto cuenta con una infraestructura conformada por una bocatoma, construida en concreto, desarenador, tanque de almacenamiento de 20m³, una red de conducción, una red de distribución en tubería PVC.

Presenta una cobertura del 92%, el servicio de acueducto es regular debido a que el agua consumida no tiene tratamiento previo alguno. El costo prestado por este servicio es de \$1.500 por llave principal y \$200 por llave adicional.

Presenta problemas de contaminación por aguas residuales y productos químicos generados por los cultivos.

1.4.1.2.2. Acueducto Centro Poblado Rural La Colonia

El servicio de acueducto es prestado por la Junta Directiva Proacueducto, este se abastece de agua de la quebrada Cucuana, utilizando el sistema de gravedad.

Este acueducto cuenta con una infraestructura conformada por una bocatoma, construida en cemento, desarenador, tanque de almacenamiento de 36m³, una red de conducción de aproximadamente 900 m. en tubería PVC y 100 m. galvanizada de 2½".

Presenta una cobertura del 95%, el servicio de acueducto es regular debido a que el agua consumida no tiene tratamiento previo alguno. El costo prestado por este servicio es de \$300 mensuales.

Presenta daños en la tubería, requiere para mejorar el servicio el cambio de 100 m. galvanizada por tubería PVC, reparación de la bocatoma y recubrimiento de concreto al tanque almacenamiento.

1.4.1.2.3 Acueducto Centro Poblado Rural Puerto Lleras

El servicio de acueducto es prestado por la Junta Proacueducto, este se abastece de agua de la quebrada La Esmeralda, utilizando el sistema de gravedad.

El acueducto cuenta con una bocatoma, construida en cemento, desarenador, tanque de almacenamiento, una red de conducción y red de distribución.

Presenta una cobertura del 91%, el agua consumida no presenta tratamiento previo alguno. El costo prestado por este servicio es de \$1.000 mensuales, donde solo paga el 40%.

Es importante ampliar la bocatoma y reforestar el lugar.

Presenta daños en la tubería, requiere para mejorar el servicio el cambio de 100 m. de tubería galvanizada por tubería PVC, reparación de la bocatoma y recubrimiento de concreto al tanque almacenamiento.

1.4.1.2.4. Acueducto Vereda Alto Moscú

El servicio de acueducto es prestado por una junta de acueducto.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

87

Este acueducto se abastece de agua de las quebradas La Hedionda y Mirolindo por el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, que se encuentra en buen estado, un (1) desarenador y un tanque de almacenamiento.

Este acueducto También presenta una red de conducción y distribución con una longitud de 1.000 metros en tubería PVC de 3" con reducción a ½". Este acueducto no cuenta con planta de tratamiento, lo que indica que el agua para el consumo humano no es potable.

Las horas de servicio prestadas son de 24 horas para todas las viviendas. Tiene una cobertura del 85% y tiene un costo por usuario de \$600 pesos mensuales. Este acueducto no cuenta con instrumentos de medición por lo que no se controla el suministro de agua a la población.

El acueducto presenta problemas en las llaves, ya que se encuentran deterioradas y en el tanque de almacenamiento que necesita reparación.

1.4.1.2.5. Acueducto Vereda El Diviso

El servicio de acueducto es prestado por una junta de acueducto.

Este acueducto se abastece de agua de la quebrada el Sesto por el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un desarenador, un tanque de almacenamiento y redes de conducción.

El acueducto no cuenta con planta de tratamiento, lo que indica que el agua para el consumo humano no tiene procesos de potabilización.

Tiene una cobertura del 92% y tiene un costo por usuario de \$1.000 pesos mensuales. Presenta problemas de deslizamiento en el terreno donde se encuentra la infraestructura.

1.4.1.2.6. Acueducto Vereda La Isla

El servicio de acueducto es prestado por la comunidad.

Este acueducto se abastece de agua de la quebrada La Hedionda por el sistema de gravedad, el sistema esta constituido por una (1) bocatoma construida en concreto, un (1) desarenador, que se encuentran en regular estado y tanque de almacenamiento de 184.80 m³.

El acueducto presenta una red de conducción con una longitud de 8.5 km. en tubería PVC de 3", 2", 1½" y 1". Este acueducto no cuenta con planta de

tratamiento, lo que indica que el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

Las horas de servicio prestadas son de 24 horas para todas las viviendas. Tiene una cobertura del 97% y tiene un costo por usuario de \$420 pesos mensuales. Para mejorar el servicio se requiere el mejoramiento del tanque de almacenamiento, cajas de quiebre de presión y llaves de paso.

1.4.1.2.7. Acueducto Vereda El Darién

El servicio de acueducto es prestado por la comunidad, se abastece de agua de un nacimiento llamado la Unión utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma y un (1) desarenador que se encuentra en regular estado y tanque de almacenamiento.

Este acueducto posee redes de conducción y distribución en tubería PVC de 2½" y de ½" al llegar a las viviendas. Este acueducto no cuenta con planta de tratamiento, indicando que el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

Este acueducto presenta una cobertura del 90%, el servicio no tiene ningún costo. Presenta problemas con la tubería que se encuentra galvanizada. Se tiene un proyecto para ampliar redes y caudal que permitan mejorar la cobertura.

1.4.1.2.8. Acueducto Vereda El Hoyo

El servicio de acueducto es prestado por la Junta de Acción Comunal.

Esta vereda posee tres (3) sistemas de acueductos, donde un acueducto se abastece de agua de la quebrada Caracoli, otro de la quebrada Santa Bárbara y el tercero de la quebrada La Armadilla, utilizando el sistema de gravedad. Estas estructuras poseen una (1) bocatoma, un (1) desarenador que se encuentra en buen estado y tanque de almacenamiento. En el tercer acueducto el tanque de almacenamiento está deteriorado.

El acueducto presenta redes de conducción y distribución en tubería PVC de 2½", 2" y de ½" en las acometidas a las diferentes viviendas. Este acueducto no cuenta con planta de tratamiento, indicando que el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

Este acueducto presenta una cobertura del 90%, con un costo por usuario de \$500 pesos mensuales y \$6.000 anuales. Presenta problemas por no pago del servicio y daños en el tanque de almacenamiento.

1.4.1.2.9. Acueducto Vereda La Esperanza y Camposolo

El servicio de acueducto es prestado por la Junta Proacueducto. Se abastece de un nacimiento ubicado en la finca el Danubio por el sistema de gravedad. Cuenta con una (1) bocatoma de 5 m², un (1) desarenador de 12 m² que se encuentra en buen estado y tanque de almacenamiento.

El acueducto para la vereda la Esperanza presenta una longitud de 3 km. en la redes de conducción y distribución y para la vereda Camposolo una longitud de 1.500 m. Este acueducto no cuenta con planta de tratamiento, indicando que el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

El acueducto presenta una cobertura del 90%, para la vereda La Esperanza y una cobertura del 50% para Camposolo, beneficia además algunos habitantes de las vereda Los Alpes; el costo por el servicio prestado es de \$1.000 pesos mensuales.

Se presentan problemas por el no pago del servicio y mala distribución de la red principal. Se tiene un proyecto de construcción de un tanque de almacenamiento en la parte baja de la Vereda La Esperanza y construcción de un acueducto para la parte baja de la Vereda Camposolo.

1.4.1.2.10. Acueducto Vereda Alto Bélgica

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Administradora de Acueductos, se abastece de agua del río Cuindecito por el sistema de gravedad. Este sistema posee una (1) bocatoma y un (1) desarenador que se encuentra en regular estado y tanque de almacenamiento de 75m³.

El acueducto presenta una línea de conducción y distribución en tubería PVC de 2½", 1½", 1" y ½" en las acometidas que llegan a las viviendas. El sistema no posee planta de tratamiento, indicando que el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

Este acueducto presenta una cobertura del 86%. El costo por el servicio prestado es de \$10.000 anuales.

Presenta problemas de administración y desperdicio de agua. Se tiene un proyecto para mejorar el servicio de acueducto consistente en colocar dentro de la tierra la tubería, realizar nuevas conexiones, colocar llaves y mejorar la administración.

1.4.1.2.11. Acueducto Vereda Bajo Bélgica

El servicio de acueducto es prestado por la Junta de Acueducto se abastece de agua del Río Cuindecito utilizando el sistema de gravedad. Cuenta con una (1) bocatoma, un (1) desarenador y tanque de almacenamiento construidos en material.

Este sistema presenta redes de conducción y distribución en tubería PVC, el agua utilizada para el consumo humano no es tratada; presenta una cobertura del 95%. El costo por el servicio prestado es de \$1.000 mensuales.

Presenta problemas como el no pago del servicio por parte de la comunidad, y fallas en las redes. Tiene un proyecto de ampliación en las redes del acueducto.

1.4.1.2.12. Acueducto Veredas EL Castillo y La Manzanita

El servicio de acueducto es prestado por la comunidad, se abastece de agua del Río Cuinde Feo, utilizando el sistema de gravedad. El sistema cuenta con una (1) bocatoma de 9 m. de largo por 9 m. de ancho, construida en concreto, presentando regular estado, un (1) desarenador en regular estado construido en ladrillo y cemento de 8 m. de largo por 3 m. de ancho y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción y distribución en buen estado con una longitud de 5.500 m. aproximadamente en tubería galvanizada de 2 ½" y 4" y de tubería PVC de 1½" y 2". No cuenta con planta de tratamiento, por tal razón el agua utilizada para el consumo humano no es tratada. Este acueducto beneficia a 220 personas incluyendo 96 personas de la vereda La Manzanita y 124 personas de la Vereda El Castillo, alcanzando una cobertura del 95%. El costo por el servicio prestado es de \$500 mensuales por usuario.

Presenta problemas de desperdicio de agua por falta de registros automáticos para la medir la cantidad de agua que llega a las viviendas, el desperdicio de agua del desarenador debido a la falta de ampliación de la tubería en la red de conducción. La Junta requiere un proyecto para mejorar la prestación del servicio de acueducto como es el de adquirir los registros para medir el agua, la consecución de 1.000 m. de tubería PVC para recoger el sobrante de agua del tanque desarenador y llevar este a personas que no cuentan con el servicio.

1.4.1.2.13. Acueducto Vereda Guanacas

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Proacueducto que en la actualidad no está funcionando, se abastece de agua de la quebrada Guanacas por el sistema de gravedad. Cuenta con una (1) bocatoma, un (1) desarenador construidos en concreto y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción y distribución en buen estado con una longitud de 4 km. No cuenta con planta de tratamiento, presenta una cobertura del 94%. En la actualidad no se está cobrando el servicio de agua.

Se presentan problemas por que no se está prestando adecuadamente el servicio por que la Junta no está funcionando.

1.4.1.2.14. Acueducto Veredas La Samaria y Marayal

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Administrador de Usuarios, se abastece de agua de la quebrada Balsillas, utilizando el sistema de gravedad. Cuenta con una (1) bocatoma, un (1) desarenador en concreto y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción y distribución en buen estado para la Vereda La Samaria con una longitud de 6 km tubería PVC de 3" hasta ½ ". No cuenta con planta de tratamiento, presenta una cobertura del 60%. El costo del servicio es de \$600 mensuales.

Para La Vereda El Marayal presenta redes de conducción y distribución en buen estado con una longitud de 1.000 km tubería PVC de 2". No cuenta con planta de tratamiento, presenta una cobertura del 60%. El costo del servicio es de \$600 mensuales.

Los problemas que se presentan consisten en que el acueducto actual no presenta una infraestructura adecuada para el numero de usuarios, por que aumentaron de 40 a 83, principalmente en la tubería que es de 2" que es insuficiente para la cantidad de usuarios.

1.4.1.2.15. Acueducto Vereda Cuinde Blanco

El servicio de acueducto es prestado por la Junta Proacueducto. Este sistema se abastece de agua de la quebrada La Volcana por el sistema de gravedad. Cuenta con una (1) bocatoma de 75 m², un (1) desarenador, que se encuentra en buen estado construidos en material y tanque de almacenamiento.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

92

El acueducto presenta una red de conducción y distribución de 10.000 de m. de longitud. No cuenta con planta de tratamiento, por tal razón el agua utilizada para el consumo humano no es tratada.

Este acueducto presenta una cobertura del 90%, el costo por el servicio prestado es de \$1.000 pesos mensuales.

Los problemas que se presentan son las filtraciones en el tanque de almacenamiento y falta de mantenimiento periódico, debido a que en el verano el servicio prestado es deficiente.

1.4.1.2.16. Acueducto Vereda La Arcadia

El servicio de acueducto es prestado por la Junta de Acción Comunal. Se abastece de agua de la quebrada Agua Negra, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador que no funciona muy bien y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción con problemas y distribución, con una longitud de 15 m. Este sistema no cuenta con planta de tratamiento. Este acueducto presenta una cobertura del 90%, con un costo por usuario de \$500 pesos mensuales, solo pagando el 10% de estos.

Presenta problemas por el no pago del servicio y por que el agua es insuficiente debido a que el desarenador no funciona bien, requiere reparación de la red de conducción y el mantenimiento del tanque de almacenamiento y el desarenador.

1.4.1.2.17. Acueducto Veredas El Crucero y La Bolsa

El servicio de acueducto es prestado por la Comunidad. Se abastece de agua del río Negro, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador en mal estado y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción en mal estado, no poseen una adecuada capacidad, ni están debidamente enterradas, con una longitud de 600 m. El agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento.

Este acueducto presenta una cobertura del 90%, con un costo por usuario de \$700 pesos mensuales. Presenta problemas de taponamiento de la bocatoma, desabastecimiento, falta de registros de paso, deterioro de la tubería y continuas averías en el muro de contención. Este acueducto requiere urgentemente la ampliación de la represa con una construcción en concreto como instalación de redes con una capacidad suficiente e instalación de registros de control.

1.4.1.2.18. Acueducto Veredas La Mercadilla y El Recuerdo

El servicio de acueducto es prestado por la Comunidad. Se abastece de agua de la quebrada Mercadilla, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción y redes de distribución en tubería PVC, el agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento.

Este acueducto presenta una cobertura del 91% para la vereda La Mercadilla y del 50% para la vereda El Recuerdo, con un costo por usuario de \$600 pesos mensuales. Presenta problemas en tiempo de verano por que existe racionamiento por el bajo caudal de la quebrada.

1.4.1.2.19. Acueducto Vereda Berlín

El servicio de acueducto es prestado por la Comunidad. Cuentan con dos sistemas uno se abastece de la quebrada La Pedregosa y el otro del Río Zurrón y de la quebrada La Tambora , utilizando el sistema de gravedad. Ambos poseen una (1) bocatoma, un (1) desarenador y tanque de almacenamiento.

El primer acueducto presenta redes de conducción pero no una red de distribución adecuada, el segundo requiere tubería de 3", 4" y ½ ", el agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento.

Este acueducto presenta una cobertura del 90% en ambos acueductos, sin costo alguno para los usuarios. Presenta problemas en la red de distribución en ambos acueductos, falta de mantenimiento periódico.

1.4.1.2.20. Acueducto Vereda El Paraiso

El servicio de acueducto es prestado por la Comunidad. Se abastece de agua de un nacimiento situado en la finca San Carlos de la misma vereda, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta una red de conducción en tubería PVC de 2". El agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento.

Este acueducto presenta una cobertura del 10%, sin costo alguno por el servicio al usuario. Presenta una baja cobertura por lo que requiere ampliación del acueducto.

1.4.1.2.21. Acueducto Vereda Río Lindo

El servicio de acueducto es prestado por Junta Proacueducto. Se abastece de agua de la quebrada La Legia, utilizando el sistema de gravedad. Posee bocatoma, desarenador y tanque de almacenamiento con escape de agua.

El acueducto presenta redes de conducción de 4 km. en tubería PVC de 3", 2½" y ½ " en regular estado, no posee planta de tratamiento. Presenta una cobertura del 92%, con un costo por usuario de \$400 pesos mensuales. Presenta problemas en el tanque de almacenamiento por filtraciones, falta de llaves de paso y daños de algunas tuberías.

1.4.1.2.22. Acueducto Vereda Cuatro Mil

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Proacueducto. Se abastece de agua del río Coa, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador en mal estado y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta red de conducción de 2.000 m. tubería PVC de 3", 2" y ½ ". El agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento. Este acueducto presenta una cobertura del 35%. Presenta problemas en la cobertura de población.

1.4.1.2.23. Acueducto Vereda Alto Roble

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Proacueducto. Se abastece de agua del río Cuindecito, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador en mal estado y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta red de conducción de 500 m. tubería PVC de 3", 2" y ½ ". El agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento.

Este acueducto presenta una cobertura del 20%, el costo cobrado es de \$300 mensuales, presenta problemas en la cobertura de población, el estado general de la infraestructura es malo, la tubería debido a que es metálica presenta problemas de contaminación del agua por el óxido.

1.4.1.2.24. Acueducto Vereda Bajo Roble

El servicio de acueducto es prestado por una Junta Proacueducto. Se abastece de agua de la quebrada Las Delicias, utilizando el sistema de gravedad. Posee una (1) bocatoma, un (1) desarenador y dos (2) tanques de almacenamiento.

El acueducto presenta red de conducción en tubería PVC de 3", 2½", 2" y ½ ". El agua utilizada para el consumo humano no es tratada, por lo que se requiere planta de tratamiento. Este acueducto presenta una cobertura del 90%, el costo por el servicio prestado es de \$600 mensuales. El sistema presenta problemas debido a que el tanque de almacenamiento presenta filtraciones, los usuarios no pagan por el servicio utilizado

1.4.1.2.25. Acueducto Vereda Galilea

Esta Vereda cuenta con un pequeños sistema de acueducto que abastece de agua únicamente a la escuela, utilizando el sistema de gravedad, está posee bocatoma, desarenador pequeño y tanque de almacenamiento.

El acueducto presenta redes de conducción de 2.200 m. en tubería PVC, sin planta de tratamiento, presenta una cobertura del 1%. Presenta deterioro en el tanque y en las tuberías, no presenta red de distribución.

En la Tabla 34 se hace referencia de las veredas que poseen sistema de acueducto.

1.4.1.3. Veredas Sin sistema de Acueducto

De las treinta y dos (32) veredas que posee el municipio, Cinco (5) no poseen sistema de acueducto para el consumo de agua y suplen sus necesidades en forma individual con la toma directa de agua de las quebradas mas cercanas y son las veredas Puerto Lleras, Alto Puerto Lleras, La Colonia, San Joaquín y Los Alpes.

Es necesario aclarar que las veredas Puerto Lleras, La Colonia y los Alpes no son las mismas que se nombran en las páginas 85 y 86 de éste mismo documento, debido a que estas últimas hacen referencia a los acueductos de los centros poblados rurales Puerto Lleras, La Colonia y los Alpes que se encuentran formando nucleados dentro de cada vereda anteriormente mencionada y donde solo se distribuye agua para el núcleo poblacional y no para las veredas

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 34 Acueductos Veredales del Municipio de Villarrica Tolima

CENTRO POBLADO - VEREDA	SISTEMA	FUENTE	PLANTA DE TRATAMIENTO
Barrio Centro	Cabecera Municipal	Río Cuindecito	No tienen
Barrio Alto			
Miraflores			
Barrio Higinio Patiño			
Barrio Obrero			
Barrio Andalucía	Centros Poblados Rurales	Quebradas La Estrella y Curapala	No tienen
Los Alpes			
La Colonia			
Puerto Lleras	Sistema de Gravedad	Quebrada La Esmeralda	No Tienen
Vereda Alto Moscu		Quebradas Mirolindo y La Hedionda	
Vereda El Diviso		Quebrada el Sesto	
Vereda La Isla		Quebrada La Hedionda	
Vereda El Darién		Nacimiento LaUnión	
Vereda El Hoyo		Quebradas Caracoli, Santa Bárbara y Armadilla	
Vereda La Esperanza y Camposolo		Nacimiento finca El Danubio	
Vereda Alto Bélgica		Río Cuindecito	
Vereda Bajo Bélgica		Río Cuindecito	
Vereda El Castillo y La Manzanita		Río Cuinde Feo	
Vereda Guanacas		Quebrada Guanacas	
Vereda La Samaria y Marayal		Quebrada Balsillas	
Vereda Cuinde Blanco		Quebrada La Volcana	
Vereda La Arcadia		Quebrada Agua]Negra	
Veredas El Crucero y La Bolsa		Río Negro	
Veredas La Mercadilla y El Recuerdo		Quebrada Mercadilla	
Vereda Berlin		Quebradas Pedregosa y Tambora y el Río Surrón	
Vereda Paraíso		Nacimiento en la Finca San Carlos.	
Vereda Río Lindo		Quebrada La Legia	
Vereda Cuatromil		Río Coa	
Vereda Alto Roble		Río Cuindecito	
Vereda Bajo Roble		Quebrada Las Delicias	
Vereda Galilea		Solo abastece a la Escuela.	

FUENTE : JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL. MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA.

1.4.2. ALCANTARILLADO

1.4.2.1. Cabecera Municipal

El servicio de alcantarillado es prestado en el casco urbano por la Alcaldía Municipal. El sistema de alcantarillado es de tipo sanitario, combinando aguas lluvias y aguas negras con una longitud de 2.1 km, la red de alcantarillado se encuentra en regular estado de funcionamiento, debido a que la red fue instalada hace 50 años, presentando en algunos sectores ruptura de los tubos provocando inundaciones internas y circulación de las aguas negras provocando socavamiento interno del suelo e inestabilidad.

1.4.2.2. Red de Alcantarillado

El sistema de alcantarillado se encuentra en un alto porcentaje en tubería de 8" de diámetro, posee un tramo recién construido de aproximadamente 400 mts. de longitud, ubicado sobre la carrera tercera, desde la entrada al casco urbano hasta la calle 6.

Los colectores ubicados entre las calles 6 y 10, desde la carrera 1, bordeando la vía que conduce al Centro Poblado Rural La Colonia hasta la carrera 3, descolan en un interceptor de 24" de diámetro, I descargando las aguas negras en la quebrada el Botadero (canalón), dicha quebrada se encuentra sobre la calle 6 y fue canalizada desde la carrera 1 hasta la 4, de ahí en adelante sigue a cielo abierto hasta llegar al río Cuindecito.

Las viviendas ubicadas en el costado izquierdo de la carrera 3, descargan las aguas residuales sobre potreros y quebradas cercanas.

El sector comprendido entre las calles 5 y 1, descargan las aguas residuales en el sentido de la pendiente hasta llegar a las carreras 3 y 4, hasta un canal revestido en concreto, cerca al Comité de Cafeteros, para luego descargar directamente al río Cuindecito.

Existe una tercera descarga en tubería de concreto de 8" de diámetro, que recoge las aguas residuales de las viviendas que se encuentran ubicadas sobre la vía que conduce a la vereda Cuinde Blanco con aproximadamente 200 mts.

Algunas viviendas del barrio Obrero están conectadas a un interceptor independiente que vierte las aguas residuales también al río Cuindecito y otro gran porcentaje no se encuentra conectado a ningún sistema. Ver Anexo 26, Mapa de Alcantarillado y Fuentes de Contaminación Cabecera Municipal de Villarrica.

1.4.2.3. Sistema Tarifario

El valor del servicio prestado se cobra conjuntamente con los servicios de acueducto y aseo dos mil ciento setenta y cinco pesos (\$2.175).

1.4.2.4. Cobertura y Calidad

Actualmente el servicio de alcantarillado presenta una cobertura del 85% debido a que hay sectores que no presentan alcantarillado como son los ubicados en el sector de la carrera 8 con calle 7 y carrera 6. La calidad del servicio es regular debido al deterioro de redes, dimensiones y a la falta de un adecuado sistema de disposición final de las aguas servidas.

1.4.2.5. Disposición Final Alcantarillado

El sistema de alcantarillado descarga las aguas negras y servidas directamente a las quebradas cercanas y el río Cuindécito, con la presencia de cinco (5) emisarios finales.

Los residuos sólidos y líquidos que se originan por el sacrificio de animales en la planta de sacrificio o matadero se disponen a la red de alcantarillado sin ningún tratamiento previo.

En la Cabecera Municipal se determinaron cinco (5) puntos de contaminación producidos por la disposición final de las aguas negras y servidas, ver Anexo 26, Mapa de Alcantarillado y Fuentes de Contaminación cabecera Municipal.

1.4.2.6. Plan Maestro de Alcantarillado

En el Municipio este plan no se ha ejecutado totalmente ya que hacen falta cambio de redes, instalación de colectores interceptores, así como también el manejo y disposición final de aguas negras que producen la contaminación de corrientes hídricas y manejo de las aguas lluvias.

1.4.2.7. Tipo de Tratamiento

El Municipio no dispone de un sistema de tratamiento de aguas negras y servidas, sin embargo la Alcaldía Municipal cuenta con un estudio que se denomina "estudios y diseños de alcantarilla y planta de tratamiento y aguas residuales del municipio de Villarrica". Santa Fe de Bogota. elaborado por el Ingeniero José David Moreno, contratado por CORTOLIMA en el año de 1997.

1.4.3. Alcantarillado Rural

En la zona rural del Municipio no se encuentra sistema de alcantarillado para el manejo y la disposición final de aguas residuales y el porcentaje de pozos sépticos, letrinas y a campo abierto es bajo, presentando algunas veredas como Bajo Bélgica, El Hoyo, San Joaquín, Alto Roble, Alto Bélgica, El Darien, Cuatro Mil y Alto Puerto Lleras un escaso número de pozos sépticos, las demás veredas del municipio presentan porcentajes de 10%, 20%, 30%, 50% y 90%, de presencia de pozos sépticos.

1.5. SERVICIO DE ASEO

1.5.1. Área Urbana

El servicio de aseo del casco urbano es prestado por la oficina de servicios públicos de la Alcaldía Municipal. El sistema de aseo se realiza de la siguiente forma:

1.5.1.1. Recolección y Transporte

El proceso de recolección de residuos sólidos domiciliarios se realiza dos veces por semana los días lunes y viernes, por medio de una volqueta particular y una cuadrilla de dos operarios; esta recolección se realiza barrio por barrio, además se recolectan los residuos generados en la plaza de mercado, también los residuos generados en el Hospital La Milagrosa y los generados en las droguerías, supermercado y estación de servicio. En esta recolección no hay separación de basuras ni recolección apropiada de los residuos hospitalarios, residuos de droguerías y supermercado. El barrido de parques y avenidas en la cabecera municipal se realiza diariamente.

1.5.1.2. Composición y Distribución de Residuos

La Alcaldía Municipal no presenta registros directos en valores de cada uno de residuos sólidos generados en la cabecera municipal, sin embargo presenta la relación por nombre de los residuos generados, por eso para presentar un porcentaje de cada uno de ellos se tiene en cuenta la tipificación de basuras dadas para los Municipios de la categoría de Villarrica. Ver Tabla 35

Tabla 35 Composición de los Residuos Sólidos de la Cabecera Municipal – Municipio de Villarrica - Tolima

MATERIAL	PORCENTAJE (%)
Materia Orgánica	71
Papel y Cartón	12
Plástico	5
Vidrio	4
Metal	1
Otros (residuos aceites y grasas generadas en la estación de servicio, y residuos generados en droguerías, supermercados y establecimientos comerciales)	7

FUENTE: MINISTERIO DE DESARROLLO Y ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLARRICA, TOLIMA.

1.5.1.3. Sistema Tarifario y cobertura

El valor de este servicio tiene un costo cobrado por la Alcaldía Municipal, conjuntamente con los servicios de acueducto y alcantarillado. La cobertura que presenta este servicio es del 98% en la recolección de los residuos generados en la cabecera.

1.5.1.4. Disposición Final de Residuos Sólidos y Residuos Hospitalarios

La disposición final de los residuos sólidos generados en la cabecera municipal y Centro Poblado Rural Los Alpes, se disponen en el sitio denominado La Meseta (vereda el Darién), a 12 km de distancia del casco urbano, con un área aproximada de 2.0 Has. En este lugar se depositan las basuras recolectadas tanto en el casco urbano como en Los Alpes, en un espacio realizado por la retroexcavadora, que posteriormente se recubre con tierra sin selección de basuras y sin tratamiento técnico alguno. También los residuos generados en el hospital son transportados por la volqueta que hace la recolección al basurero.

El Hospital La Milagrosa, posee un horno incinerador para el manejo de desechos hospitalarios como agujas, jeringas y bisturís utilizados en procesos médicos; las placentas son enterradas y los residuos sólidos son almacenados en bolsas negras y rojas de acuerdo al residuo generado en el hospital, estas son recolectadas por el carro destinado para este fin y llevadas al sitio de disposición final ubicado en la vereda El Darién. Además en el trabajo realizado por los operarios encargados del aseo, se recolectan los residuos sólidos e infecciosos generados por droguerías, supermercados y demás establecimientos de tipo comercial sin ningún tipo de control y manejo adecuado para tal fin.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

101

Debido a estos factores, el Municipio no cumple con las normas de recolección establecidas en el Decreto 1713 de Agosto 6 de 2002, para la disposición final de las mismas, sin embargo en el EOT del municipio se prevé en el corto plazo, según las disposiciones legales, organizar, adecuar, dotar y manejar con su respectiva barrera ambiental para que no provoque ningún tipo de conflicto, el sitio actual ubicado en la vereda El Darién

1.5.2. Zona Rural

Las Veredas del municipio no cuentan con el servicio de aseo, las basuras y residuos de las viviendas se arrojan a campo abierto, corrientes hídricas y en otros casos son enterrados o quemados, solamente el Centro Poblado Rural Los Alpes cuentan con recolección de residuos los lunes y viernes. Ver Tabla 36.

Tabla 36 Disposición Final de Basuras en el Municipio de Villarrica – Tolima.

LOCALIDAD	RECOLECCIÓN POR VIVIENDA	DISPOSICIÓN FINAL (%)	
	Con Transporte volqueta	Campo Abierto	Incineración
Cabecera Municipal	Dos (2) días por semana	100	0
Centro Poblado Rural Los Alpes	Dos (2) días por semana (lunes y viernes)	95	5
Zona Rural		85	15

FUENTE: MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA. 2002.

1.5.3. Escombrera

En el municipio no se encuentra un sitio de disposición final de escombros generados en el Casco Urbano, sin embargo la producción que se presenta de éstos es baja, aproximadamente de 700 m³ al año, que son utilizados generalmente para el afirmado de vías. Igualmente para el futuro se debe prever el sitio que sirva de escombrera municipal cuando se presenten construcción de vivienda o equipamientos que permitan el desarrollo del municipio y que generen gran volumen de elementos, cuando se ejecuten y se desarrollen las obras previstas dentro del mismo EOT o en los planes de desarrollo. Siendo el lugar más indicado, el mismo sitio donde se va organizar la planta de tratamiento de residuos sólidos en la misma vereda El Darién.

1.6. EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

En la cabecera municipal no existe ningún tipo de industria o de actividad económica que genere emisiones atmosféricas que contaminen y ocasionen daño a los habitantes. Además no se presentan problemas generados por el ruido

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

102

extremo debido a que los establecimientos comerciales que utilizan música se encuentran dentro de los límites permitidos por la ley

1.7. ENERGÍA ELÉCTRICA

El suministro de este servicio se hace a través de la Empresa Electrificadora del Tolima S. A mediante la subestación Cunday de 34.5 Kv. y el circuito 3 o línea de 13.2 Kv. que alimenta al Municipio de Villarrica.

1.7.1. Servicio de Energía Eléctrica en la Cabecera Municipal

En el casco urbano el servicio de energía eléctrica esta conectado al circuito 13.2 Kv. que es abastecido por la subestación Cunday, llegando directamente a los 18 transformadores de servicio residencial en red de media tensión (ver Tabla 37), sin embargo se presenta deficiencia en la prestación del servicio por que además de alimentar la cabecera municipal, alimenta a varias redes de electrificación rural. Presenta una cobertura del 92%, con un costo establecido por la oficina de servicios públicos del municipio e incluido en el costo cobrado por los otros servicio. La calidad del servicio es medianamente optimo.

Tabla 37 Localización de Transformadores de Energía en el Casco Urbano Municipio de Villarrica - Tolima

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	TRANSFORMADOR
1	Barrio Higinio Patiño	30 KVA Trifásico
2	Barrio Alto Miraflores	50 KVA Trifásico
3	Barrio Alto Miraflores	50 KVA Monofásico
4	Barrio Andalucía	37.5 KVA Monofásico
5	Cooperativa	20 KVA Trifásico
6	Barrio Jorge Eliécer Gaitan	112.5 KVA Trifásico
7	Calle 5, carrera 2	75 KVA Trifásico
8	Barrio Obrero	37.5 KVA Monofásico
9	Carrera 4, calle 5	75 KVA Trifásico
10	Calle 5, carrera 6 junto Hospital	50 KVA Trifásico
11	Calle 3, carrera 2	25 KVA Monofásico
12	Calle 3, Iglesia	112.5 KVA Trifásico
13	Calle 3, Cooperativa Caficultores	20 KVA Trifásico

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

103

Continuación Tabla 37. Localización de Transformadores de Energía en el Casco Urbano Municipio de Villarrica - Tolima

14	Carrera 6, Hospital La Milagrosa	10 KVA Monofásico
15	Carrera 3, Calle 6 Telecom.	15 KVA Trifásico
16	Carrera 3, 7-33	15 KVA Trifásico
17	Carrera 3, Puentes	15 KVA Trifásico
18	Carrera 3, calle 7	25 KVA Monofásico

FUENTE: MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

1.7.2. Alumbrado Público

Para la prestación del servicio de alumbrado público en el casco urbano, se encuentran postes de madera y cemento que brindan una cobertura del 70%, debido a que hay sectores en que el servicio es deficiente como Los sectores de las calles 1 y 2 en la salida que conduce a la vereda Cunde Blanco, en la calle 5 con carrera 5 cerca al hospital La Milagrosa, por la calle 10 con carrera 6, en sectores del Barrio Obrero, sectores del barrio Jorge Eliécer Gaitán y Alto Miraflores.

1.7.3. Servicio de Energía Eléctrica en la Zona Rural

En la zona rural el servicio es prestado por la empresa Electrificadora del Tolima S.A. por medio de la subestación Cunday con el circuito No. 3 y transformadores Trifásicos y Monofásicos como los que se presentan en la Vereda La Colonia, y Centro Poblado Rural de 45 KVA Trifásico, Veredas Cunde Blanco, Guanacas, El Castillo, San Joaquín, La Manzanita y Marayal de 15 KVA Trifásico, con arranque en la Colonia y con un calibre del conductor de ACSR, con una cobertura del 94% y 95%; la Vereda El Castillo presenta fallas continuas en la prestación del servicio; la vereda Guanacas presenta problemas debido a que el transformador esta fuera de servicio.

Las Veredas Berlín, La Arcadia, El Crucero, La Mercadilla, El Recuerdo y La Samaria cuentan con transformadores de 15 KVA Trifásico, con una cobertura del 90%, 92%, 95%, 96%, y 97% respectivamente.

Las Veredas La Esperanza y el Darien están conectadas a un transformador de 15 KVA Trifásico, límites con Cunday, con una cobertura del 85% y 90%.

Las veredas La Isla, El Diviso, Alto Moscu y Bajo Roble cuentan con transformadores de 25 y 15 KVA, conectadas al circuito No. 2 y 3 de Cunday, con una cobertura del 88% y 90% respectivamente; la vereda Bajo Roble presenta una postería en regular estado y el transformador quemado; la vereda Alto Roble

presenta problemas de postería; la Vereda El Diviso, La Isla y el Darien presenta problemas de redes y postería.

La Vereda Bajo Bélgica presenta problemas de electrificación por mal estado de las redes; la Vereda El Hoyo presenta un servicio regular, debido a que la postería se encuentra en mal estado; la vereda San Joaquín requiere un nuevo Transformador por que el actual se encuentra fuera de servicio: la vereda Alto Bélgica presenta problemas en las redes y tiene una cobertura del 70%.

Las demás veredas del municipio exceptuando la Vereda Galilea que no cuenta con servicio de energía eléctrica, presentan problemas, para la prestación optima del servicio por postería inadecuada y daños en redes.

1.8. PLAZA DE MERCADO

1.8.1. Cabecera Municipal

Se encuentra ubicada en la carrera 3 con calle 3, este equipamiento posee un área de 600 m², está conformado por un (1) nivel, cuenta con treinta y siete (37) expendios, dieciocho (18) para la venta de carnes, dieciséis (16) para la venta de verduras, hortalizas y frutas, dos (2) para la venta de comidas y uno (1) para la venta de queso. Funciona todos los días con unos pocos puestos, solamente los días sábados y domingos funciona todos en su totalidad porque es el día de mercado.

Este equipamiento no cuenta con el servicio de energía, El techo presenta problemas de goteo cuando llueve, construido en ladrillo y concreto, está totalmente techado con tejas de eternit, la administración está a cargo de los usuarios, el celador es pagado por los propietarios de los locales y los residuos sólidos son depositados en canecas y recogidos cuando se realizan labores de aseo, no presenta ningún tipo de conflicto.

1.9. PLANTA DE SACRIFICIO

1.9.1. Cabecera Municipal

Este equipamiento se encuentra localizado en la carrera 1 a un costado del barrio Obrero, presenta una infraestructura en buen estado, pisos, paredes y mesones en baldosas, con un área de 300 m², cuenta con un corral en cemento y tubo utilizado para los animales antes del sacrificio. En estas instalaciones se sacrifican semanalmente dieciséis (16) bovinos y dos (2) porcinos, el sacrificio que se hace en forma artesanal, mediante el descabello del animal por medio de un punto diferencial; Las aguas residuales caen al alcantarillado mediante una caja hasta la quebrada La Samaria, sin ningún tipo de manejo adecuado de

estas. El transporte de carnes se realiza en asnos con cajones colocados al lado y lado del animal.

La persona encargada de la celaduría no tiene remuneración, su pago es colaboración de los propietarios de los locales, cada animal sacrificado tiene un costo de \$13.000, que es utilizada para servicios de aseo.

1.9.2. Zona Rural

En la zona rural no se encuentran mataderos como tal, solamente en el Centro Poblado Rural los Alpes se encuentra un planchón techado donde se sacrifica ocasionalmente una res cuando es necesario.

1.10. CEMENTERIO

1.10.1. Cabecera Municipal

Este equipamiento se encuentra localizado en la carrera 1ª a un costado del barrio Obrero, presenta un área de 700 m², con instalaciones en buen estado, es administrado por la iglesia, quien se encarga directamente de las labores de aseo y mantenimiento. Cuando se requiere quemar los residuos los realiza la misma parroquia.

En la zona rural solamente se encuentra un cementerio en las afueras del Centro Poblado Rural Los Alpes.

1.11. SERVICIO DE TELEFONÍA

1.11.1. Servicio de Telefonía en la Cabecera Municipal

La oficina de TELECOM se encuentra localizada en la carrera 3 con calle 6 esquina, la infraestructura cuenta con cuatro (4) cabinas, torre con antena y planta eléctrica. Ofrece los servicios para llamadas nacionales, internacionales y fax. Presta la atención al público en un horario de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 6:00 p.m.

El servicio prestado es deficiente, porque constantemente se pierde la señal por la falta de una antena o torre, problema que puede durar 15, 20 y/o 30 días debido a que la torre existente en Fusagasuga que alimentaba este sector fue destruida, se busca implementar un proyecto para instalación de telefonía satelital.

También en la Cabecera Municipal se encuentra una línea de la empresa COMPARTEL, servicio que es ofrecido por medio de tarjetas, además se ofrece servicio de celular.

1.11.2. Servicio de Telefonía en el Área Rural

Los Centros Poblados Rurales La Colonia, Puerto Lleras, y Los Alpes cuentan con servicio de telefonía por medio de la empresa COMPARTEL, utilizando tarjetas para llamadas locales y nacionales. Este servicio es regular.

Únicamente la vereda La Mercadilla posee servicio de telefonía, mediante la empresa COMPARTEL utilizando tarjetas de diferentes valores, la calidad del servicio es regular. Ver Anexo 16, Mapa de Infraestructura Básica y Equipamiento Rural.

1.12. RADIO Y TELEVISIÓN

1.12.1. Cabecera Municipal

La Cabecera Municipal las emisoras más escuchadas que transmiten diferentes tipos de música, programas y televisión son La Voz del Tolima, La Vallenata, Tropicana Estereo y los canales Nacionales como RCN, Caracol, Canal Uno, Canal Nueve y Señal Colombia, se encuentra una parabólica que está en funcionamiento, es de propiedad privada, cobra un valor de \$5.500 mensuales.

El Municipio no cuenta con emisora propia, ni con ningún proyecto para instalarla.

En la zona rural los habitantes escuchan y ven las emisoras y canales anteriormente mencionados donde se puede captar la señal.

1.13. SERVICIO DE GAS

En la Cabecera Municipal el servicio de gas es prestado por las empresas de Gas provenientes de Girardot y Melgar, tres veces por semana, vendiendo cilindros de 20, 40 y 100 libras.

En la zona rural donde utilizan este servicio, este es prestado por las empresas que lo prestan en la cabecera municipal, una (1) veces por semana.

1.14. RECREACIÓN Y DEPORTES

En el municipio de Villarrica la recreación y los deportes están dirigidos a los distintos campeonatos de micro fútbol, fútbol y básquetbol que se realizan en la cabecera municipal, Centros Poblados Rurales y veredas.

En el casco urbano se realizan campeonatos interclases de microfútbol y baloncesto en el polideportivo que se encuentra en la Institución Educativa

Francisco Pineda López. Además este ente educativo cuenta con banda de guerra, utilizada en diversos eventos.

En el Municipio también se realizan diferentes fiestas y ferias como las fiestas del retorno, celebradas del 23 al 29 de diciembre, estas son fiestas populares en donde se realizan el reinado campesino, exposición equina, bovina y corrida de toros; la fiesta de la Virgen de la Milagrosa, que es una fiesta patronal celebrada el 7 de noviembre. En el municipio también se encuentra una papayera Municipal, utilizada en festividades realizadas dentro o fuera del municipio.

En la zona rural se realizan campeonatos interveredales de microfútbol en los polideportivos que se encuentran en las diferentes escuelas. Se celebran también las ferias patronales, se presentan jornadas culturales de danza y reinados.

Para la recreación y práctica de los distintos deportes se encuentran los siguientes escenarios en la Cabecera Municipal.

1.14.1 Parques

1.14.1.1. Parque de la Independencia (Parque Homenaje al Café)

Este parque está situado en la carreras 3 entre calles 4 y 3, con un área de 1.976.60 m², es un espacio abierto constituido por treinta (30) sillas, quince (15) lámparas cada una con 3 bombillas, posee ocho (8) palmas, una araucaria, zonas verdes, en el centro del parque se encuentran dos piletas, en una de ellas se encuentra el monumento al café constituido por un grano de este producto. Para evitar el deterioro se requiere de mantenimiento periódico. En la Figura 4 y 5 se observa este parque y el monumento establecido.

1.14.1.2. Parque El Divino Niño

Este parque se encuentra localizado sobre la carrera 3 con calle 7 diagonal a Telecom., presenta un área de 496.50 m², esta constituida por veinticinco (25) sillas, diez (10) árboles y zonas verdes. Para evitar si deterioro se requiere de mantenimiento periódico.

1.14.1.3. Parque Infantil

Este parque infantil se encuentra ubicado en la carrera 3 con calle 1 esquina, posee juegos infantiles, con un área de 651.30 m².



Figura 4. parque la independencia cabecera municipal. Villarrica - Tolima



Figura 5. monumento al café ubicado en el parque la independencia, cabecera municipal. Villarrica - Tolima

1.14.1.4. Zona Verde

En la cabecera municipal se encuentran dos zonas verdes, una ubicada en la carrera 5 frente a la Institución Educativa Francisco Pineda López, con un área de 209.50 m².

Existe otra pequeña zona verde ubicada en el barrio Higinio Patiño, con unos pocos juegos infantiles, con un área de 338.70 m².

En el colegio Adventista se encuentra una zona verde con juegos infantiles utilizados por los niños para la recreación.

1.14.2 Escenarios Deportivos

1.14.2.1. Polideportivo Central

Este escenario está localizado en la carrera 2 con calle 1, este es un punto de encuentro, utilizado para juegos diarios y campeonatos relámpagos de microfútbol y baloncesto.

1.14.2.2. Cancha de Fútbol

Este escenario deportivo está localizada en el barrio el Centro en la vía que conduce a los Centros Poblados La Colonia y La Aurora (Cunday), con un área de 6.723.30 m², es utilizado por los habitantes en los diferentes campeonatos que realizan y para encuentros locales.

1.14.2.3. Polideportivos (3) Institución Educativa Francisco Pineda López

Dentro de esta Institución que cobija a los anteriores entes educativos (colegio Pineda López, Colegio María Inmaculada y Escuela Jorge Eliécer Gaitán) se encuentran ubicados tres (3) polideportivos en cada ente, utilizados para realizar campeonatos de microfútbol, baloncesto y actividades lúdicas.

1.14.2.4. Polideportivo Colegio Adventista

Este polideportivo se encuentra localizado en el colegio Adventista, es utilizado para actividades lúdicas y para práctica de deportes.

1.14.2.5. Polideportivo Barrio Andalucía

El escenario deportivo esta ubicado en este barrio, es utilizado por los habitantes del lugar para actividades locales.

1.14.3. Escenarios Populares

1.14.3.1. Plaza de Ferias

Este escenario está ubicado fuera del perímetro urbano en la vía que conduce al municipio de Cunday, es utilizado cuando hay ferias y fiestas para distintas actividades populares.

1.14.3.2. Salones Comunes

En la cabecera municipal se encuentran tres (3) salones comunales, localizados uno en el barrio obrero en la carrera 1, otro en el Alto Miraflores en la Carrera 6 con calle 7 y el tercero ubicado en el barrio Higinio Patiño.

1.15. EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO E INSTITUCIONAL

1.15.1 Palacio Municipal

Este equipamiento está ubicado en la carrera 3 con calle 4 esquina, está constituido por 2 niveles donde funcionaban las oficinas de la Alcaldía Municipal, oficina del Concejo Municipal, Personería, SISBEN y otras oficinas como la Tesorería, Almacén y UMATA. En la actualidad se encuentra cerrada desde hace un año por problemas de orden público. En la Figura 6 se presenta el palacio municipal.

1.15.2. Registraduría

Esta oficina se encuentra ubicada sobre la carrera 3 cerca de la iglesia y frente al parque central, prestando los servicios de cedula, Organización Electoral, Registro de Nacimientos, Matrimonios y Defunciones. Sin embargo el horario que tiene, de lunes a viernes ha evitado que se registre el total de personas que lo necesitan, ya que la mayoría de habitantes se encuentran en la zona rural y solamente pueden estar los sábados y domingos.

1.15.3. Biblioteca Municipal

La oficina de la biblioteca se encuentra ubicada en la calle 4 enseguida del edificio de la Alcaldía, prestando los servicios de consulta de libros a estudiantes y personas que lo requieran. Cuenta con mobiliario y libros de consulta, sin embargo para mejorar la calidad de la prestación del servicio se debe incrementar y actualizar los libros que posee la biblioteca.



Figura 6. palacio municipal actualmente cerrado por problemas de orden público, ubicado en la cabecera municipal. Villarrica - Tolima

1.15.4. Juzgado Promiscuo Municipal

Se encuentra ubicado sobre la carrera 3, laboran un juez, un secretario y un citador, se encarga de asuntos penales, civiles, de familia y laborales. Las mayores se presentan por violencia intrafamiliar y por alimentos.

1.15.5. Casa Del Anciano

Este equipamiento está localizado sobre la calle 10 con carrera 3, la infraestructura está construida en cemento y ladrillo, con pisos en cemento, baños, cocina, cuenta con línea telefónica, televisor y lavadora. En el se encuentran veintidós (22) ancianos y dos jóvenes especiales que son atendidos por dos empleadas de 7:00 a.m. a 6:00 p.m. Reciben atención médica por parte del hospital La Milagrosa y la alimentación por parte de la Alcaldía.

1.15.6. Sala de la Cultura

Este salón se encuentra localizado en la calle 2, en dirección del Instituto Francisco Pineda López, es utilizado frecuentemente para capacitación, eventos culturales y reuniones.

1.16. EQUIPAMIENTOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMERCIALES

1.16.1 Estación de Gasolina Cabecera Municipal

En la cabecera municipal la estación de gasolina está ubicada en la carrera 3 entre calles 8 y 7, cuenta con dos surtidores para la venta de gasolina y ACPM, También se vende hojas de resorte, llantas y cambio de aceites, en esta estación no se hace manejo de residuos líquidos, estos son vertidos directamente al alcantarillado.

1.16.2. Establecimientos Bancarios

La cabecera municipal actualmente, no cuenta con ningún establecimiento comercial, los dos que se encontraban, fueron destruidos, durante un ataque.

1.16.3. supermercado

Este establecimiento se encuentra en el edificio de la cooperativa de caficultores del Tolima y se encuentra localizado en la carrera 2 con calle 3 y es utilizado por la población para la adquisición de productos que forman parte de la canasta familiar

1.16.4. Otros Equipamientos

1.16.4.1. Solsalud promotora 1^{er} nivel

Este equipamiento se encuentra ubicado sobre la calle 5, atiende a mil trescientos cuarenta (1.340) afiliados, mayoritariamente en la parte urbana, revisa documentación para atención, revisiones quejas, reclamos, traslados y proporciona las medicinas solicitadas por los usuarios.

1.16.4.2. Comfenalco A. R. S. 1^{er} Nivel

Este equipamiento se encuentra ubicado sobre la calle 5, atiende a mil cinco setenta y cinco (1.175) afiliados, de todo el municipio, con cobertura urbana y rural.

1.16.4.3. Comité de Cafeteros

Se encuentra localizado en la carrera 4, con calle 1, presta asistencia técnica, programas de diversificación y capacitación a la población en general.

1.16.4.4. cooperativa de Caficultores del Tolima

Equipamiento localizado sobre la carrera 2 con calle 3, comercializa café, garantizando la aceptación del producto, brinda asesoría agrícolas y educativas para el buen manejo y uso del suelo, presenta una línea de crédito únicamente para fertilizantes. En el edificio se encuentra un supermercado.

1.17. EQUIPAMIENTOS RELIGIOSOS

En la Cabecera Municipal se encuentra un templo religioso Católico ubicado en la carrera 3, frente al parque central, es utilizado por la comunidad mayormente católica; También se encuentra un templo de la iglesia Pentecostal, de la iglesia adventista, de la iglesia Presbiteriana y un salón de los Testigos de Jehová.

1.18. EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD

1.18.1. Puesto de Policía

El puesto de policía se encuentra ubicado en la carrera 2 con calle 4, donde anteriormente funcionaba el banco agrario, comenzó a funcionar a finales del mes de agosto de 2003. Esta conformada por agentes de la policía con jurisdicción solamente en el casco urbano. Este equipamiento se encuentra dentro del perímetro urbano, debido a las exigencias de la comunidad y a los problemas de seguridad reinantes en la zona. En figura 7 se encuentra el sitio donde anteriormente funcionaba este equipamiento y en el estado en que quedo, y que obliga a la reconstrucción y habilitación de este sector

1.18. 2. Cuerpo de Bomberos, Defensa civil , Cruz Roja y/o Comité local de emergencias.

En la cabecera municipal no hay constituido un Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, cruz roja o Comité local de emergencias, con una infraestructura, tecnología y equipos necesarios para atender eventualidades que amenacen la vida de los pobladores presentes en el Municipio. Sin embargo en este, se está conformando un grupo de primeros auxilios y rescates formados por doce (12) jóvenes con edades entre los 18 y 20 años, grupo constituido por el párroco del pueblo, con el objetivo de ayudar a entidades que lleguen al municipio para cubrir algún tipo de eventualidad, se encuentran sin sede propia y sin equipos necesarios.



Figura 7. Sector destruido donde anteriormente funcionaba el banco cafetero, viviendas y en la parte posterior el puesto de policía ubicadas en la cabecera municipal. Villarrica - Tolima

1.18.3. Cárcel

En la cabecera municipal no se encuentra este equipamiento que fue destruido anteriormente. ver Figura 7 . En Agosto de 2003, llegó la fuerza pública constituida por ejercito y policía, comenzándose a organizar la situación de orden público en la cabecera y el municipio, por tal razón se debe prever la implementación de éste equipamiento

1.18.4. Morgue

En el casco urbano no se encuentra este equipamiento. Por tal Razón es necesario adecuar un lugar con equipos y material para este fin.

CAPITULO IV

DIMENSIÓN URBANO REGIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA

1. SISTEMA FUNCIONAL

El sistema de funcionamiento espacial, hace alusión a los patrones de asentamiento poblacional, de funcionamiento y de flujos que se presentan dentro del Municipio, desde él y hacia él, dadas unas características económicas, otras de uso y otras geográficas.

El Municipio de Villarrica, se caracteriza por poseer un Centro Poblado urbano (Cabecera Municipal) de gran importancia que polariza el espacio municipal en la zona Norte, Centro y parte del Sur. Este centro posee una autonomía funcional, un mejor equipamiento y desarrollo por contar con una vía de acceso que conduce a la ciudad de Ibagué.

En el Municipio también se encuentran tres centros poblados rurales como son Los Alpes, La Colonia y Puerto Lleras que ofrecen servicios y bienes en menor escala que la cabecera municipal. Ver Anexo 17, Mapa Visión Urbano Regional.

Debido a la clasificación funcional del Municipio, el casco urbano se considera un centro local secundario, porque allí se concentran los principales servicios a nivel municipal, como las actividades sociales, educativas y económicas, donde se encuentran establecimientos educativos que ofrecen los tres grados de educación, también se presenta la venta de insumos, comercio de productos de primera necesidad, comercio agropecuario y otras actividades afines.

En la Cabecera Municipal se encuentra localizado el Hospital La Milagrosa Nivel I, atendiendo a la mayoría de la población del municipio, Ver Anexo 16, Mapa de Equipamientos Cabecera Municipal de Villarrica.

En la zona rural se encuentran siete (7) puestos de salud, localizados en las Veredas Alto Moscu, El Crucero, La Mercadilla y Galilea (se encuentra destruido) y los Centros Poblados Rurales Los Alpes, La Colonia y Puerto Lleras, puestos que se encuentran cerrados por falta de personal Paramédico y Médico.

Los servicios públicos como acueducto, alcantarillado, energía y aseo, suplen las necesidades de la mayor parte de la población en el casco urbano. Dentro de este en el sector educativo se encuentra la Institución Educativa Francisco Pineda López, donde se imparte educación preescolar, básica primaria y básica secundaria y el colegio Adventista que brinda educación preescolar y básica

primaria. Anexo 28, Mapa Equipamientos Cabecera Municipal. La zona rural cuenta con veintitrés (23) establecimientos educativos, en donde se presta básica primaria, también existe un (1) centro educativo que ofrece educación básica secundaria. Ver Anexo 16, Mapa de Infraestructura Básica y Equipamiento Rural.

2. JERARQUIZACIÓN DEL MUNICIPIO

2.1. GENERALIDADES

La jerarquización es el resultado que se presenta de la combinación del mercado y el acceso vial que posee, en el sentido que un servicio puede ser ofrecido en términos competitivos con otros sectores hasta una distancia máxima. Por eso los ejes y áreas estratégicas cumplen un papel muy importante en el desarrollo de los municipios. El Municipio de Villarrica se considera como un centro local secundario, donde se destaca la Cabecera municipal como el centro de los asentamientos comerciales, educativos y de salud, sin trascender los límites del Municipio. Sin embargo, en este Municipio se presentan relaciones de nivel de tipo alto, medio y bajo con los Municipios aledaños y con la ciudad de Ibagué y Santa Fé de Bogotá, relaciones que se presentan por la demanda de servicios comerciales, de salud, educativos y de trabajo.

2.2. REGIONALIZACION.

Los cambios económicos y políticos sucedidos han provocado variaciones en las estructuras funcionales en los países en vía de desarrollo, por eso el proceso de regionalización aparece como una posibilidad de reconstruir el estado sobre la base de una normativa, relocalizando los procesos productivos, regulando las prácticas sociales y políticas y enfrentando con soluciones los conflictos y problemas actuales.

El objetivo primordial de la regionalización es alcanzar el desarrollo económico, social y político del territorio dentro de un marco de equidad, equilibrio social y respeto a la autonomía de cada ente territorial, por tal razón de acuerdo a los lineamientos departamentales de la Gobernación del Tolima para el Ordenamiento Territorial los municipios se han categorizado por regiones, por subcentros regionales, por centros de relevo principal, secundario y por ejes y áreas estratégicas.

El municipio de Villarrica se encuentra formando parte del eje oriental conformado por los municipios de Melgar, Cunday, Carmen De Apicala, Icononzo, Villarrica, Suarez, Prado, Dolores y Alpujarra. Donde Melgar se encuentra como centro local secundario ejerciendo una influencia regional sobre los municipios que forman parte del eje. La vía nacional Bogotá Ibagué articula el municipio de Melgar con el

eje, el resto de los municipios se comunican a través de vías secundarias en regular estado. Para este eje se presentan macroproyectos como es la rehabilitación de la red vial de los municipios Melgar - Carmen de Apicala, Cunday-los alpes-Villarrica, purificación-prado- natagaima-alpujarra.

Actualmente se implementa el proceso de regionalización de estos municipios como la provincia del Sumapaz en el eje oriental conformado por los municipios de Melgar, Carmen de Apicala, Cunday, Icononzo y Villarrica, proceso liderado por la Gobernación del Tolima y por la Asamblea Nacional Constituyente de cada municipio donde la sociedad civil (presidentes de juntas, amas de casa, maestros, etc.) promueve dicha regionalización por las características económicas, sociales, políticas y de infraestructura afines que poseen estos municipios entre si y además porque con ellos y entre ellos a lo largo de la historia y en la actualidad se han establecido diferentes tipos de procesos que han permitido el desarrollo de la zona.

Este proceso de regionalización se ha dado desde el año 2001 y mediante la Asamblea Nacional Constituyente Municipal se han realizado diferentes reuniones en cada uno de los municipios, en la ciudad de Ibagué y en la ciudad de Bogota. La relación social, económica, política y de servicios del municipio de Villarrica con los municipios aledaños como Cunday, Icononzo, Dolores, Cabrera (Cundinamarca) esta dada por los sistemas de flujo de población como se describe en el numeral 2.3. de éste capítulo.

2.3. SISTEMAS DE FLUJOS A NIVEL INTRAMUNICIPAL E INTERMUNICIPAL

En el municipio de Villarrica se presenta con respecto a la cabecera municipal, los Centros Poblados Rurales, las veredas y municipios vecinos flujos de tipo alto, medio y bajo. Se presenta un flujo de tipo alto a la cabecera municipal de las veredas Alto Moscu, Alto Roble, Alto Bélgica, Bajo Roble, Marayal, La Samaria, La Arcadia, La Bolsa, La Mercadilla, Berlin, El crucero, El Paraíso, El Recuerdo. Cuinde Blanco. Guanacas, Bajo Bélgica, San Joaquín, El Darién y La Manzanita, a vender productos como café, plátano, banano bocadillo, Guayaba, a comprar productos, acceder a servicios de salud, subsidios, y adquisición de documentos.

Se presenta también un flujo medio a la cabecera municipal de las veredas Los Alpes, La Isla, El Diviso, La Esperanza, El Hoyo, Campo Solo, Cuatro Mil, Puerto Lleras y Alto Puerto Lleras, debido a que unas de ellas se desplazan más hacia otro Centro Poblado Rural y otras se encuentran muy lejos. Hacia el casco urbano además se presenta un flujo de tipo medio bajo desde la vereda Galilea porque se encuentra alejada, sin adecuadas vías de comunicación y por problemas de orden público. En el municipio también se presenta un flujo hacia los Centros Poblados Rurales como es el caso de los Alpes donde se presenta un flujo de tipo alto de las veredas La Esperanza, El Diviso, Los Alpes, El Hoyo y Campo Solo. En la

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

118

Colonia se presenta un flujo de tipo medio de las veredas Guanacas, La Colonia y Cunde Blanco. En Puerto Lleras se presenta un flujo de tipo alto de las veredas Galilea, Puerto Lleras, Alto Puerto Lleras y Cuatro Mi, para adquirir productos.

A nivel intermunicipal se presenta un flujo de tipo alto desde el municipio hacia el municipio de Cunday, especialmente en el Centro Poblado Rural Tres Esquinas y las veredas Puerto Lleras, Cuatro Mil, Alto Puerto Lleras y Centro poblado Rural Puerto Lleras, desplazamiento que se realiza para la compras de productos e intercambios comerciales. Además se presenta un flujo de tipo medio desde la Vereda Galilea. En la parte Norte del municipio se presenta un flujo de tipo medio hacia el Centro Poblado Rural San Pablo (Cunday) de los habitantes de la vereda el Darién, también de presenta un flujo de tipo medio Hacia el Centro Poblado Rural La Aurora (Cunday) de las veredas La Isla, Alto Moscu y Alto Roble. Desde el municipio en la parte Sureste se presenta un flujo de tipo medio desde el centro poblado La Colonia hacia el municipio de Cabrera (Cundinamarca). A los demás municipios como Cunday (cabecera municipal), Carmen de Apicalá, Melgar, Girardot y las ciudades de Ibagué y Santa Fe de Bogotá se presentan desplazamientos de tipo medio –alto, dependiendo de la necesidades, productos y adquisición de bienes y servicios.

3. VISION URBANO REGIONAL MUNICIPIO DE VILLARRICA

El municipio de Villarrica de acuerdo a los lineamientos departamentales se encuentra localizado en el eje oriental integrado por los municipios de Melgar, Cunday, Carmen de Apicalá, Icononzo, Villarrica, Suárez, Prado, Dolores y Alpujarra, eje que esta articulado por la vía nacional Santa Fe de Bogotá e Ibagué, vía que articula el municipio de Melgar con el eje, el resto de municipios se comunican a través de vías departamentales o secundarias en regular estado. Ver Anexo 18 Mapa Visión Urbano Regional. Con estos municipios se presenta un intercambio importante comercial, Bancario y de servicios, con la ciudad de Ibagué se presentan importantes vínculos debido que esta ciudad presta servicios administrativos, comerciales, gubernamentales, educativos, salud y viales y con la ciudad de Santa Fe de Bogotá; se presentan vínculos por la necesidad de salud especializada, mejores oportunidades laborales y educativas.

4. NIVEL DE DESARROLLO

El municipio de Villarrica se encuentra con un grado de desarrollo por debajo del municipio de Ibagué que está en el primer lugar como subcentro regional, con el municipio del Espinal que se encuentra como centro de relevo principal y por el municipio de Melgar que se encuentra como centro local secundario. La ciudad de Ibagué por ser capital departamental posee un grado sobresaliente de bienes y servicios, cumpliendo funciones de centro polarizador sobre la mayor parte del

departamento, mostrando que los municipios del Tolima se encuentran por debajo del 20% del nivel funcional con respecto a Ibagué.

El municipio de Villarrica cuenta con un bajo nivel de infraestructura para el desarrollo de la agricultura y la ganadería, no cuenta con centros de transformación de materia prima, presentando una infraestructura vial en regulares condiciones, para el transporte de productos y desplazamiento de población. Además no cuenta con una adecuada infraestructura comercial porque no tiene ninguna entidad bancaria, lo que hace el desarrollo de este municipio sea medio bajo; sin embargo cuenta con un potencial agropecuario, que de ser explotado apropiadamente podría incrementar los niveles de productividad y desarrollo del municipio.

5. SISTEMA VIAL DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA

El sistema vial del Municipio está clasificado en vías intermunicipales, urbanas e interveredales., que se describen a continuación:

5.1. VÍAS INTERMUNICIPALES O VÍAS SECUNDARIAS

❖ Vía Municipio de Villarrica (Cabecera Municipal) – Municipio de Cunday

Esta vía es la vía principal que comunica al municipio de Villarrica con el municipio de Cunday y conlleva a los municipios de Carmen de Apicalá y Melgar, tiene una longitud de 32 km, donde solamente se encuentra 1.5 km pavimentados, en la salida de Cunday a Villarrica y 0.5 km antes de llegar a la cabecera municipal de Villarrica, cuenta con un (1) puente, presenta obras de arte en un 70%, requiere mantenimiento periódico y pavimentación para mejorar el flujo vehicular y disminuir el tiempo recorrido.

❖ Vía Cabecera Municipal - Centro Poblado Rural Puerto Lleras

Esta vía tiene una longitud de 27 km, se encuentra en regular a mal estado, presenta obras de arte como alcantarillas y cunetas en un 50%, sin embargo tiene problemas de desnivel de la vía que se acentúa cuando se hacen trabajos de mantenimiento, que conlleva a que el agua sobrepase el nivel y comience a dañar la vía; además esta cuenta con once (11) badenes o puentes con capacidad para un solo vehículo, puentes que están en regular estado. A la altura del km 15 se encuentra una falla geológica, que afecta en determinados momentos esta vía. Actualmente se está ejecutando un proyecto conjuntamente entre la Gobernación y Comité de cafeteros para el balastro de esta vía.

❖ Vía Villarrica (Cabecera Municipal) – Centro Poblado Rural La Colonia

Esta vía tiene una longitud de 13 km, se encuentra en mal estado, cuenta con obras de arte como algunas alcantarillas, no tiene cunetas, en el sector se

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

120

presenta una falla geológica, que afecta la banca provocando hundimientos y derrumbes en el sector de Guanacas. Esta vía cuenta con nueve (9) puentes con capacidad para un vehículo, encontrándose que el puente sobre la quebrada yeguas está en mal estado.

❖ **Vía Villarrica (Cabecera Municipal) - Vereda Alto Moscú**

Esta vía tiene una longitud de 9 km, se encuentra en regular estado, presenta obras de arte como alcantarillas y algunas cunetas en un 50%, posee tres (3) puentes con capacidad para un vehículo en buen estado. Esta vía presenta problemas de nivel, cuando se realiza algún tipo de mantenimiento.

❖ **Vía Villarrica – Sector Ventorrillo**

Esta vía tiene una longitud de 8 km, presentando 4.5 km pavimentados, en donde se encuentran obras de arte en un 60% en buen estado, a partir de ese punto hasta llegar a Ventorrillo está únicamente con balastro y algunas obras de arte; esta vía cuenta con dos (2) puentes en buen estado, sobre el km 5 se presenta una falla geológica en el sector de la Ruidosa y el sector de la quebrada el Armadillo.

❖ **Vía Centro Poblado Rural Los Alpes – Veredas El Diviso (Villarrica)– Agua Blanca (Cunday)**

Esta vía tiene 5 km. de longitud, presenta obras de arte en un 40%, encontrándose únicamente alcantarillas, la capa de balastro está en buen estado. Requiere mantenimiento periódico para evitar su deterioro.

5.2. VÍAS TERCIARIAS O VIAS INTERVEREDALES

El sistema vial terciario del municipio de Villarrica está conformado por carreteras sin pavimentar, algunas solamente con afirmado, otras sin ninguna clase de afirmado y con pocas obras de arte y sin obras de protección. Estas vías son importantes por que comunican la red principal secundaria con los Centros Poblados Rurales y veredas del municipio, donde no hay acceso vehicular permanente, pero que son importantes por que abastecen la zona de diversos productos agrícolas, Ver Tabla 37 y 38_ donde se hace referencia a la malla vial del municipio. Estas Vías son las siguientes:

❖ **Vía Vereda El Crucero - Sector La Ye - Puente Japón**

Esta vía tiene una longitud aproximada de 7km., es una carretera destapada, no tiene alcantarillado ni obras de arte, tiene problemas de derrumbes. Tiene dos (2) puentes con capacidad para un vehículo en buen estado, requiere mantenimiento periódico.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

121

❖ **Vía Vereda La Mercadilla – Sector Rincón Santo**

Esta vía tiene una longitud aproximada de 4.5 km., no presenta obras de arte ni balastro, requiere mantenimiento periódico para evitar su deterioro.

❖ **Vía Sector Horizonte – Escuela Vereda La Arcadia**

Vía que presenta una longitud de 1.5 km aproximadamente, es una carretera destapada; no tiene obras de arte como alcantarillas y cunetas, la vía está en regular estado, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Sector La Zapera – Sector El Palomar**

Esta vía tiene una longitud de 3 km. aproximadamente, es una carretera destapada, no presenta obras de arte como alcantarillas, cunetas, tiene Un (1) puente con capacidad para un vehículo en mal estado, requiere mantenimiento.

❖ **Vía Sector Holanda – Vereda Alto Bélgica**

Esta vía tiene una longitud de 4 km aproximadamente, presenta muy pocas obras de arte (20%) como alcantarillas y cunetas, la vía se encuentra en regular estado y requiere mantenimiento periódico para evitar su deterioro.

❖ **Vía Puente Amaya – Escuela Vereda La Manzanita**

Esta vía tiene una longitud de 9 km, se encuentra en mal estado, no presenta obras de arte como alcantarillas y cunetas; no tiene capa de balastro, presenta derrumbes en un sector de la vereda La Manzanita, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Centro Poblado Rural La Colonia – Sector Alto Altamizal**

Esta vía presenta una longitud de 9 km, se encuentra en mal estado, presenta obras de arte como alcantarillas y cunetas en un 40% y en algunos sectores le faltan filtros de drenaje y balastro. Presenta derrumbes a la altura del km 7 en el sector del nacimiento de la quebrada yeguas, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Vereda Marayal – Sector Paraguay**

Esta vía presenta una longitud de 1 km, se encuentra en regular estado, no presenta obras de arte como alcantarillas y cunetas, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Vereda Bajo Roble – Vereda La Isla – Vereda El Diviso**

Esta vía presenta una longitud de 5 km, se encuentra en mal estado, presenta obras de arte como alcantarillas y cunetas en un 5%, tiene dos (2) puentes con capacidad para un vehículo, en mal estado; a la altura del km 1 hay una falla geológica, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Centro Poblado Rural Los Alpes - Sector San Pablo**

Esta vía tiene una longitud de 8 km, se encuentra en mal estado, hay pocas obras de arte como alcantarillas y cunetas, tiene dos (2) puentes en regular estado y presenta una falla geológica en un sector de la vereda el Darien, requiere mantenimiento periódico.

❖ **Vía Cabecera Municipal - Vereda Cuinde Blanco (Parte Baja)**

Esta vía presenta una longitud de 3 Km, se encuentra en mal estado que no permite el flujo de vehículos, tiene pocas obras de arte como alcantarillas y cunetas. Tiene un (1) puente, no tiene balastro, requiere adecuación y mantenimiento periódico.

❖ **Vía Sector Potosí – Sector El Salitre**

Esta vía presenta una longitud de 5 Km, se encuentra en mal estado, tiene pocas obras de arte como alcantarillas y cunetas, no tiene balastro, requiere mantenimiento periódico.

5.3. CARRETEABLES EN APERTURA

❖ **Vereda Cuatro Mil (Nivel Interno)**

Esta es un acceso interno dentro de la vereda que tiene una longitud de 3 km, esta en proceso de adecuación, no cuenta con ningún tipo de material y obras de arte.

❖ **Vía Vereda Río Lindo – Sector La Vega de Totumal**

Esta vía es un acceso interno que permite comunicar la vereda Rio Lindo con el sector de la Vega Totumal, tiene una longitud de 4 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte

❖ **Vía Sector El Palmar – Sector La Granja**

Esta vía es un acceso interno que permite comunicar estos dos sectores, tiene una longitud de 10 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte.

❖ **Vía Vereda La Arcadia - Sector La Meseta**

Esta vía es un acceso que permite comunicar la vereda con este sector, tiene una longitud de 4 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte.

❖ **Vía Sector Paraguay – Vereda Alto Roble**

Esta vía es un acceso que permite comunicar estos dos lugares, tiene una longitud de 4 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

❖ **Vía Vereda El Hoyo – Vereda El Darien**

Esta vía es un acceso interno que permite comunicar estas dos veredas, tiene una longitud de 3 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte.

❖ **Vía Cabecera Municipal – Vereda La Isla**

Esta vía es un acceso que permite la comunicación desde la cabecera hasta la vereda la Isla, tiene una longitud de 7 km, esta en proceso de adecuarse, esta sin ningún tipo de material y obras de arte.

5.4. VEREDAS SIN SISTEMA VIAL

Las veredas Galilea, San Joaquín, Alto Puerto Lleras (interno) y Cuinde Blanco (Parte Alta) no poseen vías definidas, se comunican por caminos.

Tabla 38 Malla Vial Sector Rural, Municipio de Villarrica –Tolima

TIPO DE VIA Y ESTADO	OBSERVACIONES
SECUNDARIA PAVIMENTADA EN TRES SECTORES	Esta vía es la vía principal que comunica a la cabecera municipal con el municipio de Cunday, presenta solamente tres sectores pavimentados.
SECUNDARIA SIN AFIRMADO	Estas son vías que comunican a la cabecera municipal con los distintos sectores del municipio; Necesita mantenimiento periódico.
TERCIARIAS SIN AFIRMADO	Son las vías que comunican a las diferentes veredas entre si y con la cabecera municipal. Requiere mantenimiento periódico.
CAMINOS	Estos son accesos carreteables que comunican a las veredas que no poseen vías.

FUENTE: OFICINA DE PLANEACIÓN. MUNICIPIO DE VILLARRICA- TOLIMA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 39 Malla Vial Municipio de Villarrica –Tolima

No.	VÍA	CATEGORIA	ESTADO DE LA VIA					
			PAVIMENTO			AFIRMADO		
			B	R	M	B	R	M
1	Vía Municipio de Villarrica (cabecera municipal) – Municipio de Cunday	Secundaria			X	X		
2	Vía cabecera municipal – Centro Poblado Rural Puerto Lleras	Secundaria						X
3	Vía Villarrica (cabecera municipal) – Centro Poblado Rural La Colonia.	Secundaria				X		
4	Vía Villarrica (cabecera municipal) – Vereda Alto Moscu.	Secundaria					X	
5	Vía Villarrica – Sector Ventorrillo	Secundaria		X				
6	Vía Centro Poblado Centro Poblado Rural Los Alpes – Vereda El Diviso (Villarrica) – Agua Blanca (Cunday).	Secundaria					X	
7	Vía Vereda El Crucero Sector La Ye - Puente Japón	Terciaria					X	
8	Vía Vereda La Mercadilla – Sector Rincón Santo	Terciaria					X	
9	Vía Sector Horizonte – Escuela Vereda La Arcadía	Terciaria					X	
10	Vía Sector La Zapera – Sector El palomar	Terciaria					X	
11	Vía Sector Holanda – Vereda Alto Bélgica	Terciaria					X	
12	Vía Puente Amaya - Escuela Vereda La Manzanita	Terciaria					X	
13	Vía Centro poblado Rural La Colonia - Sector Alto Altamizal	Terciaria					X	
14	Vía Vereda Marayal – Sector Paraguay	Terciaria					X	
15	Vía Bajo Roble – Vereda La Isla – Vereda El Diviso	Terciaria					X	
16	Vía Centro Poblado Rural Los Alpes – Sector San Pablo	Terciaria					X	
17	Vía Cabecera Municipal - Vereda Bajo Cuinde blanco	Terciaria					X	
18	Vía Sector Potosí – Sector Salitre	Terciaria					X	

FUENTE: OFICINA DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

5.5. VÍAS URBANAS

La cabecera municipal presenta una malla vial constituida por vías pavimentadas en diferentes materiales como concreto, en empedrado y asfalto; vías sin pavimentar y peatonales descritas a continuación:

Las vías pavimentadas que se presentan se encuentran unas en material de concreto, como las que están ubicadas por la carrera 3 hasta la carrera 1, por la calle 5 hasta la carrera 5 con carrera 1, por las calles 3 y 4 y por la carrera 2 por calles 4 hasta la 1.

Se presentan otras vías que encuentran en material de empedrado como las que se encuentran por la calle 8ª, 8, 7 y 6 hasta la carrera 6; calle 7 y 6 con carrera 1, calle 3 con carrera 1, calle 4 y 3 hasta carrera 4 y una que se encuentra en asfalto que comprende desde la entrada a la cabecera municipal en el barrio Higinio Patiño hasta la calle 10.

Las vías sin pavimentar están ubicadas en el barrio Higinio Patiño, por la calle 10, por toda la carrera 6, hasta las vías que conducen a los Centros Poblados Rurales La Aurora (Cunday) y La Colonia, por la carrera 4 con calle 6, calles 2 y 1 y en la vía que conduce a la vereda Cuinde Blanco.

En el casco urbano también se encuentran peatonales que se encuentran entre la calle 10 hasta la calle 8ª, entre la carrera 6 hasta las calles 8ª y 8, desde la carrera 6 hasta la calle 6 y en la calle 2 cerca de la casa de la cultura.

En la Tabla 40 se hace referencia a las vías urbanas que posee el casco urbano del municipio de Villarrica.

Tabla 40 Malla Vial Cabecera Municipal de Villarrica – Tolima

ESTADO DE VIA	OBSERVACIONES
PAVIMENTADA	Se encuentran las vías que presentan asfalto, concreto y empedrado.
SIN PAVIMENTAR	Sectores de la cabecera municipal que se encuentran sin ningún tipo de material y son destapadas.
PEATONALES	Son calles que comunican sectores donde no hay ninguna vía.

FUENTE: OFICINA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL. MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

6. SISTEMA DE TRANSPORTE

EL sistema de transporte está definido como el conjunto de componentes que funcionan de manera articulada con el fin de proporcionar una integración regional y nacional por medio de las vías terrestres para la atención de la demanda de pasajeros y carga.

6.1. TRANSPORTE URBANO REGIONAL Y TRANSPORTE RURAL

En el Municipio de Villarrica para el transporte de pasajeros se encuentran cuatro (4) empresas de transportes como la COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE GIRARDOT, AUTOFUSA, COOTRANSFUSA y SAN VICENTE, con horarios que van desde las primeras horas de la mañana hasta horas de la tarde, que permite movilizar a la población hacia el entorno departamental. Ver Tabla 41.

Para la zona rural no existe una línea de transporte regular que permita desplazarse a la comunidad a las veredas que necesiten, solamente se realizan expresos y viajes pagados o por las rutas escolares establecidas en tiempos de estudio, desde la cabecera hasta algunas veredas o viceversa.

La cabecera municipal no cuenta con un terminal de transportes, lo que origina que las actividades vehiculares de transporte y carga se efectúen generalmente sobre la carrera 3 y algunas veces cerca al parque central. Sin embargo la no se requiere de un equipamiento de este tipo ya que los buses salen a horas determinadas sin crear conflictos de ningún tipo.

Tabla 41 Empresas Transportadoras, Rutas y Horarios, Municipio de Villarrica – Tolima

EMPRESAS	RUTAS - DESTINOS	HORARIOS
COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE GIRARDOT	Villarrica – Girardot	7:30 a.m.
	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	10:30 a.m.
	Villarrica – Ibagué (Domingos)	1:30 p.m.
	Villarrica - Girardot	4:00 p.m.
AUTOFUSA	Villarrica - Ibagué	5:00 a.m.
	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	6:00 a.m.
COOTRANSFUSA	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	8:30 a.m.
	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	11:30 a.m.
SAN VICENTE	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	4:00 a m.
	Villarrica – Santa Fe de Bogotá	2:00 p.m.

FUENTE: EMPRESAS TRANSPORTADORAS DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA

6.2. TRANSPORTE INTRA URBANO

En la Cabecera Municipal de Villarrica, no existe servicio de transporte intra urbano, por tal razón la población se desplaza dentro del perímetro urbano en bicicletas, motocicletas o a pie.

7. ESPACIO PÚBLICO

El espacio público según el decreto 1504 de 1998 es el conjunto de muebles públicos y elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados destinados por naturaleza, uso y afectación a la satisfacción de las necesidades urbanas colectivas que trascienden los intereses individuales de los habitantes, por eso el estado debe velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual prevalece sobre el interés particular.

El espacio público se define como el elemento estructural que incide directamente en la calidad de vida de los habitantes, regula las condiciones ambientales y define la percepción única de una población como resultante de la interacción entre lo construido y el paisaje.

El espacio público se determina únicamente para la Cabecera Municipal, que es considerado como centro urbano del municipio, ya que los otros Centros Poblados Rurales que son tres (3) se consideran **Rurales**, y el Decreto 1504 de 1998, no considera la cuantificación de espacio público para la parte rural.

7.1 . CUANTIFICACION DEL ESPACIO PÚBLICO

El espacio público determinado para el casco urbano presenta un índice **de 1.10 m²/hab.** considerado como de alto déficit, careciendo además de articulación, conformación y reglamentación del mismo, como se puede observar en la Tabla 42.

Tabla 42. Elementos Constitutivos del Espacio Público Artificiales o Construidos, Municipio de Villarrica – Tolima

CABECERA MUNICIPAL DE VILLARRICA	
ESPACIO PÚBLICO	ÁREA (m²)
Parque de la Independencia	1.976.60
Parque El Divino Niño	496.50
Parque Infantil	651.30
Zona Verde 1	209.50
Zona Verde 2 (Barrio Higinio Patiño)	338.70
Zona Verde 3 (Colegio Adventista)	205.30
TOTAL	3.877.90
Habitantes año 2003	3.293
Espacio Público por Habitante (m ² /hab.)	15
Espacio Público Requerido año 2003	49.395
Índice actual de espacio publico	1.10
Déficit del Espacio Público Actual	49.393.90
Población Proyectada 2012	3.481
Espacio Público Requerido año 2.012	52.215

FUENTE: MUNICIPIO DE VILLARRICA, TOLIMA. 2003

7.2. CALIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO

De acuerdo al Decreto 1504/98 se establece el correspondiente inventario y cuantificaron de la calidad del mismo.

7.2.1. Cabecera Municipal

En la Cabecera Municipal la mayor representación de espacio público está en el Parque de la independencia, que se encuentra en la carrera 3, este presenta una buena conformación, iluminación y posee en el centro una escultura de un grano de café como tributo a este cultivo, además posee arborización que es baja , luego se encuentra el parque del Divino Niño y el parque infantil. Estos elementos son

utilizados ampliamente por la población para la recreación, esparcimiento y para punto de encuentro.

Los otros espacios utilizados por la población es la zona verde ubicada sobre la carrera 5 cerca de la Institución Educativa Pineda López, otra zona verde con juegos infantiles ubicada en el barrio Higinio Patiño, y otra zona verde ubicada en el colegio Adventista.

La infraestructura vial está definida y consolidada, pero falta el mejoramiento de andenes existentes.

7.2.2. Centros Poblados Rurales

En el municipio se encuentran tres (3) Centros Poblados Rurales como Los Alpes, La Colonia y Puerto Lleras, encontrándose en los Alpes un pequeño parque con polideportivo con un área de 1.000 m², dos polideportivos, ubicados en la institución educativa los Alpes (antiguos colegios y escuela)

En la Colonia se encuentra únicamente un polideportivo en la institución educativa, que se encuentra en este lugar, y en Puerto Lleras se encuentra únicamente una cancha deportiva. Por el hecho de ser **centros poblados de tipo rural** en éstos no se cuantifica el espacio público como se haría en el caso de un **Centro Urbano**, como lo estipula el Decreto 1504 de 1.998. en éstos elementos deportivos anteriormente mencionados de los tres centros poblados rurales, son utilizados exclusivamente para la recreación, actividades lúdicas y culturales, el deporte y para campeonatos realizados entre veredas aledañas al sector.

7.3. ACTIVIDADES Y USOS DEL ESPACIO PÚBLICO

En la Cabecera Municipal, el uso del espacio público se utiliza solamente para el tránsito peatonal y no hay un aprovechamiento dinámico del mismo en ningún sentido, solamente se utilizan activamente los escenarios deportivos para la practica de deportes o para la realización de campeonatos.

7.4. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ESPACIO PÚBLICO

El espacio público del Municipio de Villarrica está conformado por elementos constitutivos artificiales o construidos y por elementos constitutivos naturales, formando parte también las vías y andenes peatonales, elementos que no se tienen en cuenta para cuantificar el déficit que se presenta.

7.4.1. Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos

Los elementos constitutivos artificiales o construidos de la Cabecera Municipal, que permiten cuantificar el espacio público por habitante como lo establece el Decreto 1504, se relacionan en la Tabla 43 y 44

7.4.2. Elementos Constitutivos Naturales

Estos elementos son los que constituyen la riqueza paisajística natural y turística del Municipio de Villarrica, relacionados en la Tabla 45

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 43 Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público.

ÁREAS	DESCRIPCIÓN
Áreas integrantes de los sistemas de circulación peatonal y vehicular	Componentes de los perfiles viales como las áreas de control ambiental, zonas de mobiliario urbano y señalización, puentes peatonales, escalinatas, rampas para discapacitados, andenes, sardineles, cunetas, ciclo pistas, ciclo vías, estacionamiento para bicicletas y motocicletas, estacionamientos bajo espacio público, bermas, separadores, reductores de velocidad, calzadas y carriles. Componentes de los cruces como esquinas, glorietas, orejas y puentes vehiculares.
Áreas articuladoras del espacio público y de encuentro	Parques urbanos, zonas de cesión gratuita al Municipio, plazas, plazuelas, escenarios deportivos, escenarios culturales y de espectáculos al aire libre.
Áreas para la conservación y preservación de las obras de interés público	Elementos urbanísticos, arquitectónicos, históricos, culturales, recreativos, artísticos y arqueológicos, que pueden ser sectores, manzanas, costados de manzanas, inmuebles individuales, murales, esculturas, fuentes ornamentales y zonas arqueológicas.
Elementos arquitectónicos espaciales y naturales de propiedad privada	Que por su localización y condiciones ambientales y paisajísticas, sean incorporadas como tales en los planes de ordenamiento territorial y los instrumentos que lo desarrollen, tales como cubiertas, paramentos, pórticos, antejardines y aislamientos.
Componentes de la vegetación natural e intervenida	Componentes de la vegetación natural e intervenida.
Componentes del amoblamiento urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Elementos de comunicación como mapas de localización, planos de inmuebles históricos, informadores de temperatura, contaminación ambiental, decibeles y mensajes, teléfonos, cartelera locales, pendones, pasacalles y buzones. - Elementos de organización como bolardos, paraderos y semáforos. - Elementos de ambientación como luminarias peatonales y vehiculares, protectores y rejillas de árboles, materas, bancas, relojes, parasoles, esculturas y murales. - Elementos de recreación como juegos para adultos y niños. - Elementos de servicio como parquímetros, bicicleteros, surtidores de agua, casetas de ventas y casetas de turismo. - Elementos de salud e higiene como baños públicos y canecas para recolectar las basuras. - Elementos de seguridad como barandas, pasamanos, cámaras de televisión para seguridad, sirenas, hidrantes, equipos contra incendios. - Elementos de nomenclatura domiciliaria o urbana. - Elementos de señalización vial para prevención, reglamentación, información, marcas y varias.

FUENTE: DECRETO 1504 /98, LEY 388/ 97

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 44 Elementos Constitutivos Artificiales o Construidos y Complementarios del Espacio Público. Municipio de Villarrica Tolima

ÁREAS	DESCRIPCIÓN
Áreas integrantes de los sistemas de circulación peatonal y vehicular	Perfiles Viales Vías urbanas.
Áreas articuladoras del espacio público y de encuentro	- Parques: Parque la Independencia Cabecera Municipal Parque El Divino Niño Parque Infantil Zonas Verdes 1 , 2 y 3 Cabecera Municipal - Escenarios deportivos: Polideportivo Central Tres (3) Polideportivos Institución Educativa Francisco Pineda López. Cancha de fútbol Polideportivo Colegio Adventista
Áreas para la conservación y preservación de las obras de interés público	Marco del Parque de la Independencia y parque el Divino niño Cabecera Municipal e Iglesia Central.
Elementos arquitectónicos espaciales y naturales de propiedad privada	Paramentos, Antejardines y Cerramientos.
Componentes de la vegetación natural e intervenida	- Arborización en parque de la Independencia Cabecera municipal - Arborización en parque El Divino Niño - Arborización Zonas Verdes 1 , 2 y 3 - Arborización General de las Vías y Antejardines. -
Componentes del amoblamiento urbano	- Mobiliario: Elementos de comunicación Teléfono público (1) ubicado en Telecom - Elementos de ambientación: Luminarias de vías peatonales y vehiculares. Protectores de árboles zonas verdes y bombillos parque de la Independencia, parque el Divino Niño y parque infantil. Postes de Energía e Iluminación pública. Elementos de recreación - Señalización: Elementos de nomenclatura domiciliaria o urbana. Elementos de señalización vial para prevención, reglamentación e información.

FUENTE: MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA. DECRETO 1504/98 Y LEY 388/97

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 45 Elementos Constitutivos Naturales Municipio de Villarrica Tolima

CUCHILLAS	CERROS	MONTAÑAS	RIOS	QUEBRADAS	SITIOS TURISTICOS	
La Montañita	Azul	Ventorrillo	Cuindécito	La Ruidosa	Quebrada Cascada La Isla	
				La Cristalina		
La Torre del Himalaya	La Isla	Montoso	Cuinde Blanco	La Isla		
				Curapalo		
	El Diviso	Wolf	Coa	Agua Blanca		
				El Mosquito		
Altamizal	El Santo	El Café	Negro	Guanacas	Sector El Lago	
				Mercedilla		
	Cebollal		Naranjo	La Bolsa		
				La Tambora		
	La Nutria		Riachón	Cuinde Feo	La Volcana	Río Cuinde Blanco Sector Puente Rojo
					Cucuana	
				Las Yeguas	Sector Puente Rojo	
				Calichosa		
				La Esmeralda		
				Balsillas		
				Aco		
				Wolf		
				La Nutria	Instituto Agrícola Luis Bustamante	
				El Encanto		
				Lusitania		

.FUENTE: MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA. 2002

8. USO ACTUAL

8.1. CABECERA MUNICIPAL

En el casco urbano del municipio de Villarrica, el uso actual está representado en el uso residencial, donde se establece vivienda de tipo unifamiliar situadas en lotes independientes, en construcción aislada o agrupada a otras viviendas, con acceso exclusivo desde la vía pública.

El uso residencial está dado en la cabecera Municipal donde existen 792 viviendas distribuidas en seis (6) Barrios como el Centro, Obrero, Alto Miraflores, Jorge Eliécer Gaitan Higinio Patiño y Andalucía.

El uso comercial, está localizado principalmente por la carrera 3 con calles 8ª, 8, 7, por las calles 6, 5 con carrera 3 y carrera 3 bordes de calles 2 y 3.

En el casco urbano se presenta un uso institucional que corresponde a los establecimientos educativos, empresas de salud, entidades administrativas, estación de policía y establecimientos como planta de sacrificio (que debe ser reubicada en la zona rural) y plaza de mercado.

En la Cabecera municipal también se encuentran áreas destinadas para el uso recreativo y deportivo como el parque central, el parque ubicado en la carrera con calle 7, el polideportivo ubicado en la carrera 2 con calle 1, los polideportivos que se encuentran en la Institución Educativa Francisco Pineda López, colegio Adventista y barrio Andalucía, el campo deportivo ubicado en el Alto Miraflores; las zonas verdes que se encuentran una sobre la carrera 5, otra en el colegio Adventista y otra en el barrio Higinio Patiño. Además se encuentra se encuentra la plaza de ferias, ubicada fuera del perímetro urbano a la salida que conduce al municipio de Cunday y tres (3) salones comunales ubicados en los barrios Obrero, Alto Miraflores e Higinio Patiño.

9. CONFLICTOS DE USO

9.1. CABECERA MUNICIPAL

En la Cabecera Municipal se presentan distintos conflictos de uso generados por el vertimiento de aguas residuales, por la inadecuada localización y funcionamiento de equipamientos como la planta de sacrificio y por los problemas de amenazas que se presentan en varios sectores. En el Anexo 30, Mapa de Conflictos de Uso Cabecera Municipal, se espacializan estos conflictos.

9.1.1. Planta de Sacrificio

Este equipamiento se encuentra dentro del casco urbano, generando contaminación hídrica por los vertimientos líquidos depositados directamente al alcantarillado sin un manejo adecuado de los residuos líquidos y sólidos. Por eso es necesario relocalizarlo en la zona rural como lo establece la ley.

9.1.2. Cementerio

Este equipamiento se encuentra localizado dentro de la cabecera municipal, ocasionando contaminación como lo determina la ley, por eso en formulación, este queda en el mismo sitio pero por fuera del perímetro urbano y con una barrera ambiental de protección de 20 metros.

9.1.3. Descarga de Alcantarillado Urbano

Las aguas residuales de la Cabecera Municipal son vertidas directamente a las quebradas cercanas a través de cinco (5) emisarios finales, sin ningún tipo de tratamiento o control, lo que genera contaminación de estas fuentes hídricas. Por tal razón dentro de la formulación se establecen políticas, estrategias y acciones que permitirán localizar plantas de tratamientos de aguas residuales.

9.1.4. Conflicto por Amenaza Natural

En la Cabecera Municipal se presenta una amenaza de tipo natural representada por zonas inestables y por zonas de inundación producidas por la quebrada El Botadero y el río Cuindécito. En estas zonas es indispensable tomar en cuenta las recomendaciones establecidas por INGEOMINAS en el Anexo 24 mapa de aptitud urbanística como la de restringir la posibilidad de urbanización y reubicar las casas que se encuentran en alto peligro. Ver anexo 30 mapa de conflictos de uso cabecera municipal.

10. VIVIENDA

10.1. GENERALIDADES

La vivienda se constituye en un elemento muy importante, ya que permite el desarrollo social y económico, en la medida que influya en la disminución de los parámetros de pobreza y miseria. Sin embargo, las políticas de estado para el mejoramiento de la calidad de vida y generación de empleo están centradas en la solución de vivienda de interés social a través de programas estatales para Municipios que hayan sufrido percances por problemas de orden público.

10.1.1. Vivienda Urbana

El casco urbano presenta un total de 792 viviendas construidas, dedicadas al uso combinado, presentándose casa - habitación con negocio, casa - habitación con inquilinato, casa - habitación con taller y casa - habitación con negocios comerciales. En la mayoría de los casos las viviendas están construidas en dos niveles.

10.1.1.1. Estructura Física de la Vivienda

En el casco urbano las viviendas presentan una regular calidad, por que se presentan falencias en las condiciones físicas y en los factores de localización que comprenden la infraestructura vial.

En la Cabecera Municipal la estructura física de la vivienda es la siguiente:

Los materiales utilizados en las paredes exteriores son bloque, ladrillo guadua, bahareque, zinc y tapia pisada.

Los materiales predominantes en los techos o cubiertas de las viviendas son la teja de zinc sin cielo raso, material de teja y loza con cielo raso.

Los materiales predominantes en los pisos son el cemento, baldosa, vinilo y en tierra.

En el casco urbano en la mayoría de edificaciones construidas no se aplica el Código de Sismorresistencia, presentándose que las construcciones existentes no cuentan con un adecuado plan estructural, debido a la falta de normas urbanísticas de orden general y de asesoría técnica por parte de los entes municipales.

10.1.1.2. Descripción de Vivienda en Zonas de Amenaza

En la Cabecera Municipal se encuentran **29 viviendas** que deben ser reubicadas por amenaza de inestabilidad (por fenómenos de reptación y desplazamiento) y **17 viviendas** por amenaza de inundación originada por la quebrada el botadero que atraviesa el casco urbano de norte a suroeste. En los anexos 1 y 2 del documento técnico II estudio geología, amenazas naturales y fisiografía se encuentran los censos de viviendas realizados en los sectores donde se presenta inestabilidad e inundación. De igual manera se deben reubicar **10 viviendas** que se encuentran dentro del Barrio Obrero por la Carrera 1ª entre el matadero y el cementerio por encontrarse en zona de influencia de la quebrada el botadero y por encontrarse en el medio de dos equipamientos de tipo negativo.

10.1.1.3. Vivienda de Interés Social

10.1.1.4. Cálculo de la Demanda de Vivienda de Interés Social

Tabla 46 Cuantificación de Déficit de Vivienda Municipio de Villarrica - Tolima

SECTOR	POBLACIÓN		CASA PROPIA	HOGARES	CASAS EN ARRIENDO	DÉFICIT DE VIVIENDAS		
	ACTUAL	FUTURA (2012)				ACTUAL	FUTURO	TOTAL
Cabecera	3.293	3.481	792	885	100	199	220	419
TOTAL	3.293	3.481	792	885	100	199	220	419

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL, VILLARRICA TOLIMA.

El déficit actual urbano, corresponde al potencial de vivienda nueva expresada en el déficit habitacional que es el resultado de la diferencia entre el número de familias y el número de viviendas habitables, más la tasa media de viviendas en arriendo.

El déficit proyectado de vivienda para la Cabecera Municipal se estima en **419 viviendas**, con una población urbana proyectada al año 2012 de 3481. Este déficit corresponde a un déficit actual de **199 viviendas** representadas en **143 viviendas** faltantes, por **56 viviendas** que se deben reubicar por problemas de amenazas naturales de inestabilidad (29), por inundación (17) y por encontrarse en área de equipamientos negativos (10) y un déficit futuro de 220 viviendas.

10.1.1.5. Áreas Urbanas para el Desarrollo de Vivienda VIS

El uso actual que se presenta en el suelo urbano de la Cabecera municipal muestra que existen en ella terrenos que pueden ser utilizados para la construcción de vivienda de interés social, como los barrios Higinio Patiño, Jorge Eliécer Gaitan y Andalucía.

10.1.1.6. Proyección de Vivienda en Ejecución

En la actualidad en el casco urbano no se esta ejecutando ningún plan de vivienda de interés social.

10.1.1.7. Demanda para Mejoramiento de Vivienda

En el Casco Urbano el total de viviendas existentes es de 792, presentando un déficit cualitativo de un 40%, que equivalen a 317 viviendas que deben ser mejoradas debido a las condiciones físicas que presentan, como el deterioro de algunas construcciones y el no estar sujetas a las Normas Sismorresistentes.

10.1.2. Vivienda Rural

El desarrollo de la vivienda en la zona rural, es limitada debido a que los proyectos estatales para vivienda social, se centran en la mayoría de los casos para atención de desastres, lo que genera que la tenencia de este tipo de vivienda sea reducida. Además la política actual para vivienda no presenta una oportunidad que permita el mejoramiento de la vivienda rural, por ello el municipio de Villarrica debe adoptar políticas locales que mejoren la calidad de las viviendas y la prestación de los servicios públicos.

En la zona rural se encuentran viviendas con servicios de acueducto y energía eléctrica, sin presencia de alcantarillado, sustituido por el sistema de pozos sépticos y letrinas para la disposición final de aguas residuales y excretas. Además predominan las viviendas construidas en bahareque, debido al alto costo del transporte de materiales de otra calidad. También se presenta un mayor índice de vivienda inadecuada, por la falta de recursos de sus propietarios para realizar mejoras en sus viviendas.

10.1.2.1. Cálculo de la Demanda de Vivienda Nueva

Para la zona rural se presenta un déficit estipulado en la Tabla 47.

Tabla 47 Cuantificación de Déficit de Vivienda, Municipio de Villarrica - Tolima

SECTOR	POBLACIÓN		CASA PROPIA	HOGARES	CASAS EN ARRIENDO	DÉFICIT DE VIVIENDAS		
	ACTUAL	FUTURA (2011)				ACTUAL	FUTURO	TOTAL
Rural	5.127	5.441	1.337	1.500	85	200	270	470

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL, VILLARRICA TOLIMA.

El déficit rural es el resultado de la tasa media de viviendas en arriendo y el déficit proyectado para un total de 470 viviendas.

10.1.2.2. Demanda para Mejoramiento de Vivienda

En la zona rural es marcada la falta de viviendas adecuadas, debido a los materiales utilizados para la construcción y a la poca aplicación de las normas sismorresistentes, por tal razón se presenta un déficit cualitativo aproximado de un 50% que equivalen a 688 viviendas que deben ser mejoradas.

**CAPÍTULO V
DIMENSIÓN FINANCIERA**

1. ANÁLISIS PRESUPUESTAL Y FINANCIERO

El presente informe refleja la situación financiera y presupuestal del municipio de Villarrica a corte vigencia año 2002 con el fin de dar un diagnóstico sobre las necesidades y medidas a adoptar durante los próximos diez (10) años.

1.1. COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL

Los ingresos del municipio provienen un 86% de las transferencias de la nación, la participación por parte de ingresos propios alcanzan el 14%.

Durante las últimas tres vigencias, se realizaron modificaciones generadas en su totalidad por el grupo de los ingresos no tributarios, donde los rubros más representativos en su orden son:

Participación para Salud – Fondo Local de Salud equivalente \$435 millones correspondiente al 30%; Participación para Educación \$242 millones correspondiente al 16%; Participación para propósito general correspondiente al 54%.

El presupuesto definitivo se conformó por el valor de \$90 millones correspondiente al 3% de ingresos Tributarios y los ingresos no tributarios equivalentes a \$28 millones, equivalente 1% (reflejados en Tasas, Contribuciones), el restante por sistema general de participación y fondo especiales por el valor de 2.133 millones, correspondiente al 96% ; los recursos de capital equivalen a \$7171 millones correspondientes a 24% del presupuesto de ingresos del municipio.

Su participación (S. G. P.) durante los últimos tres años se refleja así:
(en miles).

2000 -----	\$3.351.061
2001 -----	\$2.173.4461
2002 -----	\$2.971.138

En la Tabla 48 se hace referencia a los Ingresos del Municipio en las tres últimas vigencias (2000, 2001, 2002)

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

140

Tabla 48 Ejecución de Vigencias 2000 - 2002, Municipio de Villarrica, Tolima.
En miles.

No	DESCRIPCIÓN	2000	2001	2002
I	Ingresos corrientes	2.600.095	1.469.803	2.253.187
1	Ingresos tributarios	86.136	82.282	90.617
1.1	Directos	35.000	30.000	89.587
1.2	Indirectos	51.136	52.282	1.030
2	Ingresos no tributarios	2.513.959	1.387.520	2.162.570
2.1	Tasas	27.200	22.800	6.800
2.2	Aportes	97.265	48.676	243.733
2.3	Venta de Servicios Públicos	0.00	0.00	11.000
2.4	Participaciones	2.365.991	1.315.244	1.722.610
2.5	Rentas Ocasionales	23.503	800	5.000
II	Fondos Especiales	717.028	529.683	173.426
III	Recursos de capital	33.938	173.960	717.952
	TOTAL	3.351.061	2.173.446	2.971.138

FUENTE: OFICINA DE TESORERÍA, ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA – TOLIMA

1.2. PRINCIPALES ENTIDADES FINANCIERAS DE LOS PROYECTOS DEL MUNICIPIO DURANTE LAS TRES ÚLTIMAS VIGENCIAS

Recursos del -FAEP-, Fondo Nacional de Regalías, Departamento del Tolima (Gobernación), -FOSYGA-, Red de Solidaridad, Ecosalud, ETESA, CORTOLIMA, Entidades Financieras.

1.3. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE INGRESOS VIGENCIA 2000 - 2002

Para la vigencia del año 2000, el presupuesto definitivo fue de \$3.351 millones; mientras que los recaudos para este periodo ascendieron a la suma de \$1.910 millones, equivalente al 57%; presentando un saldo por recaudar por \$1.440, correspondiente al 43% del Presupuesto.

Para la vigencia del año 2001, el presupuesto definitivo fue de \$2.173 millones; mientras lo recaudo para este periodo de vigencia 2001 ascendió a la suma de \$2.521 millones correspondiente al 116%; quedando por recaudar el valor de \$348 millones. Observándose una política sobreestimada en la elaboración del presupuesto.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

141

Para la vigencia de 2002, el presupuesto definitivo fue de \$2.971 millones, lo recaudado en este periodo fue de \$2.207 millones, correspondiente al 74%; el cual dejó de recaudar el valor de \$763 millones equivalente al 26%. Podemos observar que durante las vigencias el ente no cumplió el objetivo de recaudar lo estimado lo significa debilidad en sus recursos propios.

En las Tablas 49, 50 y 51 se hace referencia a la Ejecución de Ingresos en las Vigencias de 2000, 2001 y 2002.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

142

Tabla 49 Ejecución de Ingresos Vigencia 2000 Municipio de Villarrica- Tolima

No	descripción	Ppto. Inicial	Adición	Reducción	Ppto. Definitivo	Recaudos	Saldos por Recaudar
I	Ingresos corrientes	1.904.107		0.0	3.351.061	2.072.367	-802.755
1	Ingresos tributarios	71.950	14.186	0.0	86.136	72.106	-14.029
1,1	Directos	35.000	0.0	0.0	35.000	27.368	-7.631
1,2	Indirectos	36.950	14.186	0.0	51.136	44.737	-6.398
2	Ingresos no tributarios	1.293.657	1.220.301	0.0	2.513.958	1.725.231	-788.726
2,1	Tasas	27.200	0.0	0.0	27.200	17.125	-10.074
3	Participaciones (S. G. P.)	1.256.457	1.099.533	0.0	2.365.990	1.674.349	-691.640
2,3	Rentas Ocasionales	0.0	23.502	0.0	23.502	803	-22.699
2,4	Aportes y auxilios	0.0	97.265	0.0	97.265	32.952	-64.312
4	Fondos Especiales	538.500	178.528	0.0	717.028	262.455	-454.573
5	Recursos de capital	0.0	33.937	0.0	33.937	12.574	21.363

FUENTE: OFICINA DE TESORERÍA, ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA – TOLIMA

En la columna saldos por recaudar se debe tener en cuenta lo siguiente:

- (+) Superávit.
- (-) Déficit.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

143

Tabla 50 Ejecución de Ingresos Vigencia 2001 Municipio de Villarrica- Tolima

No	Descripción	Ppto. Inicial	Adición	Reducción	Ppto. Definitivo	Recaudos	Saldos por Recaudar
1	Ingresos Corrientes	1.326.379	143.423	0.00	1.469.802	2.176.510	706.708
1	Ingresos tributarios	75.380	6.902	0.00	82.282	94.232	11.950
1,1	Directos	30.000	0.00	0.00	30.000	30.932	932
1,2	Indirectos	45.380	6.902	0.00	52.282	63.300	11.018
2	Ingresos no tributarios	1.250.999	136.521	0.00	1.387.520	2.082.277	694.757
2,1	Tasas	22.800	0.00	0.00	22.800	16.125	-6.675
2,3	Rentas Contractuales	800	0.00	0.00	800	568	-232
3	Participaciones (S. G. P.)	1.227.399	87.845	0.00	1.315.244	1.944.604	629.360
2,4	Aportes y auxilios	0.00	48.675	0.00	48.675	120.978	72.703
4	Fondos Especiales	353.000	206.067	29.384	529.683	356.975	-172.708
5	Recursos de capital	0.00	173.960	0.00	173.960	20.076	153.884

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

En la columna saldos por recaudar se debe tener en cuenta lo siguiente:

(+) Superávit.

(-) Déficit.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

144

Tabla 51 Ejecución de Ingresos Vigencia 2002 Municipio de Villarrica – Tolima

No	Descripción	Ppto. Inicial	Adición	Reducción	Ppto. Definitivo	Recaudos	Saldos por Recaudar
I	Ingresos Corrientes	1.569.075	1.402.063	0.0	2.971.138	2.207.856	763.283
1	Ingresos tributarios	75.380	15.237	0.0	90.617	81.262	-9.355
1,1	Directos	74.350	15.237	0.0	89.587	80.742	-8.845
1,2	Indirectos	1.030	0.0	0.0	1.030	520	-510
2	Ingresos no tributarios	1.493.695	668.875	0.0	2.162.570	1.839.260	-323.310
2,1	Tasas	6.800	0.0	0.0	6.800	2.160	-4.641
2,2	Contribuciones	0	22.000	0.0	22.000	0	22000
2,3	Ventas de Servicios Públicos	11.000	0.0	0.0	11.000	7.668	-3332
2.4	Rentas Contractuales	5.000	0	0.0	5.000	2.998	-2.002
2.5	Aportes, traspasos y Transf. Nal	0.0	221.733	0.0	221.733	121.683	-100050
2.6	Fondos Especiales	0.0	170.426	0.0	170.426	116.268	-.54.158
2.7	Otros Fondos Especiales	3.000	0.0	0.0	3.000	3.150	150
3	Sistema General Participación	1.467.895	254.715	0.0	1.722.610	1.585.200	-137410
4	Recursos de capital	0.0	717.952	0.0	717.952	287.334	-430.618
	Total	1.569.075	1.402.063	0.0	2.971.138	2.207.856	763.283

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

En la columna saldos por recaudar se debe tener en cuenta lo siguiente:

- (+) Superávit.
- (-) Déficit.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS PARA VIGENCIA 2000 A 2002

Según la clasificación por el objeto del gasto, esto se distribuyó durante las tres últimas Vigencias de la siguiente forma:

Gasto de funcionamiento	18% de ejecución
Servicio de la Deuda Pública	2% de ejecución
Inversión (Gastos de inversión)	80% de ejecución

Para la vigencia 2000, el municipio presupuesto inicialmente la suma de \$2.225 millones, en el transcurso realizó modificaciones quedando contempladas en el presupuesto definitivo \$1.468 millones, lo que significa que se aumentó en un 9860%, del presupuesto definitivo de \$3.694 millones.

Para la vigencia 2001, el municipio presupuesto inicialmente la suma de \$2.660 millones, en el transcurso realizó modificaciones quedando contempladas en el presupuesto definitivo de contra crédito \$138 millones, lo que significa que se disminuyó en un 5%, del presupuesto definitivo de \$2.521 millones.

Para la vigencia 2002, el municipio presupuesto inicialmente la suma de \$1.617 millones, en el transcurso realizó modificaciones quedando contempladas en el presupuesto definitivo \$1.855 millones, lo que significa aumento correspondiente al 53% para un total en el presupuesto definitivo por valor de \$3.022 millones.

1.5. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL GASTOS AÑO 2002

El presupuesto definitivo de gastos por valor de \$3.022 millones, lo que significa que se ejecutó el 70% correspondiente al valor de \$2.094 millones, quedando sin ejecutar la suma de \$927 millones, que corresponde al 30% del presupuesto.

1.5.1. Gastos de Funcionamiento

El presupuesto definitivo de gastos de funcionamiento por valor de \$391 millones, lo que significa que se ejecutó el 18%; correspondiente a Servicios Personales la suma de \$303 millones, Gastos Generales por valor de \$ 32 millones y Transferencias por valor de \$55 millones, Servicio de Deuda Pública por el valor de \$34 millones.

1.5.2. Inversión

Aplicando la ley 715 de 2001, en el artículo 4^a dice “ Distribución sectorial de los recursos. El monto total del Sistema General de Participaciones, una vez descontados los recursos a que se refiere el párrafo 2^a del artículo “, El municipio tuvo una inversión para esta vigencia de \$2.596 millones correspondiente a 86 %. se distribuirá las participaciones mencionadas en el artículo anterior así:

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

146

Participación para el sector educativo el 58.5%; Participación para el sector salud 24%; Participación propósito general 17%.

Tabla 52 Sistema General de Participación

SECTOR	PPTO INICIAL	PPTO DEFINITIVO	GIROS	TOTAL EJECUTADO
SALUD	435.319	435.319	504.558	596.017
EDUCACION	242.253	368.143	219.181	219.622
PARTICIPACION GENERAL (Agua Potable)	233.304	233.304	116.471	116.472
VIVIENDA INTERES SOCIAL	23.000	8.618	8.618	8.619
RECREACION Y DEPORTE	39.832	39.832	19.817	19.816
ARTE Y CULTURA	17.071	17.071	17.071	17.071
AGROPECUARIO	50.000	60.106	40.501	40.051
INVERSIÓN SECTOR ELECTRICO	0	91.189	6.393	90.726
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	135.826	887.126	328.437	334.076

FUENTE:

Los gastos de inversión social para la vigencia 2002 equivale a \$1.839 millones correspondiente al 87% del total ejecutado por valor de \$2.094 millones, quedando sin ejecutar el 13% del presupuesto aprobado; su objetivo primordial es la solución de las necesidades insatisfechas especialmente el bienestar social y mejoramiento de la calidad de vida de la población sobresaliendo los sectores de Educación \$368 millones y Salud con \$435 millones, de conformidad con lo establecido en la Ley 60 de 1993.

1.5.3. Servicio de la Deuda

Se destino el 1.15% del presupuesto general de gastos para el Servicio de la Deuda. Al cierre del 2002 el Municipio no presenta saldo de deuda publica con las entidades financieras según el Balance General a corte 31 de Diciembre de 2002.

En las Tablas 53, 54 y 55 se hace referencia a la Ejecución de los Egresos durante las tres ultimas Vigencias

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 53 Ejecución de Egresos Vigencia 2000 de Villarrica - Tolima

DESCRIPCIÓN	PPTO. INICIAL	CRÉDITOS	CONTRA CRÉDITOS	PPTO. DEFINITIVO	TOTAL EJECUTADO	SALDO SIN EJECUTAR
Total Presupuesto	2.225.763	1.956.121	487.873	3.694.311	2.932.918	761.395
Servicios Personales	276.990	24.990	24.990	276.990	200.980	76.010
Gastos Generales	99.450	31.979	28.817	102.612	36.843	65.769
Transferencias	234.275	13.768	8.958	239.085	113.289	125.796
Déficit Fiscal	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0
Servicio de Deuda Publica	175.873	33.467	71.873	137.466	137.466	0.0
Inversión	1.439.175	1.852.214	353.233	2.938.156	2.444.336	493.820
Fondos						

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 54 Ejecución de Egresos Vigencia 2001 Municipio de Villarrica - Tolima

DESCRIPCIÓN	PPTO. INICIAL	CRÉDITOS	CONTRA CRÉDITOS	PPTO. DEFINITIVO	TOTAL EJECUTADO	SALDO SIN EJECUTAR
Total Presupuesto	2.660.263	875.161	1.013.470	2.521.954	1.910.434	611.520
Servicios Personales	382.719	39.700	93.812	328.607	257.648	70.959
Gastos Generales	186.181	18.249	148.931	55.499	53.090	2.409
Transferencias	449.762	41.434	231.804	259.392	109.055	150.337
Déficit Fiscal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicio de Deuda Publica	124.808	0.00	93.133	31.675	31.675	0.00
Inversión	1.516.789	775.777	445.789	1.846.778	1.459.165	387.613
Total	2.660.263	875.161	1.013.470	2.521.954	1.910.434	611.520

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

149

Tabla 55 Ejecución de Egresos Vigencia 2002, Municipio de Villarrica – Tolima

Ppto. Inicial	Ppto Final	Crédito	Contra créditos	Reducciones	Adiciones	Ppto Def.	Giros	Reser. Apro.	Total Ejecutado	Total sin Ejecutar
Total Presupuesto	1.617.294	305.820	305.820	49.055	1.454.250	3.022.488	1.871.275	223.667	2.094.942	927.546.
Gastos Funcionamiento	323.964	63.057	63.057	5.330	72.662	391.295	377.789	2.594	380.383	10.913
Servicios Personales	200.906	49.566	11.272	5.330	69.823	303.693	297.578	1.073	298.651	5.042
Gastos Generales	61.096	3.870	35.558	0.0	2.838	32.246	31.262	0.0	31.262	984
Transferencias	61.962	9.622	16.227	0.0	0.0	55.356	48.949	1.521	50.470	4.886
Transferencia municipal	44.456	8.966	13.401	0.0	0.0	40.021	40.021	0.0	40.021	0.0
Transferencia Personería	12.471	3	2.067	0.0	0.0	10.407	5.707	0.0	5.707	4.700
Transferencia Concejo	5.035	652	760	0.0	0.0	4.928	3.221	1.521	4.742	186
Servicio de Deuda Publica	43.725	0.0	143.775	0.0	135.000	34.950	34.950	0.0	34.950	0.0
Inversión	1.249.605	242.763	98.988	43.725	1.246.588	2.596.243	1.459.538	221.073	1.679.609	916.634
Total	1.617.294	305.820	305.820	49.055	1.454.250	3.022.488	1.871.275	223.667	2.094.942	927.546

FUENTE: OFICINA DE TESORERÍA, ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA – TOLIMA

1.6. INDICADORES DE GESTION

1.6.1. Ingresos

$$\begin{array}{r}
 \text{Recaudo Total} \quad 2.207.856 \\
 \text{- Ejecución de Ingresos} = \frac{\text{-----}}{\text{Ppto Def. Ingresos} \quad 2.971.138} = \text{-----} = 74\%
 \end{array}$$

El municipio alcanzó un recaudo del 74% de los ingresos presupuestados, lo que equivale decir, que por cada pesos presupuestado obtuvo un recaudo de \$74.

$$\begin{array}{r}
 \text{Recaudo Ing. Tributarios} \quad 81.262 \\
 \text{- Ejecución Ingresos Tributarios} = \frac{\text{-----}}{\text{Ppto Def. Ing. Tributarios} \quad 90.617} = \text{-----} = 89\%
 \end{array}$$

El recaudo de los ingresos tributarios alcanzó el 89% del monto presupuestado; es decir, que por cada pesos presupuestado de ingresos tributarios, se obtuvo un recaudo de \$89.

$$\begin{array}{r}
 \text{Recaudo Ing. Tributarios} \\
 \text{- Generación Interna de Recursos} = \frac{\text{-----}}{\text{Recaudo Total}} \\
 \\
 \$ 81.263 \\
 \text{- Generación Interna de Recaudo} = \frac{\text{-----}}{2.207.856} = 3\%
 \end{array}$$

Significa que por cada peso de recaudo total, el 3%, se generaron en recursos propios; es decir, el 3% del ingreso total correspondiente a rentas propias.

$$\begin{array}{r}
 \text{Rec. Ing. Tributarios} \\
 \text{- Recaudo Per cápita} = \frac{\text{-----}}{\text{Población Total}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \$81.263 \\
 \text{- Recaudo Per capita} = \frac{\text{-----}}{8.840} = \$9.192
 \end{array}$$

Equivale decir, que por cada habitante del Municipio, se recaudaron \$9.192 por ingresos tributarios.

1.6.2. Egresos

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

151

$$\begin{array}{r} \text{Ejec. Total Egresos} \\ 1.- \text{ Ejecución de Egresos} = \text{-----} \\ \text{Ppto. Def. Egresos} \\ \\ \$1.617.294 \\ \text{Ejecución de Egresos} = \text{-----} \quad 53\% \\ 3.022.488 \end{array}$$

la ejecución presupuestal de egresos alcanzó el 53%; es decir, que por cada peso apropiado para egresos se gastaron \$0.53.

$$\begin{array}{r} \text{Gtos . funcionamiento} \\ 2.- \text{ Gtos de Funcionamiento} = \text{-----} \\ \text{Ejec. Tot. Egre.} \\ \\ \$391.295 \\ \text{Gasto de funcionamiento} = \text{-----} \quad 18\% \\ 2.094.942 \end{array}$$

Significa que cada peso gastado del total de egresos, \$18% fueron absorbidos por el funcionamiento administrativo del Ente Territorial; lo que en términos relativos indica que el \$18 de los gastos totales se destinaron a gastos de funcionamiento.

$$\begin{array}{r} \text{Gtos Funcionamiento} \\ 3.- \text{ Part. Gtos. Función. En Ing. Ctes} = \text{-----} \\ \text{Rec. Ing. Ctes.} \\ \\ \$391.295 \\ \text{Part. Gtos. Funicon. En Ing. Ctes} = \text{-----} \quad 13\% \\ 2.971.138 \end{array}$$

Indica que por cada peso ejecutado de los ingresos corrientes, se están destinando \$13 a gastos de funcionamiento. También muestra que los gastos de funcionamiento absorbieron el 18% de los ingresos corrientes recaudados.

$$\begin{array}{r} \text{Ejec. Gtos funcion} \\ 4.- \text{ Gtos func. Per cápita} = \text{-----} \\ \text{Población Total} \\ \\ \$109.563 \\ \text{Gtos Func. Per cápita} = \text{-----} \quad \$11.608 \\ 9.438 \end{array}$$

Equivale decir, que la administración municipal por cada habitante, destinó gastos de funcionamiento \$11.608.

$$5. \text{ Servicios Personales} = \frac{\text{V/r Servicios Personales}}{\text{Total Gtos Funcionamiento}}$$

$$\text{Servicios Personales} = \frac{\$303.693}{391.295} = 77\%$$

Los servicios Personales representan el 77% de los gastos de funcionamiento. Indica también que por cada peso pagado en funcionamiento, se ejecutaron en servicios personales \$77.

1.6.3. Inversión

$$1. \text{ Inversión Per cápita} = \frac{\text{Inversión Total}}{\text{Población Total}}$$

$$\text{Inversión Per cápita} = \frac{\$2.596.243}{9.438} = \$275.084$$

Significa que por cada habitante el Municipio invirtió \$275.084.

$$2. \text{ Inversión Recursos I. C. N.} = \frac{\text{Inversión I. C. N.}}{\text{Ejecución Total Egresos}}$$

$$\text{Inversión Recursos I. C. N.} = \frac{\$1.679.609}{2.596.243} = 64\%$$

El 64% de la Ejecución total de Egresos, correspondió a inversiones con recursos de Ingresos corrientes de la Nación.

1.7. GENERACIÓN DE AHORRO

$$2. \text{ Generación de Ahorro} = \frac{\text{Ahorro Corriente} = (\text{Ing. Cte} - \text{Gtos Func})}{\text{Ingresos Corrientes}}$$

$$\text{Generación de Ahorro} = \frac{(2.207.856 - 391.295 = 1.816.561)}{2.207.856} = 82\%$$

Significa que por cada peso de Ingresos Corrientes el Municipio puede gastar en inversión el \$82.

1.8. CAPACIDAD LEGAL DE ENDEUDAMIENTO Y DE PAGO

1.8.1. Capacidad Legal de Endeudamiento

La capacidad legal de Endeudamiento del Municipio no debe excederse del 80% como tope máximo, de los ingresos corrientes, sin embargo a fin de que el Municipio pueda tener maniobra financiera se proyecta un endeudamiento intermedio no mayor del 60%, por tanto teniendo en cuenta el Presupuesto de Ingresos Corrientes para el año 2002 y excluyendo las rentas que determinan el decreto 696 de 1998, asciende:

A la Suma de:	\$ 2.971.138.000
El 60% asciende a:	\$ 1.782.682.000
El saldo de la Deuda Publica durante 2002	\$ 0.00

Se puede decir que la Capacidad de Endeudamiento para el Municipio de Villarrica es por la suma de \$ 1.782 millones, para el año 2002. De esta manera para el año 2003 se establece una capacidad de endeudamiento intermedia de \$ 1.207 millones, para el año 2004 de \$ 2.756 millones, para el año 2005 de \$3.130, millones para el año 2006 de \$ 3.564 millones, para el año 2007 de \$ 4.037 millones, para el año 2008 de \$ 4.514 millones, para el año 2009 de \$ 5.000 millones y para el año 2010 de \$ 5.537 millones Ver Tabla 56, de Proyección Financiera sin Financiamiento, Municipio de Villarrica. Es decir para cada año se debe realizar el cálculo de la capacidad de endeudamiento respectivo según la ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

155

Tabla 56 Proyección Financiera Sin Financiamiento (Miles de Pesos). Municipio de Villarrica - Tolima

DETALLE	AÑOS										
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Crecimiento Proyectado	11,55	11	10,75	11	10,75	10,5	10,75	10,75	10,75	10,75	10,75
Inflación Esperada	8,75	8,5	8,25	8	7,75	7,5	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
Tasa de Crecimiento Anual	2,8	2,5	2,5	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
I. Ingresos Corrientes	1.823.681	2.024.285	2.241.895	2.488.503	2.756.017	3.045.398	3.372.778	3.735.351	4.136.901	4.581.617	5.074.140
1. Ingresos Tributarios	67.487	74.910	82.962	92.087	101.986	112.694	124.808	138.224	153.083	169.539	187.764
1.1. Directos	53.865	59.790	66.217	73.500	81.401	89.948	99.617	110.325	122.185	135.319	149.865
1.2. Indirectos	13.622	15.120	16.745	18.586	20.584	22.745	25.190	27.897	30.896	34.217	37.895
2. Ingresos no Tributarios	1.662.225	1.845.069	2.043.413	2.268.188	2.512.018	2.775.779	3.074.175	3.404.648	3.770.647	4.175.991	4.624.910
2.1. Tasas	18.081	20.069	22.226	24.670	27.323	30.191	33.436	37.030	41.010	45.418	50.300
2.2. Participaciones	1.605.800	1.782.438	1.974.050	2.191.195	2.426.748	2.681.556	2.969.823	3.289.079	3.642.654	4.034.239	4.467.919
2.3. Rentas Ocasionadas (Multas)	7.743	8.594	9.517	10.563	11.698	12.926	14.315	15.853	17.557	19.444	21.534
II. Recursos de Capital	93.969	10.430	11.551	12.821	14.199	15.689	17.375	19.242	21.310	23.600	26.137
1. Recursos de Balance	93.877	104.203	115.404	128.098	141.868	156.764	173.616	192.279	212.949	235.841	261.193
2. Rendimientos Financieros	92	102	112	124	137	151	167	184	203	225	249
III. Gastos Corrientes	1.197.141	1.328.826	1.471.674	1.633.558	1.809.165	1.999.127	2.214.033	2.452.041	2.715.635	3.007.565	3.330.878
1. Gastos de Funcionamiento	575.281	638.561	707.206	784.998	869.385	960.670	1.063.942	1.178.315	1.304.983	1.445.268	1.600.634
1.1. Servicios Personales	428.850	476.023	527.195	585.186	648.093	716.142	793.127	878.388	972.814	1.077.391	1.193.210
1.2. Servicios Gerenciales	93.395	103.668	114.812	127.441	141.140	155.959	172.724	191.291	211.854	234.628	259.850
1.3. Transferencias	53.036	58.869	65.197	72.368	80.147	88.562	98.082	108.625	120.302	133.234	147.556
2. Gastos Financieros (Deuda Vigente)	46.579	36.434	68.307	38.501	13.619	3.607					

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

156

IV. Déficit o Ahorro Operacional (I+II-III)	626.540	695.459	770.221	854.945	946.852	1.046.271	1.158.745	1.283.310	1.421.266	1.574.052	1.743.262
V. Amortización Deuda Vigente	24.100	55.646	98.642	127.932	48.529	27.360					
VI. Déficit por Financiar Vigencias Anteriores											
VII. Ahorro Disponible Inversión (IV-V-IV)	602.440	639.813	671.579	727.013	898.323	1.018.911	1.158.745	1.283.310	1.421.266	1.574.052	1.743.262
VIII. Saldo Deuda Pública	132.826	331.492	207.760	79.831	31.302						
IX. Capacidad de Endeudamiento *	961.382	883.079	1.137.377	1.413.270	1.622.308	1.827.738	2.023.666	2.241.210	2.482.140	2.748.970	3.044.484

Es el resultado de no más del 60% de los ingresos corrientes, descontando el saldo de la deuda pública (G) s/s Ley 358/97 sobre endeudamiento territorial

1.8.2. Capacidad de Pago

según la Ley 358 de 1997 y el Decreto 696 de 1998, el Municipio posee una capacidad de pago, cuando los intereses de la deuda al momento de ejecutar una nueva operación de crédito no supere el 40% del ahorro operacional. Y cuando la relación Saldo de la Deuda/Ingresos Corrientes, no supere el 80%.

El ahorro operacional, es la diferencia entre los ingresos corrientes y los gastos corrientes, y no incluye los recursos de cofinanciación, el producto de la venta de activos fijos, excedentes financieros de las entidades descentralizadas, aportes y otros recursos.

El indicador Interés/Ahorro Operacional (INT/AO) da un monto del 5,23% y el índice de Saldo de la Deuda en relación con sus Ingresos Corrientes (SLD/IC) da la medida de sostenibilidad de la deuda, y no excede la capacidad de pago por parte de esta Entidad, ya que este indicador se encuentra en su etapa moderada de endeudamiento o semáforo verde que permite el tope máximo del 40% ; esto debido a estar cancelada la deuda en su totalidad por parte del municipio con las Entidades Crediticias.

Interés/ Ahorro Operacional
(INT/AO)= \$ 34.950/1.813.227=2%

Saldo de la Deuda/ Ingresos
Corrientes (SLD/IC)= Semáforo Verde o moderado

Para realizar la proyección financiera (sin financiamiento), desde el año 2001 hasta el 2010, se tiene en cuenta el crecimiento proyectado compuesto por la inflación esperada y la tasa de crecimiento económico anual de acuerdo a los parámetros establecidos por el Gobierno Nacional.

1.9 PROYECCIÓN DE LA DEUDA PÚBLICA

La proyección de la Deuda Pública a Largo Plazo del Municipio se realiza a partir de la vigencia de 2003 por valor de \$ 348 millones que establece el acuerdo a los compromisos crediticios hasta el año 2008, como se observa en la Tabla 57.

1.10. SITUACIÓN FINANCIERA DEL MUNICIPIO

La situación financiera del Municipio se presenta en el Balance General al 31 de Diciembre de 2002 cancelada totalmente.

Tabla 57 Proyección Deuda Pública. Municipio de Villarrica – Tolima. En Miles.

AÑO	CAPITAL	INTERESES	TOTAL
2000	82.185	137.466	139.935
2001	57.750	10.400	57.750
2002	0.00	34.950	0.00
2003	19336	25.242	348.049
2004	77.344	28.046	328.716
2005	58.008	15.433	251.369
2006	77.344	14.023	193.361
2007	77.344	6.544	116.017
2008	38.673	467	0.00
2009			
2010			
TOTAL	487.984	272.571	0.00

FUENTE: OFICINA DE PRESUPUESTO. MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA.

1.10.1. Procedencia y Exactitud

La información financiera correspondientes a las vigencias de 2000, 2001 Y 2002 se llevo a cabo de forma depurada con resultados ajustados a la realidad y de acuerdo a las exigencias a la Contraloría General de la Nación.

1.10.2. Activos

Los activos del Municipio ascienden a \$ 2.693 millones, de los cuales están clasificados en corrientes, que son aquellos que se pueden hacer efectivos en un periodo inferior a un año y su valor es de \$ 860 millones; siendo el activo más representativo la caja.

El Municipio en su activo no corriente posee propiedades, planta y equipo por valor de \$ 363 millones, los bienes de beneficio y uso público por valor de \$1.356 millones, Recursos Naturales y del Medio Ambiente por valor de \$ 6 millones, representados por los bienes de carácter duradero, construidos o adquiridos para el disfrute o uso de la comunidad.

1.10.3. Pasivos

Agrupar el conjunto de cuentas que representan las obligaciones contraídas por el ente económico en desarrollo del giro ordinario de su actividad, pagaderas en dinero.

Dentro de este grupo se encuentra la cuenta por pagar que es la obligación más representativa con un valor de \$ 728 millones, acreedores, retención en la fuente, impuestos, contribuciones y tasas por pagar. Y obligaciones laborales por valor de \$205 millones.

La Deuda Pública de la Administración Central del municipio de Villarrica en los tres últimos años, de los cuales por valor de \$139 millones corresponde a capital y \$181 millones a interés corriente, como obligación de créditos con las Entidades Financieras.

Las obligaciones laborales ascienden a \$ 205 millones, representados en salarios, prestaciones sociales y bonificaciones.

En lo que respecta a la provisión para contingencias, se estableció que al cierre de la vigencia, los Estados Financieros no reflejan valor alguno de este Ente Territorial.

1.10.4. Otros Pasivos

En lo que respecta a otros pasivos corresponde a recaudos a favor de terceros por valor de \$616 mil, se estableció al cierre de la vigencia en los Estados Financieros de este Ente Territorial.

1.10.5. Patrimonio

El patrimonio del Municipio es equivalente al valor de \$1.708 millones que está representado por los recursos propios como Hacienda pública por valor de \$1.602 millones y Revalorización de Hacienda Pública por valor de \$63 millones y Ajustes por Inflación por valor de \$42 millones. Patrimonio Institucional.

El resultado del ejercicio al 31 de Diciembre de 2002 suma un excedente del ejercicio por valor de \$257 millones de la entidad.

1.11. ANÁLISIS DE RESULTADOS FINANCIEROS APROXIMADOS

1.11.1. Déficit Presupuestal

Al comparar los recaudos durante las tres últimas Vigencias con los Gastos, se presenta un déficit presupuestal en la vigencia fiscal correspondiente al año 2000 presenta un valor de \$415 millones, para el año 2001 por valor de \$ 45 millones y el año 2002 por valor de \$472 millones, ya que los Egresos superan los Ingresos reflejados en sus Estados Financieros respectivamente por valor de \$218.5 millones y \$53.2 millones.

1.11.2. Déficit Rentístico

Durante el cierre de las Vigencias su proyección valorada, no logro recaudar lo inicialmente presupuestado, ya que en la vigencia fiscal del 2000 se recaudo el 62%, en el año 2001 el 100%, mientras que durante la vigencia del año 2002 su proyección financiera recaudo el 74% del valor considerado recaudar.

1.11.3. Déficit de Tesorería

Al restar de las disponibilidades exigibles, no se presenta déficit de tesorería, debido a que durante las tres ultimas Vigencias no se presentaron depósitos o exigibilidades.

1.11.4. Déficit Fiscal

Al confrontar el Activo corriente con el Pasivo corriente durante el periodo 2000 el activo corriente fue de \$382.0 millones y el pasivo corriente fue de \$797.5 millones presentando un déficit de \$415 millones ; en la vigencia fiscal correspondiente al año 2001 el activo corriente fue de \$929.4 millones y el pasivo corriente fue de \$974.4 millones presentando un déficit de \$45 millones ; la vigencia año 2002 el activo corriente fue de \$1.203 millones y el pasivo corriente fue de \$728 millones presentando un déficit de \$475 millones ; según sus respectivos Estados Financieros.

En la Tabla 58, se hace referencia a los Estados financieros de las vigencias 2000, 2001 y 2002.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

161

Tabla 58 Resultados Financieros Aproximados Vigencia 2000 – 2001 – 2002
En miles

CONCEPTOS	2000	2001	2002
I PRESUPUESTAL			
A. Total de Ingresos	3.351.061	2.173.446	2.971.138
Menos			
Total de Egresos	3.694.311	2.521.954	3.022.488
Situación Presupuestal	-343.250	-348.508	-51.350
II RENTÍSTICO			
Total de Ingresos	3.351.061	2.173.448	2.971.138
Menos			
Debido Recaudar	802.755	706.708	763.283
Situación Rentista	2.072.367	2.176.510	2.207.856
III DE TESORERÍA			
Disponibilidad en Caja y bancos	6.609	10.254	860.938
Menos			
Exigibilidades	0.0	0.0	0.00
Situación Tesorería	6.609	10.254	860.938
IV FISCAL			
Activo Corriente	382.094	929.400	1.203.664
Menos			
Pasivo Corriente	797.510	974.488	728.600
Situación Tesorería	-415.416	-45.088	475.064

FUENTE: OFICINA DE TESORERÍA. MUNICIPIO DE VILLARRICA - TOLIMA.

En las Tablas 59, 60 y 61 se presenta el Balance General para las vigencias 2000, 2001 y 2002, y en las Tablas 62, 63 y 64, se presenta el estado de la actividad financiera, económica y social de las anteriores vigencias.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

Tabla 59 Balance General al 31 de Diciembre de 2000. Municipio de Villarrica - Tolima

Cód	Activo	Periodo Actual/00	Periodo Anterior/99	Cód	Pasivo	Periodo Actual/00	Periodo Anterior/99
	Corriente (1)	392.094	526.861		Corriente (4)	797.510	440.708
11	Efectivo	203.520	293.299	21	Depósitos y Exigibilidades	0.00	0.00
12	Inversiones	114	482	22	Deuda publica	82.188	25.223
13	Rentas por cobrar	0.00	0.00	23	Obligaciones Financieras	0.00	0.00
14	Deudores	178.460	233.010	24	Cuentas por pagar	418.348	279.128
15	Inventarios	0.00	0.00	25	Obligaciones Laborales	303.743	124.424
19	Otros Activos	0.00	0.00	26	Bonos y Títulos Emitidos	0.00	0.00
	Balance Neto de consolidación en cuentas de balance (CR)	0.00	0.00	27	Pasivos Estimados	3.208	11.933
				29	Otros Pasivos	25	0.00
	No Corriente (2)	1.161.839	603.909		No Corriente (5)	57.750	174.831
12	Inversiones	404	0.00	22	Deuda publica	57.750	174.631
13	Rentas por cobrar	-6.399	8.625	23	Obligaciones Financieras	0.00	0.00
14	Deudores	39.873	0.00	24	Cuentas por pagar	0.00	0.00
16	Propiedades, Planta, y Equipo	234.651	241.350	25	Obligaciones Laborales	0.00	0.00
17	Bienes de beneficio y Uso Publico	888.154	389.778	26	Bonos y Títulos Emitidos	0.00	0.00
18	Recursos Naturales y del Ambiente	6.000	0.00	27	Pasivos Estimados	35.528	14.839
19	Otros Activos	0.00	0.00	29	Otros Pasivos	0.00	0.00
	Balance Neto de consolidación en cuentas de balance (CR)	0.00	0.00	0.00	Total de intereses Minoritario (6)	0.00	0.00
					Participación de terceros	0.00	0.00
					Participación Patrimonial del Sector publico	0.00	0.00
				3	Patrimonio (7)	400.265	541.431
				31	Hacienda Publica	400.285	541.431
				32	Patrimonio Institucional	299.399	0.00
	TOTAL ACTIVO (3)	2.108.180	1.376.559		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO (8)	1.543.933	1.156.770
	Cuentas de Orden Deudoras (9)	0.00	0.00		Cuentas de Orden Acreedoras (10)	0	229.541
81	Derechos Contingentes	0.00	0.00	91	Responsabilidades Contingentes	0.00	0.00
82	Deudores Fiscales	0.00	0.00	92	Acreedor es Fiscales	0.00	0.00
83	Deudores de Control	0.00	0.00	93	Acreedores de Control	0.00	0.00
84	Deudores fiduciarias	0.00	0.00	94	Acreedores Fiduciarias	0.00	0.00
89	Deudores por Contra (CR)	0.00	0.00	99	Acreedores por Contra (DB)	0.00	-229.541

FUENTE. TESORERIA MUNICIPAL VILLARRICA TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 60 Balance General al 31 de diciembre de 2.001 Villarrica – Tolima

Cód	Activo	Periodo Actual/01	Periodo Anterior/00	Cód	Pasivo	Periodo Actual-01	Periodo Anterior/00
	Corriente (1)	929.400	319.077		Corriente (4)	974.488	509.931
11	Efectivo	841.111	318.963	21	Depósitos y Exigibilidades	0.00	0.00
12	Inversiones	0.00	114	22	Deuda publica	10.400	62.185
13	Rentas por cobrar	83.289	0.00	23	Obligaciones Financieras	0.00	0.00
14	Deudores	0.00	0.00	24	Cuentas por pagar	642.795	285.800
15	Inventarios	0.00	0.00	25	Obligaciones Laborales	321.230	156.668
19	Otros Activos	0.00	0.00	26	Bonos y Títulos Emitidos	0.00	0.00
	Balance Neto de consolidación en cuentas de balance (CR)	0.00	0.00	0.00	Pasivos Estimados	0.00	0.00
				29	Otros Pasivos	0.00	3.727
	No Corriente (2)	1.831.790	1.184.200		No Corriente (5)	24.750	57.750
12	Inversiones	0.00	401	22	Deuda publica	24.750	57.750
13	Rentas por cobrar	98.354	-5.633	23	Obligaciones Financieras	0.00	0.00
14	Deudores	223.768	38.587	24	Cuentas por pagar	0.00	0.00
16	Propiedades, Planta, y Equipo	254.474	258.879	25	Obligaciones Laborales	0.00	0.00
17	Bienes de beneficio y Uso Publico	1.247.194	885.810	26	Bonos y Títulos Emitidos	0.00	0.00
18	Recursos Naturales y del Ambiente	6.000	6.000	27	Pasivos Estimados	0.00	0.00
19	Otros Activos	2.000.00	156	29	Otros Pasivos	0.00	0.00
	Balance Neto de consolidación en cuentas de balance (CR)	0.00	0.00				
					Total de intereses Minoritario (6)	0.00	0.00
					Participación de terceros	0.00	0.00
					Participación Patrimonial del Sector publico	0.00	0.00
				3	Patrimonio (7)	1.761.952	935.596
				31	Hacienda Publica	1.761.952	935.596
				32	Patrimonio Institucional	0.00	0.00
	TOTAL ACTIVO (3)	2.761.190	1.503.277		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO (8)	2.761.190	1.503.277
	Cuentas de Orden Deudoras (9)	0.00	0.00		Cuentas de Orden Acreedoras (10)	0	0
81	Derechos Contingentes	0.00	0.00	91	Responsabilidades Contingentes	0.00	0.00
82	Deudores Fiscales	0.00	0.00	92	Acreedores Fiscales	0.00	0.00
83	Deudores de Control	389.769	389.769	93	Acreedores de Control	0.00	0.00
84	Deudores fiduciarias	0.00	0.00	94	Acreedores Fiduciarias	0.00	0.00
89	Deudores por Contra (CR)	389.769	389.769	99	Acreedores por Contra (DB)	0.00	0.00

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 61 Balance General al 31 de Diciembre de 2002. Municipio de Villarrica - Tolima
(Cifras en Miles)

CÓD.	ACTIVO	PERIODO ACTUAL	PERIODO ANTERIOR	CÓD.	PASIVO Y PATRIMONIO	PERIODO ACTUAL	PERIODO ANTERIOR
CORRIENTE		1.203.664	319.077	CORRIENTE		728.600	509.931
11	EFFECTIVO	860.938	318.963	22	OPERACIONES DE CRÉDITO PÚBLICO	169.773	211.445
1105	Caja	33.327	0.00	2202	Deuda Pub. Intern. Corto Plazo Pte. Vig.	70.059	0
1110	Bancos y Corporaciones	26.794	0.00	2203	Deuda Púb. Interna de Corto plazo	96.356	173.800
1125	Fondos Especiales	800.81700	0.00	2207	Deuda Púb. Interna de L.P. X Amort. Vig.	0	157
12	INVERSIONES	4.301	114	2262	Intereses Deuda Pub. Interna L.P. X Amort. Vig.	3.358	37.488
1202	Administración de Liquidez - Renta Variable	0.00	0.00	24	CUENTAS POR PAGAR	522.570	285.800
13	RENTAS POR COBRAR	67.648	0.00	2401	Adquisición de Bienes y Servicios Nacionales	0.00	0.00
1305	Rentas Por Cobrar Vigencia Actual	67.648	0.00	2403	Transferencias	0.00	0.00
14	Deudores	275.078	0.00				
NO CORRIENTE		1.490.212	1.184.200	2420	Aportes Por Pagar a Afiliados	0.00	0.00
12	Inversiones	0	401	12			
13	RENTAS POR COBRAR	89.780	-5.633	2425	Acreedores	0.00	0.00
1310	Rentas Por Cobrar Vigencias Anteriores	89.780	-5.633	2430	Subsidios Asignados	0.00	0.00
1315	Difícil Recaudo	0.00	0.00	2436	Retención en la Fuente	0.00	0.00
1380	Provisión Rentas Por Cobrar	0.00	0.00	2440	Impuestos Retenciones y Tasas	0.00	0.00
14	DEUDORES	276.563	38.587	2450	Avances y Anticipos Recibidos	0	0
1405	Cuentas Por Cobrar	0	0.00	2455	Depósitos Recibidos de Terceros	0.00	0.00
1410	Aportes Por Pagar	0	0	2480	Administración y Prest. Serv. De Salud	0.00	0.00
1413	Transferencias Por Cobrar	0	0	25	OBLIGACIONES LABORALES	205.414	156.668
1415	Préstamos Concedidos	0	0	2505	Salarios y Prestaciones Laborales	205.414	156.668
1420	Avances y Anticipos Entregados	0	0	2510	Pensiones Por Pagar	0.00	0.00

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

1425	Depósitos Entregados	0	0	29	OTROS PASIVOS	616	1.551
1470	Otros Deudores	0	0	2915	Créditos Diferidos	616	1.551
1480	Provisión Para Deudores (Cr.)	0	0		NO CORRIENTE		
16	PROPIEDADES, PLANTA, Y EQUIPO	363.807	258.879	22	Operaciones de Crédito Público	0.00	57.750
1605	Terrenos	26.152	0	2208	Deuda Pú. Inter. Largo Plazo	0.00	57.750
1610	Semovientes	0.00	0		PATRIMONIO	1.965.276	935.596
1615	Construcciones en Curso	0	0	31	HACIENDA PÚBLICA	1.965.276	935.596
1620	Maquinaria Planta y Equipo en Montaje	0	0	3105	Capital Fiscal	0.00	0.00
1635	Bienes Muebles en Bodega	75.029	0	3110	Resultado del Ejercicio	0.00	0.00
1640	Edificaciones	0	0	3130	Revalorización Hacienda Pública	0.00	0.00
1645	Plantas, Ductos y Túneles	0	0	3135	Ajustes por Inflación	0.00	0.00
1650	Redes, Líneas y Cables	0	0		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	2.693.874	2.761.190
1655	Maquinaria y Equipos	135.573	132.913				
1660	Equipo Médico y Científico	891	1.352				
1665	Muebles, Enseres y Equipos de Oficina	47.809	45.303				
1670	Equipo de Comunicación y Computación	4.644	4.504				
1675	Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	76.932	83.629				
1680	Equipo de Comedor, Cocina y Hotelaría	26.359	586				
1685	Depreciación Acumulada (Cr.)	-323.542	-94.988				
1686	Amortización Acumulada (Cr.)	-824	0.00				
1695	Provisiones (Cr.)	-11.759	-12.098				
17	BIENES DE BENEFICIO Y USO PÚBLICO	447.728	1.244.224				
1710	Bienes de Beneficio y Uso Público en Servicio	447.728	771.051				
1715	Bienes Históricos y Culturales	2.758	2.970				
1785	Amortización Acumulada Bienes de Uso Público (Cr.)	0.00	9.051				
19	OTROS ACTIVOS	4.000	2.0				
1945	Capital Garantía Entregado	0.00	0.00				
1970	Intangibles	0.00	0.00				
	TOTAL ACTIVO	2.693.874	2.761.190				

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA- TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 62 Estado de Actividad Financiera, Económica, Social al 31 de Diciembre de 2000. Municipio de Villarrica - Tolima (Cifras en Miles)

Código de Cuentas	Periodo Actual/01	Periodo Anterior/00
Ingresos Operacionales (1)	2.162.145	1.592.831
41 Ingresos Fiscales	103.533	84.908
42 Venta de Bienes	0.00	0.00
43 Venta de Servicios	11.038	8.213
44 Transferencias	2.047.574	1.499.710
47 Operaciones Interinstitucionales (Recibidas)	0.00	0.00
57 Operaciones Interinstitucionales (Giradas)	0.00	0.00
Costo de Ventas (2)	0.00	0.00
61 Costo de Ventas de Bienes y Servicios	0.00	0.00
Gastos Operacionales (3)	1.975.362	1.338.603
51 De Administración	1.058.581	364.098
52 De operación	338.207	807.663
53 Provisiones, Agotamiento, Amortización	20.083	65.774
54 Otras Transferencias Giradas	0.00	0.00
56 Transferencias	256.841	101.058
57 Gasto Social	301.650	0.00
Excedente (déficit) Operacional (4)	186.783	254.228
Otros Ingresos (5)	7.151	82.432
48 Otros Ingresos	7.151	82.432
Saldo Neto de Consolidación en Cuentas de Resultado (DB)(6)	0.00	0.00
Otros Gastos (7)	92.886	139.320
58 Otros Gastos	92.886	139.320
Excedente (déficit) Antes de ajuste Por Inflación (8)	0.00	0.00
Efecto Neto Por Exposición a la Inflación (9)	0.00	0.00
49 Corrección monetaria	0.00	0.00
Participación del Interés Minoritario en los Resultados (10)	0.00	0.00
Excedente (déficit) del Ejercicio (11)	101.043	197.340

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

Tabla 63 Estado de Actividad Financiera, Económica, Social al 31 de Diciembre de

Código de Cuentas	Periodo Actual	Periodo Anterior
Ingresos Operacionales (1)	2.850.306	1.719.747
41 Ingresos Fiscales	899.150	90.633
42 Venta de Bienes	0.00	0.00
43 Venta de Servicios	15.563	9.537
44 Transferencias	1.933.593	1.619.577
47 Operaciones Interinstitucionales (Recibidas)	0.00	0.00
57 Operaciones Interinstitucionales (Giradas)	0.00	0.00
Costo de Ventas (2)	0.00	0.00
61 Costo de Ventas de Bienes y Servicios	0.00	0.00
Gastos Operacionales (3)	1.990.879	1.292.340
51 De Administración	874.845	635.783
52 De operación	53.503	233.256
53 Provisiones, Agotamiento, Amortización	120.407	16.664
54 Transferencias	279.585	208.087
55 Gasto Social	662.539	198.950
Excedente (déficit) Operacional (4)	859.427	427.407
Otros Ingresos (5)	288.309	7.152
48 Otros Ingresos	288.309	7.152
Saldo Neto de Consolidación en Cuentas de Resultado (DB)(6)	0.00	0.00
Otros Gastos (7)	136.785	92.712
58 Otros Gastos	136.785	92.712
Excedente (déficit) Antes de ajuste Por Inflación (8)	0.00	0.00
Efecto Neto Por Exposición a la Inflación (9)	0.00	0.00
49 Corrección monetaria	0.00	0.00
Participación del Interés Minoritario en los Resultados (10)	0.00	0.00
Excedente (déficit) del Ejercicio (11)	1.010.951	341.847

FUENTE: OFICINA DE TESORERIA, ALCALDIA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

Tabla 64. Estado de Actividad Financiera, Económica, Social al 31 de Diciembre de 2002. Municipio de Villarrica - Tolima (Cifras En Miles).

CÓD	CUENTAS	PERIODO ACTUAL	PERIODO ANTERIOR
INGRESOS OPERACIONALES		2.251.519	1.179.747
41	INGRESOS FISCALES		90.633
4105	Tributarios	82.282	90.617
4110	No Tributarios	1.387.520	2.162.570
42	VENTA DE BIENES	0	0
4210	Bienes Comerciales	0	0
44	TRANSFERENCIAS	2.163.253	1.619.577
4403	Corrientes del Gobierno Nacional	2.320.208	1.669.006
4411	De Capital Gobierno Central	0.00	0.00
4412	De Capital de las Empresas	0.00	0.00
4419	Transf. Por Participación en los Ingresos Ctes. De la Nación	0.00	0.00
GASTOS OPERACIONALES		2.097.928	1.292.340
51	DE ADMINISTRACIÓN	852.575	635.783
5101	Sueldos y Salarios	0.00	0.00
5102	Contribuciones Imputadas	0.00	0.00
5103	Contribuciones Efectivas	0.00	0.00
5104	Aportes Sobre la Nómina	0.00	0.00
5111	Generales	0.00	0.00
5120	Impuestos, Contribuciones y Tasas	0.00	0.00
52	DE OPERACIÓN	0.00	0.00
5203	Contribuciones Imputadas	0.00	0.00
53	PROVISIONES, AGOTAMIENTO, DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN	244.651	16.684
5330	Depreciación Propiedad, Planta y Equipos	0.00	0.00
54	TRANSFERENCIAS	0.00	208.087
5401	Por Convenios con el Sector Privado	0	0
5403	Corrientes al Gobierno General	0	0
5419	Participación de los Ingresos Corrientes de la Nación	0	0
55	GASTO SOCIAL	922.612	198.530
5501	Educación	347.984	0
5502	Salud	574.628	0
57	OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES	0	0
5705	Educación, Arte, Cultura y Recreación	0	0
EXCEDENTE (DÉFICIT) OPERACIONAL		153.591	427.407
48	OTROS INGRESOS	127.540	7.152
4805	Financieros	127.540	7.152
4815	Ajustes Ejercicios Anteriores	0	0
58	OTROS GASTOS	24.587	92.712
5801	Intereses	0	0
5802	Comisiones	0	0
5805	Financieros	0	0
5815	Ajuste de Ejercicios Anteriores	0	60.633
EXCEDENTE (DÉFICIT) ANTES DE AJUSTE POR INFLACIÓN		0	0
EFECTO NETO POR EXPOSICIÓN A LA INFLACIÓN		0	0
PARTICIPACIÓN DEL INTERÉS MINORITARIO EN LOS RESULTADOS		0	0
EXCEDENTE (DÉFICIT) DEL EJERCICIO		256.644	341.847

FUENTE: OFICINA DE TESORERÍA, ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

2. NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

2.1. NOTAS DE CARÁCTER GENERAL

2.1.1. Naturaleza Jurídica, Función Social y Actividades

El municipio de Villarrica se encuentra situado al Oriente del Departamento del Tolima a 171 Km. De distancia de la ciudad de Ibagué (5 horas), su cabecera municipal esta localizada sobre 3^a 56` de latitud norte y los 74^o 36` de latitud al oeste del meridiano de Greenwich, posee una altura sobre el nivel del mar de 860 metros, con temperatura promedio de 24^oC.

Es un municipio de categoría sexta. Posee una extensión total de 48.000Has. La población del Municipio es de aproximadamente 8.420 habitantes de los cuales 3.293 se encuentran ubicados en la cabecera municipal en 792 viviendas y el resto 5.127 se localizan en el área rural en 1.337 viviendas.

2.1.2. Limites.

Por el Norte con el Municipio de Cunday, por el Occidente con los Municipios de Cunday y Purificación, por el Oriente con los Departamentos de Cundinamarca y Huila y por el Sur con el Municipio de Dolores.

2.1.3. Fisiografía.

La mayor parte del territorio es quebrado o montañoso, se destaca entre los principales accidentes orográficos, la Cordillera Altamizal, Los Cerros del Himalaya y San Miguel y los Altos Altamizal, Buenavista y El Morro. Por su topografía accidentada el municipio goza de variedad de climas, que se distribuye en los pisos térmicos cálido, Templado y frío.

2.1.4. Hidrografía

Bañan sus tierras los Ríos Cuinde Blanco, Cuinde Feo, Cuindecito, Río negro, fuera de otras corrientes, como las Quebradas de la Nutria y Aco.

2.1.5. Infraestructura Económica

Su primer región económica lo constituye la agricultura, principal cultivos de café y banano de la variedad bocadillo, le siguen cultivos de plátano, yuca, cacao, sorgo, frijol, frutas y legumbres, que abastecen el consumo local y se envían, también a los mercados de Girardot y Bogotá D.C. el otro renglón económico se encuentra representado en la ganadería y la piscicultura. Existen empresas de producto lácteos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

En la actualidad el banano tipo exportación se comercializa con supermercados de cadena en el ámbito nacional. El comercio se abastece de Girardot, el servicio de transporte lo presta solo una empresa. Se comunica con el Municipio de Cunday por una vía en regulares condiciones.

2.1.6. Políticas y Practicas Contables

El Ente territorial para los procesos de identificación, registro, preparación y revelación de sus estados financieros, están aplicando el marco conceptual de la contabilidad publica y el plan general de contabilidad publica, al nivel de documento fuente. Así mismo, la aplicación correcta de conformidad con las normas y exigencias legales emanadas por la Contaduría General de la Nación.

La entidad utilizo los criterios y normas de Valuación de activos y pasivos, en particular las relacionadas con los ajustes por inflación, de acuerdo a la Resolución 351 de Noviembre 21 de 2001, la constitución de provisiones, así como los relacionados con la contribución de los activos al desarrollo del cometido estatal, tales como las depreciaciones, amortizaciones y agotamientos de los activos, Provisión Pasivos, según circular externa No.011 de 1996.

Para el Reconocimiento Patrimonial de los hechos financieros, económicos y sociales se aplico la base de causación y de caja para la contabilidad de los ingresos y egresos.

Efectos y Cambios Significativos en la Información Contable

En cumplimiento a la Circular Externa No.011 de 1996 y el Plan General de Contabilidad Pública, en lo que hace referencia a la depreciación. Está no efectúa teniendo en cuenta el registro para cada bien individual, dado que su cálculo se realiza en forma global y en lo que respecta al calculo de la provisión para las rentas por cobrar, a las cuales se les practico una provisión pero no aplico lo que establece la circular en mención, situación que de no aplicarse afectarían notablemente los estados Financieros.

2.1.7. Aplicación de las Normas de Depreciación y Provisión

Al practicar la depreciación por el método de línea recta y su provisión de la cuenta propiedades, planta y equipo por valor de \$65 millones, costo del activo que se distribuye como gasto en los años en los cuales tiene un uso normal.

2.1.8. Aplicación al Sistema Parcial de Ajustes por Inflación

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

La entidad aplico las normas técnicas generales de contabilidad pública para reconocer el efecto de la inflación, aplicando el sistema integral a los estados financieros del ente económico.

2.1.9. Resultados del Proceso

El Municipio a Diciembre 31 de 2002 viene con un Balance General depurado en un 70% ya que la información que se presenta es el resultado de la aplicación de todas las normas contables y procedimientos expedidas por la Contaduría General de la Nación

2.1.10. Limitaciones o Deficiencias.

Una vez analizada la información contable del municipio de Villarrica, se pudo establecer algunas de las deficiencias detectadas de tipo operativo y Administrativo que Afectan en el Normal Desarrollo del Proceso Contable y/o Inciden en la razonabilidad y presentación de los Estados Financieros tales como:

Falta de adecuados flujos de información entre las diferentes dependencias del municipio.

Ausencia de manuales de procedimientos contables.

Reconocimiento del la existencia cierta de algunos activos de la Entidad.

Aplicación correcta de la Circular Externa No.011 de 1996 para rentas por cobrar.

No se efectúa el registro para cada bien individual incumpliendo así el Plan General de Contabilidad Pública.

El Municipio de Villarrica según su vigencia ,debe dar cumplimiento al Decreto 111 de 1996, y demás normas concordantes establecidas por el Gobierno Nacional como herramienta de control; en la planificación y correcta ejecución del presupuesto de este ente.

Otro aspecto a tener en cuenta en el movimiento presupuestal del municipio es que no se tienen establecido una correcta planificación de los Ingresos que históricamente son recaudados por el municipio al ser el porcentaje de déficit muy alto lo que implica que están calculado mal o en su defecto se está inflando el presupuesto de ingresos.

Los recursos de propósito General de inversión, su destinación se enfoco al sector fortalecimiento Institucional en adecuar su estructura administrativa, pago de indemnizaciones de personal y cubrir el déficit fiscal que corresponde al pasivo laboral y prestacional al 31 de Diciembre del 2002; observándose en el

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

presupuesto el rubro más representativo en la ejecución de inversión donde se analiza la falta de políticas de gestión para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

En síntesis, se puede concluir que la Administración en su conjunto debe velar por los procedimientos y procesos de un adecuado saneamiento contable, que se requiere para reflejar sus estados financieros de forma razonable en pro del fortalecimiento de la cultura de Autocontrol a efectos que la información contable emitida por la entidad cumpla con los postulados de la Contabilidad Pública.

3. NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

3.1. NOTAS DE CARÁCTER ESPECIFICO

3.1.1. Activos

3.1.1.1. Activo Corriente

El activo disponible comprenden las cuentas que registran los recursos de liquidez inmediata, total o parcial con que cuenta el ente económico y puede utilizar para fines generales o específicos, dentro de ellos se puede mencionar con corte a Diciembre 31 de 2002, la cuenta 1110 Efectivo por valor total de \$860 millones, correspondiente a las subcuentas 1105 Caja por valor de \$333 millones, la 1110 Bancos y Corporaciones por valor de \$26 millones y la 1125 Fondos Especiales por valor de \$808 millones.

La cuenta de Inversiones representan la inversión que posee el municipio, pero este ente no refleja valor alguno.

La cuenta 1300 Rentas por Cobrar por valor total de \$345 millones, corresponde a las siguientes subcuentas 1305 Vigencia Actual del total adeudado por los contribuyentes por concepto de impuesto de predial unificado, industria y comercio y Avisos y Tableros y Vallas por valor de \$157 millones; la 1310 Vigencia Anterior que corresponde al total adeudado de 3 años de antigüedad por concepto de predial unificado por valor de \$188 millones. La 1315 Difícil recaudo no se registra contablemente valor alguno lo que significa que el municipio no tiene rentas deudas a mayor de 3 años. La subcuenta 1380 provisión para rentas por cobrar de la subcuenta vigencia anterior por valor de \$98 millones.

La cuenta 1400 Deudores por valor total de \$276 millones, Correspondiente a subcuenta 140100 Ingresos No Tributarios por valor de \$1.2 millones, 140800 servicios Públicos por valor de \$241 un mil y 141300 Transferencias por cobrar por valor de \$275 millones.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

La cuenta 1500 Inventarios, correspondiente a la subcuentas 1510 Mercancías en existencia no registra contablemente valor alguno.

3.1.1.2. ACTIVO NO CORRIENTE

Comprende el conjunto de las cuentas que registran los bienes de cualquier naturaleza que posea el ente económico, con la intención de emplearlos de forma permanente para el desarrollo del giro normal de sus negocios, o que se poseen por el apoyo que prestan en la producción de bienes y servicios. No están destinados para la venta en el curso normal de sus actividades y su vida útil debe exceder a un año.

La cuenta 1600 Propiedades, Planta y Equipos por valor total de \$363 millones, correspondiente a las subcuentas relacionadas a continuación:

CÓDIGO	CUENTA	VALOR
1605	Terrenos	\$26.152
1635	Bienes Muebles en bodega	\$75.029
1655	Maquinaria y Equipo	\$135.573
1660	Equipo Médico y Científico	\$891
1665	Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	\$4.644
1670	Equipos de comunicación y computador	\$44.094
1675	Equipos de Transporte y Tracción	\$76.932
1680	Equipo de comedor cocina,	\$492
1685	Depreciación Acumulada (CR)	-323.542
1695	Provisión (CR)	-11.759
	Total	363.807

FUENTE: TESORERÍA MUNICIPAL MUNICIPIO DE VILLARRICA – TOLIMA

La cuenta 1700 Bienes de Beneficio y Uso Público activos que corresponden a las obras terminadas por valor total de \$1.356.724 millones, correspondiente a la subcuentas 170501 por un valor de \$914 millones, la 171000 Bienes de Beneficio Usos Públicos por un valor de \$447 millones, La 1715 Bienes Históricos y Culturales por valor de \$2.7 millones y 1785 Amortización Acumulado Bienes de Beneficio Usos Públicos por valor de \$ -8.9millones.

3.1.1.3. Otros Activos

La Cuenta 1900 Otros Activos por valor total de \$4 millones, correspondiente a la Subcuenta 197008 software de \$4 millones.

3.1.2. Pasivos

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

3.1.2.1. Pasivo Corriente

Agrupación conjunto de cuentas que representan las obligaciones contraídas por el ente económico en desarrollo del giro ordinario de su actividad, pagaderas en dinero o en bienes o servicios. Comprende Obligaciones Financieras, acreedores, cuentas por pagar, impuestos y gravámenes, obligaciones laborales, Diferidos, Otros pasivos, pasivos estimados y provisiones.

La cuenta 2400 Cuentas por pagar su valor total es \$728 millones, distribuidas en las subcuentas 242500 Acreedores por valor de \$522 millones, la 243600 Retención en la Fuente 7.2 millones y la 244000 Impuestos, contribuciones y Tasas Por Pagar por valor de \$11 millones, la 246000 Créditos Judiciales \$161 millones Otras Cuentas Por Pagar por valor de \$78.1 millones.

3.1.2.2. PASIVO NO CORRIENTE

La cuenta 250000 Obligaciones Laborales, corresponden a salarios por pagar, cesantías, Primas de vacaciones y bonificaciones por un valor total de \$205 millones, correspondiente a las subcuentas 250500 Salarios y Prestaciones Sociales por un valor de \$205 millones.

3.1.2.3. Otros Pasivos

La cuenta 290500 Recaudos a favor de terceros por valor de \$616 millones.

3.1.2.4. Patrimonio

Agrupación el conjunto de cuentas que representan el valor residual de comparar el activo menos el pasivo, producto de los recursos netos del ente económico que han sido suministrados por el propietario de los mismos. Esta cuenta corresponde al valor del patrimonio del municipio de Villarrica por valor de \$1.708 millones.

3.1.2.5. Hacienda Publica

Esta cuenta 310000 Hacienda Publica por valor total de \$1.708 millones, que corresponden a las subcuentas 310500 Capital fiscal por valor de \$1.602 millones, la 313000 Revalorización Hacienda Publica por valor de \$ 64 millones y 313500 Ajustes por inflación por valor de \$42 millones.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

CAPITULO VI

CULTURA Y SITIOS DE TURISMO

1. CULTURA

1.1. ACTIVIDADES CULTURALES, MITOS Y LEYENDAS

1.1.1. Mitos y Leyendas

En el municipio de Villarrica – Tolima, no se encuentran datos como tal de mitos y leyendas de la región, sin embargo algunos habitantes hablan de la Madre Selva, la Muelona, brujas y duendes. Además se han presentado misterios e historias sobre minerales preciosos y entierro de guacas indígenas.

Los cuentos y fantasías narrados por personas que han vivido en Villarrica desde principios de su consolidación como localidad, han sido transmitidos a través de los años a los jóvenes que también las relatan, como una realidad dentro de su cultura.

1.1.2. Actividades Culturales

En el municipio de Villarrica, no existe una dependencia que desarrolle y proyecte programas relacionados con la cultura, por eso las actividades culturales están centradas en la celebración de fiestas patronales de la virgen de la Milagrosa, celebrada el 27 de noviembre, las fiestas del retorno celebradas de 23 al 29 de diciembre, fiestas populares en donde se celebran el reinado Campesino, la exposición equina, bovina y corrida de toros.

También en el municipio de celebran actividades culturales correspondientes a la celebración del día del Idioma, Fiestas Nacionales como el 20 de julio y 7 de agosto acompañados por la banda marcial de la Institución Educativa Francisco Pineda López. De igual manera en los entes educativos se realizan jornadas culturales y de integración donde los estudiantes realizan diferentes presentaciones acordes a las fechas que destacan acontecimientos importantes durante el transcurso del año. Además se celebran otras jornadas culturales para celebrar el cumpleaños del municipio, la fiesta del Campesino, el día de la Familia y el día del Amor y la Amistad.

En la cabecera municipal se encuentra la casa de la cultura, localizada entre la carrera 4 y 5, escenario adecuado para el desarrollo de diferentes actividades y eventos culturales, ya que cuenta con unas instalaciones cómodas dotadas de equipos y materiales necesarios.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

Aunque en el municipio se cuenta con la disposición de los planteles educativos, docentes y población en general para el desarrollo de las actividades culturales, se presenta el problema de que no existe un ente coordinador que organice, conduzca y ejecute proyectos que fortalezcan la cultura del municipio.

2. TURISMO

En el Municipio de Villarrica los habitantes visitan sitios importantes que ofrecen rasgos de belleza natural, esparcimiento y recreación como:

- ✓ **Cascada Quebrada La Isla:** Esta cascada presenta una gran belleza por que ofrece una gran caída de 70 m. de altura, aguas cristalinas y muy frías, es visitada en tiempos de verano y en épocas de fiestas.
 - ✓ **Sector El Lago:** Es un lugar que se encuentra en la finca el Santuario, vereda el Castillo, es utilizado para día de campo y actividades afines.
 - ✓ **Río Cuinde Blanco Sector Puente Rojo:** Sector que se encuentra entre las Veredas Bajo Bélgica y La Arcadia, se utiliza especialmente en épocas de fiestas porque ofrece una gran cascada cristalina.
 - ✓ **Instituto Agrícola Luis Bustamante:** Este instituto está localizado en la vereda La Colonia, es visitado porque presenta una infraestructura que presenta el desarrollo de proyectos agroforestales y agropecuarios.
-

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA

BIBLIOGRAFÍA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA. Boletín De Estadísticas Educativas Del Tolima – 2002

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA. Directrices y Orientaciones para El ordenamiento Territorial.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Estudio General De Suelos Departamento Del Tolima.

CORPOICA. Procesos productivos Agropecuarios Del Departamento Del Tolima, Estructura y Función.

CASTAÑEDA A. 1990. Hidrología de Superficie.

IGAC. 1976. Taxonomía de Suelos. Bogotá.

PROYECTO SIG-PAFC. Diciembre de 1997. Revista Informativa del Proyecto SIG-PAFC. Año 4, No. 15. Santa Fe de Bogotá.

SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA. DIVISIÓN DE METEOROLOGÍA. Noviembre de 1991. Folleto Clasificaciones Climáticas. Bogotá.

CORPOICA. MIRANDA D., PELÁEZ L., FIGUEROA L. Procesos Productivos Agropecuarios del Departamento del Tolima, Estructura y Función.

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA.

RESOLUCIÓN CAR No. 1080 DE 1998. Determinantes Ambientales para los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal.

Estudios y diseños del alcantarillado, planta de tratamiento y aguas residuales del municipio de Villarrica”. Santa Fe de Bogota. elaborado por el Ingeniero José David Moreno, contratado por CORTOLIMA en el año de 1997.

DECRETO 879 del 13 Mayo de 1998. Disposiciones Referentes al Ordenamiento Territorial del Territorio Municipal y Distrital y a los Planes de Ordenamiento Territorial.

CORTOLIMA. 1998. Propuesta Metodológica para el Ordenamiento Territorial de Áreas Rurales. Subdirección de Ordenamiento Territorial. Ibagué.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL VILLARRICA - TOLIMA**

178

CORTOLIMA. Febrero de 1999. Lineamientos Ambientales a Considerar Dentro del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal. Ibagué.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI - IGAC. 1997. Estudio General de Suelos, Departamento del Tolima. IGAC. Ibagué.

VILLOTA, H., 1991. Geomorfología aplicada a levantamientos edafológicos y zonificación física de las tierras. Primera parte. Geomorfología de zonas montañosas, colinadas y onduladas. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (IGAC).212 p. Santafé de Bogotá. D.C. Colombia.

ANGULO, R., 1978. Recursos Minerales de Colombia. Instituto Nacional de Investigaciones Geológico - Mineras. Pub. Geol. Esp., Ingeominas. 544p. Bogotá - Colombia.

