

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE HERRAN
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**



HERRAN CENTRO BINACIONAL DEL ECOTURISMO



**MUNICIPIO QUE SE HACE MODELO EN LA
FRONTERA COLOMBOVENEZOLANA**

**MYRIAM AMPARO DIAZ
ALCALDE MUNICIPAL
DICIEMBRE DEL 2001**



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE HERRAN 2002-2010

**“TERRITORIO QUE SE HACE MODELO EN LA
FRONTERA COLOMBO VENEZOLANA”**

**DOCUMENTO TÉCNICO
CONTIENE
DIAGNOSTICO
FORMULACION
PROGRAMA DE EJECUCION**

**ALCALDIA DE HERRAN
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

**MUNICIPIO DE HERRAN
DICIEMBRE DEL 2001
MYRIAM AMPARO DIAZ, ALCALDE MUNICIPAL**



FOTO No. 1. Vista Panorámica
Templo Parroquial y Casco urbano
Municipio de Herran.



FOTO No:2. Calle central del casco
Urbano. Municipio de Herran.



FOTO No. 3.Cabañas del
Parque Natural Tama. Herran



FOTO No. 4. Portón en Piedra
Hacienda Siberia. Herran



GOBERNACION DEL NORTE DE SANTANDER
COMITÉ DEPARTAMENTAL DE ASISTENCIA
TECNICA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA
FRONTERA NORORIENTAL “CORPONOR”

Ztc. Consultor: LUIS ALFREDO CARREÑO ALBARRACIN

ALCALDIA MUNICIPAL DE HERRAN.



PERSONAL TÉCNICO Y CIENTÍFICO DEL EQUIPO

ASESORES

CORPONOR

EDGAR

Ingeniero Forestal

RICARDO BAUTISTA

Biólogo

MABEL PABON

Ingeniero Civil

German

Ing. Forestal.

GOBERNACIÓN

OFICINA DE PLANEACION DEPARTAMENTAL

PERSONAL TECNICO DEL EQUIPO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

MYRIAM AMPARO DIAZ

Ing. Civil.

JOSÉ FREDDY CARREÑO

Ing. Ambiental

SANDRO ROBERTO

Delineante Arquitectura

FABIO NIÑO

Arquitecto. INURBE

NELSON LIZARAZO

Geólogo

CONSULTOR y DIRECTOR

Ztc. LUIS ALFREDO CARREÑO ALBARRACIN



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MUNICIPIO DE HERRAN

CAPITULO I. ANÁLISIS O DIAGNOSTICO GENERAL

1.1	ANALISIS O DIAGNOSTICO DEL COMPONENTE GENERAL	23
1.1.1	Aspectos de la Dinámica Regional	25
1.1.1.1	El municipio contexto nacional	25
1.1.1.2	El municipio y su contexto regional	25
1.1.1.3	El municipio en el contexto binacional	27
1.1.1.4.	El municipio y su contexto urbano - municipal	27
1.1.1.5	El municipio y su contexto urbano - rural	27
1.1.1.5.1	Análisis Demográfico Municipal	28
1.1.1.5.1.1	Análisis por Edad y Sexo	29
1.1.1.5.1.2	Tasa de Natalidad Municipal	32
1.1.1.5.1.3	Tasa de Mortalidad Municipal	32
1.1.1.5.1.4	Tasa de Crecimiento Municipal	34
1.1.1.5.1.5	Tasa de Migración Municipal	34
1.1.1.5.1.6	Resumen del Movimiento Poblacional Municipal	35
1.1.1.6	El municipio en el entorno de la cuenca hidrográfica	35
1.1.2	El territorio Municipal, el suelo Urbano y rural y su perímetro urba.	36
1.1.3	Las áreas de reserva y la protección del medioambiente, y los recursos naturales	36
1.1.4	Áreas expuestas a amenazas y riesgos	36
1.1.4.1	Áreas de Riesgo Natural	38
1.1.5	Los sistemas de comunicación urbano-rurales, y su contexto regional.	39
1.1.6	Actividades, infraestructura y equipamientos.	39
1.1.7	ADMINISTRACION Y FINANZAS MUNICIPALES	39
1.1.7.1	Finanzas Públicas	40
1.1.7.1.1	Ingresos	40
1.1.7.1.2	Distribución de gastos	40
1.1.7.1.3	Fuentes de cofinanciación	41
1.1.7.1.4	Situación presupuestal	41
1.1.7.1.5	Situación de tesorería	42
1.1.7.2	Estructura organizacional municipal	43
1.1.7.2.1	Equipamiento	43
1.1.7.2.2	Dependencias	43
1.1.8.	Zonificación Ambiental del Territorio Municipal de Herrán	44
1.2	DIAGNOSTICO DEL COMPONENTE URBANO	55
1.2.1.	División Político administrativa - nivel barrios.	55
1.2.2	Condiciones y cualidades físico naturales.	55
1.2.2.1	Geología y Geotecnia	56



1.2.2.2	Geomorfología	57
1.2.2.3	Topografía y Pendientes	58
1.2.2.4	Riesgos naturales	58
1.2.3	Climatología	61
1.2.4	Hidrografía	62
1.2.5	Condiciones y cualidades socio económicas	62
1.2.5.1	Población	62
1.2.5.1.1	Tamaño y distribución	62
1.2.5.1.2	Estructura por edad y sexo	64
1.2.5.1.3	Tasa de natalidad	66
1.2.5.1.4	Tasa de mortalidad	66
1.2.5.1.5	Tasa de crecimiento	66
1.2.5.1.6	Tasa de Migración	66
1.2.5.1.7	Resumen del movimiento demográfico	67
1.2.6	Análisis sociocultural	67
1.2.6.1.	Organizaciones y participación comunitaria	67
1.2.6.1.1.	Religión	68
1.2.6.1.2	Política	68
1.2.6.2	Proceso histórico de desarrollo municipal	70
1.2.6.3	Patrimonio histórico, cultural y arquitectónico	70
1.2.7	Uso de la tierra	71
1.2.7.1	Uso actual de la tierra	71
1.2.7.2	Conflictos de ocupación del suelo urbano	76
1.2.8	Actividad económica dominante	77
1.2.8.1	Comercio.	77
1.2.8.2	Turismo	77
1.2.8.3	Transporte	77
1.2.8.4	Empleo	77
1.2.9	Servicios sociales básicos	78
1.2.9.1	Salud	78
1.2.9.1.1	Infraestructura instalada	80
1.2.9.1.2	Descripción de servicios ofrecidos	83
1.2.9.1.3	Principales causas de consulta	83
1.2.9.1.4	Principales causas de morbilidad	90
1.2.9.1.5	Cobertura de servicios de salud	91
1.2.9.1.6	Seguridad social en salud	92
1.2.9.2	Sector educativo	93
1.2.9.2.1	Establecimientos educativos	93
1.2.9.2.2	Infraestructura instalada	93
1.2.9.2.3	Cobertura	94
1.2.9.2.4	Diagnostico Cualitativo	94
1.2.9.3	Servicios complementarios de bienestar	94
1.2.9.3.1	Hogares comunitarios de bienestar	94
1.2.9.3.2	Comedores escolares	95
1.2.9.3.3	Atención a la tercera edad	95



1.2.10	Áreas verdes y áreas recreacionales	95
1.2.10.1	Parques	95
1.2.10.2	Campos deportivos	96
1.2.11	Otros servicios conexos	97
1.2.11.1	Plaza de mercado	98
1.2.11.2	Matadero	98
1.2.11.3	Cementerio	98
1.2.12	Cultura	99
1.2.13	Vivienda	99
1.2.13.1	Tipología de vivienda	99
1.2.13.2	Estado de vivienda	99
1.2.13.3	Hacinamiento	101
1.2.13.4	Reubicación de vivienda de alto riesgo	102
1.2.13.5	Déficit de vivienda	103
1.2.14	SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS	104
1.2.14.1	Acueducto (infraestructura, cobertura y calidad del servicio).	105
1.2.14.2	Alcantarillado (Infraestructura, Cobertura y calidad del servicio)	112
1.2.14.3	Residuos sólidos: Recolección, transporte, disposición final, cobertura y calidad del servicio.	114
1.2.14.4	Electrificación (cobertura y calidad del servicio).	117
1.2.14.5	Alumbrado público	118
1.2.14.6	Telefonía (cobertura y calidad del servicio).	120
1.2.15	V. Satelital	121
1.2.16	Sistema de Vías	121
1.2.16.1	Vías regionales (Casco urbano con otros centro poblados)	121
1.2.16.2	Vías intraurbanas (inventario y estado actual).	124
1.3	DIAGNOSTICO DEL COMPONENTE RURAL	126
1.3.1	División político - administrativa (veredal)	126
1.3.2.	Funcionalidad de las veredas	128
1.3.3.	Condiciones y cualidades físico naturales	129
1.3.3.1.	Geología	129
1.3.3.1.1	Litología	129
1.3.3.1.2	Estructura	131
1.3.3.1.3	Potencial minero	131
1.3.3.2	Geomorfología y morfodinámica	134
1.3.3.2.1	Susceptibilidad de amenazas naturales	134
1.3.3.3	Climatología	135
1.3.3.3.1	Temperatura	137
1.3.3.3.2	Precipitación	137
1.3.3.3.3	Evapotranspiración potencial	137
1.3.3.4	Zonas de vida y composición florística dominante.	137
1.3.3.5	Hidrología	138
1.3.3.5.1	Oferta de recurso hídricos	140
1.3.3.5.2	Cantidad u oferta	141



1.3.3.5.3	Calidad	143
1.3.3.5.4	Demanda del recurso hídrico	143
1.3.3.5.5	Disponibilidad del recurso hídrico	144
1.3.3.5.6	Índice de escasez	147
1.3.3.5.7	Dinámica del cauce	147
1.3.3.6	Cobertura vegetal	151
1.3.3.7	Fauna	152
1.3.3.8	Flora	153
1.3.3.9	Ecosistemas estratégicos	154
1.3.3.10	Valorización escénica y paisajística	156
1.3.4	CONDICIONES Y CUALIDADES SOCIOECONOMICAS	158
1.3.4.1	Población	158
1.3.4.1.1	Tamaño y distribución	158
1.3.4.1.2	Estructura por edad y sexo	159
1.3.4.1.3	Tasa de natalidad	160
1.3.4.1.4	Tasa de mortalidad	160
1.3.4.1.5	Tasa de crecimiento	161
1.3.4.1.6	Análisis del movimiento demográfico.	161
1.3.4.2	Aspecto sociocultural	162
1.3.4.2.1	Organización y participación comunitaria	162
1.3.4.2.2	Religión	162
1.3.4.2.3	Política	163
1.3.5	Uso de la Tierra	163
1.3.5.1	Uso actual de la Tierra	163
1.3.5.2	Uso potencial de la tierra	167
1.3.5.3	Conflicto de Uso de la tierra	167
1.3.5.4	Uso Recomendado de los Suelos	170
1.3.6	Actividades económicas dominantes	177
1.3.6.1	Subsector agrícola	178
1.3.6.2	Subsector pecuario	180
1.3.6.3	Análisis matriz FODA sector agropecuario	181
1.3.6.4	Subsector forestal	182
1.3.6.4.1	Deforestación	182
1.3.6.4.2	Aprovechamiento forestal	183
1.3.6.4.3	Incendios forestales y quemas	183
1.3.6.4.4	Reforestación	183
1.3.6.5	Subsector minero – energético	183
1.3.6.5.1	Minería del carbón	183
1.3.6.5.2	Material de arrastre	183
1.3.6.6	Subsector turístico	184
1.3.6.7	Subsector industrial	184
1.3.6.8	Subsector transporte	184
1.3.7.	Servicios sociales básicos	184
1.3.7.1	Salud	184
1.3.7.2	Infraestructura instalada	184



1.3.7.3	Descripción de servicios ofrecidos	184
1.3.7.4	Cobertura y calidad	185
1.3.7.5	Seguridad social en salud	188
1.3.8	Sector educativo	188
1.3.8.1	Establecimientos educativos	189
1.3.8.2	Situación de los docentes	190
1.3.8.3	Cobertura	190
1.3.8.4	Diagnóstico cualitativo	190
1.3.9	Servicios complementarios de bienestar	190
1.3.9.1	Hogares comunitarios de bienestar	190
1.3.9.2	Comedores escolares	190
1.3.9.3	Atención a la tercera edad	190
1.3.10	Vivienda	190
1.3.10.1	Estado de la vivienda	190
1.3.10.2	Déficit de vivienda	192
1.3.11	Áreas recreacionales y deportivas	192
1.3.12	Equipamiento e Infraestructura De Servicios	192
1.3.12.1	Acueducto	192
1.3.12.2	Alcantarillado	193
1.3.12.3	Residuos sólidos	193
1.3.12.4	Electrificación rural	194
1.3.12.5	Infraestructura vial	194
1.3.12.5.1	Vías secundarias	194
1.3.12.5.2	Vías terciarias	195
1.3.12.6	Telecomunicaciones	195
1.3.13	Patrimonio Histórico, Cultural Y Arquitectónico	195

1.4. POLÍTICAS NACIONALES Y TERRITORIALES PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL Y REGIONAL

197

1.5. OBJETIVOS DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

198

CAPITULO II.

2. FORMULACION DE ESTRATEGIAS Y PROGRAMAS.

208

2.1 ESTRATEGIAS PARA EL INCREMENTO DE LA HABITABILIDAD

208

2.1.1. Plan de Servicio de Servicios Públicos.

208

2.1.1.1. Programa de Acueducto y Agua Potable Urbano y Rural

208

2.1.1.1.1 Proyecto para la Constitución Legal y Operacional de la Empresa de Servicios Públicos de Herrán.

208

2.1.1.1.2 Proyecto para la Adquisición de equipos técnicos, herramientas básicas para el mantenimiento e instrumentos de laboratorio, para análisis y control de la calidad del agua

210



2.1.1.1.3	Proyecto de Construcción de la Infraestructura del Servicio Público domiciliarios en la zonas de reconstrucción con equipos y dotaciones completas	210
2.1.1.1.4	Proyecto para el Mantenimiento general del sistema de Acueducto Urbano.	210
2.1.1.1.4.1	Proyecto de Instalación de Micromedidores Domiciliario Urbanos	210
2.1.1.1.5	Proyecto Construcción de los Sistemas de Acueducto para las veredas de Honda Sur, Providencia, El Molino, La Teja, Siberia, Corrales, Bagalal, La Colina, Paso Antiguo.	211
2.1.1.1.6	Construcción de los Sistemas de Tratamiento de Agua a los Acueductos De las 15 veredas.	212
2.1.1.1.7	Proyecto de Capacitación Comunitaria Sobre la Cultura del Agua y su Uso Racional.	212
2.1.1.1.8	Proyecto para la Tramitación y consección legal de los Acueductos Urbanos y Rurales.	212
2.1.1.2	Programa para el Sistema de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales del Casco Urbano y Rural	213
2.1.1.2.1	Proyecto de Adecuación y Optimización del Sistema de Alcantarillado del Casco Urbano.	214
2.1.1.2.2	Proyecto Construcción de Obras de Protección y Reparación en el área de Drenaje del Alcantarillado en el río Táchira	214
2.1.1.2.3	Proyecto Construcción de los Sistemas de Recolección y Conducción de Aguas Residuales en el nuevo casco urbano	214
2.1.1.2.4	Construcción y Operación de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Casco Urbano.	214
2.1.1.2.5	Proyecto Construcción de 250 Letrinas y Pozos Sépticos en la Zona Rural del Municipio de Herrán.	214
2.1.1.2.6	Proyecto de Capacitación a la Población Municipal sobre el Manejo y Tratamiento de Basuras, Desechos Sólidos y Aguas Residuales.	214
2.1.1.3	Montaje de Una Planta para el Tratamiento Integral de Basuras.	215
2.1.1.4	Programa de Electrificación Municipal.	217
2.1.1.4.1	Proyecto construcción de la infraestructura y el tendido de las redes de alta y baja para la zonas de reubicación urbana de Herrán	217
2.1.1.4.2	Construcción de la infraestructura y el tendido de redes de alta y baja la prestación del servicio de energía eléctrica a las veredas honda sur y la Teja	218
2.1.1.4.3	Proyecto para la revisión y mantenimiento preventivo de lasa redes y equipos del sistema eléctrico instalados en el territorio municipal	218
2.1.1.5	Programa de Alumbrado Público para el Casco Urbano de Herrán	218
2.1.1.5.1	Proyecto de dotación del servicio de alumbrado público a los sectores de reconstrucción del nuevo casco urbano	219
2.1.1.5.2	Proyecto contratar el mantenimiento del sistema de alumbrado publico del casco urbano de Herrán	219
2.1.1.6	Programa de Telefonía Municipal.	219



2.1.1.7	Proyecto: Aumentar en 250 líneas, la capacidad instalada actual del servicio telefónico en el nuevo casco urbano de Herrán	220
2.1.2	Programa para el Mejoramiento de las Telecomunicaciones.	220
2.1.2.1	Proyecto Montaje de una Central de Atención al Público y optimización Técnica del Servicio.	220
2.1.2.2	Proyecto de optimización de la señal y la actualización técnica del sistema mediante la adquisición de equipos de recepción y transmisión adecuados con un manejo empresarial del sistema	221
2.1.3	Programa de Vivienda de Interés Social	221
2.1.3.1	Proyecto de Construcción de 250 viviendas de interés Social	222
2.1.3.2	Proyecto de Construcción Y Mejoramiento de Vivienda Rural	222
2.1.4	Programa para la Instalación de Cuatro Hidrantes en el Casco Urbano.	222
2.1.5	Plan del Sistema Vial Municipal	222
2.1.5.1	Construcción del Tramo Vial Casco Urbano – Iscala Centro	223
2.1.5.2	Construcción de la Vía: parque Casco Urbano – Quebrada Grande	223
2.1.5.3	Construcción del tramo vial Casco Urbano – La Providencia	223
2.1.5.4	Proyecto para el mantenimiento y reparación de las vías rurales del municipio de Herrán	224
2.1.5.5	Mantenimiento y Reparación de Vías Rurales del Municipio de Herrán	224
2.1.5.6	Construcción de la Infraestructura Vial, Andenes y Obras de Arte para el nuevo casco urbano	225
2.1.5.7	Mantenimiento de la malla Vial Urbana.	225
2.1.6	Programa de Mitigación de Riesgos y Amenazas	225
2.1.6.1	Construcción de Obras Físicas para la Mitigación de Riesgos en las Zonas de Deslizamiento del Casco Urbano.	226
2.1.6.2	Construcción de Obras Físicas para el Control Riesgos por deslizamiento y Erosión del Sector Rural.	226
2.1.6.3	Plan de Manejo Ambiental de la zonas de riesgo urbana	227
2.1.7	Programa para la Creación de la Plaza Campesina.	227
2.1.7.1	Construcción de las nuevas Instalaciones de Plaza de Mercado	227
2.1.7.2	Creación de Un Centro de Negocios y Relaciones Comerciales.	228
2.1.7.3	Proyecto Especial Para la Creación del Centro Binacional del turismo	228

2.2. FORMULACION DE PROGRAMAS PARA EL INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ECONOMICA.

2.2.1	Programa de Activación económica y Fomento para la zona urbana.	229
2.2.1.1	Capacitación Técnica Empresarial para el Montaje y Explotación de Empresas de Trabajo.	229
2.2.1.2	Creación y Montaje de 10 Empresas Asociativas de Trabajo.	230
2.2.1.3	Construcción de 30 casetas para Actividades Comerciales Informales.	230
2.2.2	Programa para el Desarrollo Agropecuario	231



2.2.2.1	Proyecto de Reforma Agraria.	232
2.2.2.2	Proyecto de Adecuación e irrigación de Tierras.	232
2.2.2.3	Proyecto para el Fomento de la Industria Bovina.	233
2.2.2.4	Proyecto de Explotación y Fomento de la Industria Bovina	234
2.2.2.5	Proyecto de Explotación y Fomento de la industria Porcícola.	235
2.2.2.6	Proyecto para el Fomento y Explotación de la Industria Piscícola	236
2.2.2.7	Proyecto de Explotación y Comercialización de Frutales de Clima frío.	236
2.2.2.8	Proyecto de fomento y explotación de la agroindustria frutícola y hortícola	237
2.2.3	Programa para el y Explotación de la Minería.	237
2.2.4	Proyecto para el Fomento y explotación del Ecoturismo.	237
2.3.	ESTRATEGIAS PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	238
2.3.1	Programas para el establecimiento de las áreas verdes recreativas y turísticas en el casco urbano, mediante la recuperación de la zona de riesgo	238
2.3.1.1	Programas para la creación del parque escoturístico en el actual casco	238
2.3.1.2	Proyecto para la Construcción del corredor ecoturístico entre el casco urbano actual y el nuevo a construir	239
2.3.1.3	Proyecto de construcción del corredor ecológico entre el casco urbano y el Tabor	239
2.3.1.4	Proyecto de educación y sensibilización ambiental a los distintos grupos poblacionales del sector urbano y rural del municipio	239
2.3.2	Programa para la Zona Rural	239
2.3.2.1	Proyecto para la recuperación y manejo de los recursos de flora y fauna en los distintos ecosistemas estratégicos	239
2.3.2.2	Proyecto para el estudio de reconocimiento y valoración de los recursos de flora y fauna	240
2.3.2.3	Proyecto para adquisición, recuperación, conservación y manejo de las 1,456 Ha. de la áreas de reserva de recursos hídricos	240
2.3.2.4	Proyecto para la siembra de bosques productores y dendroenergéticos	241
2.3.2.5	Proyecto para la recuperación de 1000Ha. de suelos erosionados, en Zonas de Ladera	241
2.4	ESTRATEGIAS PARA LA RENOVACIÓN CIUDADANA Y LA GOBERNABILIDAD	242
2.4.1	Plan de Servicio social básico de Salud	242
2.4.1.1	Reconstrucción de la Infraestructura y Adquisición de Equipos de Sistemas, Muebles y Enseres de Oficina para el Centro de Salud.	242
2.4.1.2	Dotación de Equipos Médicos y Odontológicos, para consulta Externa, Pequeñas Cirugías y Urgencias para el Centro de Salud Municipal.	242



2.4.1.3	Construcción y Dotación de la Unidad de Rayos X, y de Laboratorio Clínico.	243
2.4.1.4	Adquisición y dotación de una Ambulancia con Equipos Paramédicos	243
2.4.1.5	Articulación y participación de la Comunidad al Sistema de Salud.	243
2.4.1.6	Proyecto de Seguridad Alimentaria y Nutricional a la Población Infantil Educativa y de la Tercera Edad.	244
2.4.2	Programas para la Optimización del Sistema Educativo.	244
2.4.2.1	Proyecto para el Mantenimiento y Adecuación física de Centros de Educación Urbanos y Rurales.	244
2.4.2.2	Dotación de Equipos de Informática, Televisivos y Bibliotecas Necesarios en los Planteles Urbanos y Rurales.	244
2.4.2.3	Proyecto para la Reingeniería de los Contenidos y Métodos, de los Programas Académicos de los distintos Niveles.	244
2.4.2.4	Capacitación de Los Docentes en el manejo y enseñanza de los temas del Esquema de O. T., y Edición de Una Versión especial para la Enseñanza.	245
2.4.2.5	Readecuación del Núcleo Agrícola como Centro de Formación Técnica Agropecuaria y ambiental, con énfasis en Producción, agroindustria y ecoturismo	246
2.4.2.6	Proyecto de Educación no Formal en desarrollo regional y Económico, a la Población Económicamente Activa de Herrán	247
2.4.2.7	Proyecto de diseño y construcción del nuevo dentro de formación educativa urbana	
2.4.2.8	Proyecto de calificación de los Docentes, hacia los Nuevos contenidos educativos y programas de formación.	247
2.4.3	Programa para el Fomento y Desarrollo Cultural.	247
2.4.3.1	Proyecto de Adquisición y Adecuación de la Casa de la Cultura.	248
2.4.3.2	Construcción y Dotación de la Biblioteca Pública de Herrán.	249
2.4.3.3	Proyecto de Formación e Identificación de la Cultura Regional	249
2.4.4	Programa para la Recuperación del Valor Patrimonial.	249
2.4.4.1	Restauración y Conservación de la Edificación de la Iglesia Parroquial.	250
2.4.4.2	Restauración y Conservación Física del Colegio .	250
2.4.5	Programa para el Fomento y Desarrollo Deportivo.	250
2.4.5.1	Proyecto Construcción de Un Complejo Deportivo en el Casco Urbano	250
2.4.5.2	Recuperación, Adecuación y Conservación de los Escenarios Deportivos Existentes, en el área Urbana Y Rural.	251
2.4.5.3	Formación de Escuelas Deportivas Para la Población Urbana y Rural.	251
2.4.6	Programas para la Reglamentación del Usos de los Suelo.	252
2.4.6.1	Zonificación y Reglamentación de Usos del suelo Urbano.	252



2.4.6.2	Reglamentación de Usos del suelo Rural.	256
2.4.6.3	Proyecto para la Elaboración de Código de Urbanismo.	256
2.4.7	Plan Parcial para el diseño y construcción del nuevo Casco Urbano de Herrán.	257
2.4.8	Estudio y tratamiento jurídico para la readquisición de predios por el municipio de Herrán.	257
3.	CAPITULO III PROGRAMA DE EJECUCION.	259



LISTA DE TABLAS DIAGNOSTICO

Tabla No. 1.	Distribución Poblacional por zonas.	26
Tabla No. 2.	Distribución por Edades y Sexo	28
Tabla No. 3.	Distribución Poblacional por Grupo de Edades	29
Tabla No. 4.	Valores del Movimiento Poblacional.	31
Tabla No. 5.	Valores de Emigración	32
Tabla No. 6.	Resumen del Movimiento Poblacional	33
Tabla No. 7.	Zonificación de Amenazas del Municipio Herrán	35
Tabla No. 8.	Comportamiento de ingresos fiscales municipio de Herrán	38
Tabla No. 9.	Rangos de Pendientes del Casco Urbano	58
Tabla No. 10.	Vulnerabilidad ante los Riesgos Naturales	59
Tabla No. 11.	Distribución de la Población Urbana por Barrios	61
Tabla No. 12.	Tabla de Densidades Poblacionales por Barrio y Porcentaje	61
Tabla No. 13.	Estructura por Edad y Sexo	62
Tabla No. 14.	Agrupación por Edades	63
Tabla No. 15.	Valores de Movimiento Poblacional	64
Tabla No. 16.	Crecimiento Poblacional Por Sexo y Edad.	64
Tabla No. 17.	Resumen del Movimiento Poblacional	65
Tabla No. 18.	Uso Actual de la Tierra en el Casco Urbano del Municipio.	69
Tabla No. 19.	Áreas de los Barrios del Casco Urbano de Herrán	70
Tabla No. 20.	Uso de la Tierra en Viviendas, Áreas Construidas y Á. sin Construir	71
Tabla No. 21.	Densidad Residencial y Porcentaje de Vivienda por Barrios.	72
Tabla No. 22.	Diez primeras causas de consulta externa para todas las edades	80
Tabla No. 23.	Causas de consulta externa grupo menor de 1 año	82
Tabla No. 24.	Causas de consulta externa grupo de 1 a 4 años	82
Tabla No. 25.	Causas de consulta externa grupo 5 a 14 años	83
Tabla No. 26.	Causas de consulta externa grupo de 15 a 44 años	84
Tabla No. 27.	Causas de consulta externa grupo 45 a 59 años	85
Tabla No. 28.	Causas de consulta externa grupo de 60 y más años	86
Tabla No. 29.	Mortalidad por patología prioritaria	87
Tabla No. 30.	Población con Sisben	88
Tabla No. 31.	Cobertura Instalada en el Sector Educativo	90
Tabla No. 32.	Programas ICBF en el municipio de Herrán	91
Tabla No. 33.	Número y áreas de parques, plazas y zonas verdes	93
Tabla No. 34.	Escenarios deportivos cabecera municipal	93
Tabla No. 35.	Escenarios recreacionales municipio de Herrán	94
Tabla No. 36.	Relación de Hogares, Viviendas Terminadas, Tenencia y Porcent.	96
Tabla No. 37.	Materiales de las Viviendas del Casco Urbano de Herrán	98
Tabla No. 38.	Unidades Funcionales del Casco Urbano del Municipio de Herrán.	98
Tabla No. 39.	Hacinamiento Municipio de Herrán	99
Tabla No. 40.	Déficit cuantitativo aproximado de viviendas	100
Tabla No. 41.	Capacidad de abastecimiento de agua con reserva en el casco Urb.	103
Tabla No. 42.	Cobertura de redes de acueducto en la cabecera municipal	104
Tabla No. 43.	Distribución de agua potable	105
Tabla No. 44.	Cobertura del servicio de acueducto	106
Tabla No. 45.	Calidad de servicio de acueducto	107
Tabla No. 46.	Dotación de agua potable	108
Tabla No. 47.	Cobertura de redes del alcantarillado en la cabecera municipal	109



Tabla No. 48. Cobertura servicio de alcantarillado	110
Tabla No. 49. Calidad del servicio red técnicamente construida	110
Tabla No. 50. Costo de la Disposición de los Desechos del Casco Urbano.	111
Tabla No. 51. Cobertura del servicio de aseo	111
Tabla No. 52. Cobertura del servicio de energía eléctrica	113
Tabla No. 53. Calidad del servicio de energía eléctrica	113
Tabla No. 54. Cobertura del servicio de alumbrado	113
Tabla No. 55. Calidad del servicio	114
Tabla No. 56. Cobertura del Servicio Telefónico por barrios	114
Tabla No. 57. Cobertura del servicio de telefonía	114
Tabla No. 58. Densidad vial municipio de Herrán	118
Tabla No. 59. Veredas, Áreas y Porcentaje de Ocupación del Sector Rural.	119
Tabla No. 60. Distribución de Unidades Litológicas en el Municipio.	121
Tabla No. 61. Rangos de Pendientes del Municipio de Herrán	133
Tabla No. 62. Zonas de Vida y sus características.	134
Tabla No. 63. Sistema de cuencas y microcuencas del municipio	136
Tabla No. 64. Oferta Hídrica por Microcuenca.	138
Tabla No. 65. Demanda del recurso hídrico Por Microcuenca	140
Tabla No. 66. Categoría en la Disponibilidad del Agua.	141
Tabla No. 67. Disponibilidad de Agua por Microcuencas.	144
Tabla No. 68. Rendimientos de las microcuencas municipio de Herrán	144
Tabla No. 69. Cobertura Vegetal	145
Tabla No. 70. Inventario preliminar fauna Tamá Grupo mamíferos	146
Tabla No. 71. Especies de flora presentes por zonas de vida	147
Tabla No. 72. Relación áreas estratégicas del ecosistema	148
Tabla No. 73. Distribución de la Población por Veredas.	151
Tabla No. 74. Distribución de la Población por Edades.	152
Tabla No. 75. Movimiento Poblacional.	153
Tabla No. 76. Valores de Emigración de la Zona Rural.	153
Tabla No. 77. Convenciones para el Uso Actual.	156
Tabla No. 78. Convenciones para el uso Potencial.	156
Tabla No. 79. Claves de la Clasificación de los Suelos.	157
Tabla No. 80. Convenciones para el Uso Actual	159
Tabla No. 81. Agrupación de predios por tamaño y categoría	160
Tabla No. 82. Infraestructura de servicios	160
Tabla No. 83. Descripción metodológica del uso recomendado	161
Tabla No. 84. Clasificación de la variable de mercadeo	162
Tabla No. 85. Metodología de definición del uso recomendado por microcuencas	165
Tabla No. 86. Sistema recomendable de suelo	164
Tabla No. 87. Población económicamente activa, nivel de participación	166
Tabla No. 88. Relación de los Sistemas de Producción.	167
Tabla No. 89. Producción Agrícola por Veredas en el Municipio	168
Tabla No. 90. Situación de la Educación en Herrán – Sector Rural.	178
Tabla No. 91. Sistema de Acueducto y Abastecimiento de Agua para c. Humano	181
Tabla No. 92. Sistema de Servicios Públicos Rurales en Herran	181
Tabla No. 93. Estado General de la Vías	183
Tabla No. 94. Vías terciarias y su Estado Actual.	183

LISTA DE GRAFICAS



1.	Distribución Poblacional Por Zonas	26
2.	Población De Herrán Años 1.993, 1.995 Y 2.001	28
3.	Distribución de la Población Municipal por Sexo	29
4.	Distribución Poblacional Por Grupo De Edades	29
5.	Promedio Crecimiento Años 1.993, 1.995 Y 2.001	31
6.	Rangos Pendientes Del Casco Urbano	58
7.	Distribución De La Población Urbana Por Barrios	61
8.	Densidades Poblacionales Por Barrio Y Porcentaje	62
9.	Estructura Por Edad Y Sexo	63
10.	Hombres Y Mujeres Urbanos En Los Años 1.993, 1.995 Y 2.001	63
11.	Uso Actual De La Tierra En El Casco Urbano Del Municipio De Herrán	70
12.	Ocupación Porcentual de los Barrios del Casco Urbano	70
13.	Áreas Construidas y no Construidas del Suelo Urbano.	71
14.	Número De Viviendas Por Barrios	72
15.	Densidad Residencial Neta	73
16.	Densidad Poblacional Bruta	73
17.	Diez Primeras Causas De Consulta Externa	81
18.	Grupo Afectado Por Enfermedades	81
19.	Causas De Consulta Externa Grupo Menor De 1 Año	82
20.	Causas De Consulta Externa Grupo De 1 A 4 Años	83
21.	Causas De Consulta Externa Grupo De 5 A 14 Años	83
22.	Causas De Consulta Externa Grupo De 15 A 44 Años	84
23.	Causas De Consulta Externa Grupo De 45 A 59 Años	85
24.	Causas De Consulta Externa Grupo De 60 Y Más Años	86
25.	Mortalidad Por Patología Prioritaria	87
26.	Mortalidad Hombres Y Mujeres	87
27.	Población Con Sisben	88
28.	Tasa Escolar En Cabecera Municipal	90
29.	Programas ICBF En El Municipio De Herrán	92
30.	Relación De Hogares Viviendas Terminadas Por Porcentaje	96
31.	Hacinamiento de la Cabecera Municipal	99
32.	Déficit Cuantitativo Aproximado De Viviendas	101
33.	Capacidad De Abastecimiento De Agua Con Reserva En La Cabecera.	104
34.	Cobertura De Redes De Acueducto En La Cabecera Municipal	104
35.	Distribución De Agua Potable	105
36.	Cobertura Del Servicio De Acueducto	106
37.	Cobertura De Redes Del Alcantarillado En La Cabecera Municipal	109
38.	Cobertura Del Servicio De Aseo	111
39.	Cobertura Del Servicio Telefónico	115
40.	Veredas En El Sector Rural Del Municipio De Herrán	120
41.	Porcentaje De Veredas En El Sector Rural Del Municipio De Herrán	120
42.	Distribución De Unidades Litológicas En El Municipio De Herrán	122
43.	Rango de Pendientes.	134
44.	Zonas De Vida Y Sus Características	135
45.	Nivel Precipitación Por Microcuencas	137



46.	Análisis De La Oferta Hídrica Por Microcuenca	140
47.	Oferta Y Demanda Del Recurso Hídrico Por Microcuencas	140
48.	Disponibilidad Hídrica por Microcuencas	142
49.	Sistema De Cobertura Vegetal	145
50.	Relación De Áreas Estratégicas por Ecosistemas	148
51.	Distribución Porcentual de La Población Por Veredas	151
52.	Estructura Por Edad Y Sexo	152
53.	Hombres y Mujeres Rurales Periodos 93, 95 y 2001	152
54.	Uso Potencial Del Suelo	157
55.	Conflicto Uso Del Suelo	159
56.	Relación Sistemas Actuales De Producción	168



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE HERRAN NORTE DE SANTADER

PRESENTACION

La historia de los distintos procesos de planeación y organización equilibrada no es la mejor en la vida y formación de los municipios, territorios y comunidades de Colombia, precisamente por carecer de los elementos básicos para el ordenamiento físico, ambiental, económico y social, así como de su uso y manejo respectivo, destacando que solo hacia el año de 1978 con la Ley 61/78, el Decreto No. 1306/1980 se dio inicio a las primeras normas para hacer planeación en ciudades mayores de 20 mil habitantes, respaldada luego por la Ley 9/89. Así La Planificación como base estratégica para el diseño y desarrollo de los pueblos, ciudades y regiones de Colombia, resulta como gran ausente en el diseño y ejecución de los distintos planes y programas emprendidos en nuestras comunidades en búsqueda del anhelado desarrollo, razones fundamentadas en el desequilibrio y desarticulación de los distintos elementos del desarrollo Integral.

Por ello la gran oportunidad que en el comienzo del siglo XXI nos presenta el Esquema de Ordenamiento Territorial, dispuestos por la Constitución Política de Colombia y definidos por la Ley 388/97, los Decretos reglamentarios y la Ley 507 de 1.999, y en obediencia de las disposiciones contenidas en la Ley 617 / 2000, o de Ajuste Fiscal, y demás Normas, entendidos como la Gran Esperanza para encaminar el verdadero desarrollo Integral de los Pueblos. En este sentido el Municipio de Herran Departamento Norte de Santander, luego de un largo proceso y apoyado por la Gobernación del Dpto. y CORPONOR, ha dispuesto su mayor dedicación y esmero para diseñar y formular un verdadero Esquema de Ordenamiento Territorial, que marque el camino en el nuevo Siglo, COMO UN MUNICIPIO QUE SE HACE MODELO EN LA FRONTERA.

Por ello en la etapa de diagnóstico y evaluación de los diferentes sistemas, elementos o actores de la vida diaria del municipio de Herran, como el ambiente, los minerales, los suelos, las fuentes hídricas, la fauna, la flora, los sistemas productivos, las vías, la vivienda, el entorno, los servicios públicos y el hombre, entre otros, nos dieron los suficientes elementos de juicio para diseñar estrategias, mecanismos y acciones que ordenadamente conviertan nuestro territorio en nicho de desarrollo y esperanza.

MYRIAM AMPARO DIAZ ALVAREZ
ALCALDE MUNICIPAL



VISION DE DESARROLLO

Con el firme propósito de convertir a Herrán en un Municipio Modelo en la Frontera Oriental Colombiana, donde el desarrollo empresarial del Ecoturismo, la explotación Agropecuaria y la preservación de los recursos hídricos, sean el sostén del desarrollo económico. El Esquema de Ordenamiento Territorial de Herrán, es la conjugación y determinación de una serie de elementos o factores determinantes para su realización entre las que se destacan: el diagnóstico físico y socioeconómico de la zona rural, el estudio de las condiciones ambientales rurales, de salud, educación, sistema vial rural, vivienda y entorno, así como la estimación de recursos económicos y mecanismos de cofinanciación, estudio y la valoración de los sistemas productivos, la participación comunitaria, la estimación de los recursos técnicos, humanos e institucionales y la voluntad y el compromiso como ingrediente fundamental. Con los elementos anotados, se prepara las diferentes estrategias para el mejoramiento y la reactivación del sector primario de la economía, de la población rural y urbana del municipio de Herrán para ejecutar en el término de 9 años, buscando en un total de 3 fases, mejorar el nivel de vida de la población Herranense, cimentando la formación de una raza de hombres y mujeres con sentido de pertenencia y desarrollo regional, respeto, justicia y convivencia social, para ello, se pretende a través de la acción comunidad gobierno y comunidad educadores, alcanzar una interacción que permita el desarrollo de las propuestas contenidas en las Cuatro Estrategias Básicas de Incremento de la Habitabilidad, Incremento de la Competitividad Económica, de Sostenibilidad Ambiental y de Renovación Ciudadana y Gobernabilidad consignadas en el EOT, disminuyendo el índice de necesidades básicas insatisfechas del 60% cifra actual, a un 40% como meta establecida, así mismo la línea de pobreza, planteando para ello las siguientes fases o etapas de ejecución así:

PRIMERA ETAPA: Período de Gobierno (2 años) 2002 - 2003

SEGUNDA ETAPA: Período de Gobierno (3 años) 2004 - 2006

TERCERA ETAPA: Período de Gobierno (4 años) 2007 - 2010

En total, son 3 fases o Etapas para 3 períodos de gobierno municipal, enmarcados hasta el año 2010, fecha en la cual se estima cumplir con el 90% de la ejecución y metas físicas del presente programa, en el que se calcula una gran inversión económica cercana a los \$45.019 millones de pesos, y de para el Programa de Ejecución de la Primera Etapa de \$8.662 millones de pesos.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE HERRAN

DIAGNOSTICO COMPONENTE GENERAL





CAPITULO 1

DIAGNOSTICO GENERAL

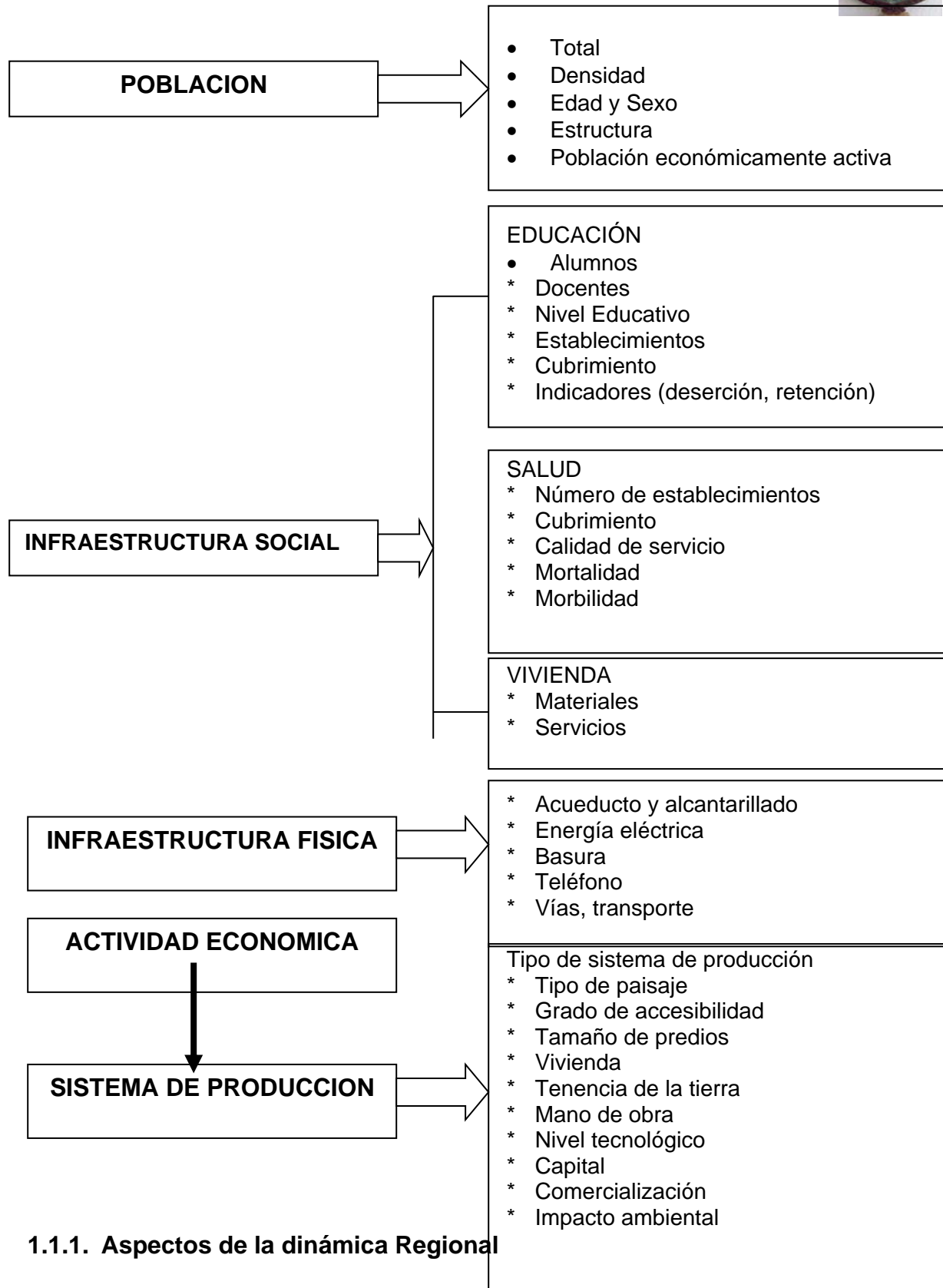
1.1 ANALISIS O DIAGNOSTICO DEL COMPONENTE GENERAL

El municipio de Herrán fue fundado alrededor de 1860 por el señor José Antonio Bautista y en un principio denominado Corregimiento de Mundo Nuevo, perteneciente primero a la municipalidad de Villa del Rosario, y posteriormente al municipio de Planadas (hoy Ragonvalia), adquirió su categoría municipal en virtud a la promulgación de la ordenanza 012 del 1o. de mayo de 1911, acto administrativo que además le dio su actual denominación en honor al general y expresidente colombiano Pedro Alcántara Herrán.

Herrán contó entre sus primeros pobladores a los amigos que José Antonio Bautista invitó desde Chinácota para colonizar esos territorios, que para la época solo eran una franja de la cordillera oriental no afectada por la condición humana.

Posteriormente creció su población en razón de haberse constituido en una opción de ruta migratoria hacia Venezuela, acentuada en la violencia partidista que ha caracterizado a nuestra nación en toda su historia política, destacándose que este territorio se fue convirtiendo para el migratorio en un sitio estratégico que le permitía huir del conflicto político, acercarse a Venezuela, trabajar tierras fértiles y productivas y no abandonar su patria.

Para todo el Análisis y estudio del Diagnostico en los componentes General, Urbano y Rural, se tendrá el análisis sectorial para cada uno de los sistemas como se presenta en la siguiente tabla de resumen.



1.1.1. Aspectos de la dinámica Regional

El municipio de Herrán hace parte de la provincia de Ricaurte conformada por los



municipio de Ragonvalia, Toledo, Bochalema, Durania, Labateca y Chinácota que es el centro subregional de la provincia, concentrado la mayoría de servicios institucionales.

Los principales polos de atracción del municipio son. La zona de frontera con la República de Venezuela, especialmente su comunicación directa con los municipio de Ricaurte (Delicias) y Rubio, Chinácota como centro subregional de la provincia, Cúcuta como capital en cuanto a servicios institucionales y relaciones comerciales, Pamplona Igualmente en menor escala a nivel de servicios institucionales y comerciales, Bucaramanga en menor grado a nivel de servicios especializados, básicamente educación y salud.

1.1.1.1. El municipio y su contexto nacional

A pesar de estar ubicado en un punto estratégico sobre el límite internacional con la República Bolivariana de Venezuela, el municipio de Herrán en la actualidad no desarrolla ni mantiene un rol de actividad comercial, social o política que permita destacarse en el orden nacional, y solo se remonta a un importante puerto terrestre para el paso de ciertos productos y mercancías que en décadas anteriores se transportaban por dicho cordón fronterizo de Herrán hacia Venezuela y así mismo la entrada ilegal de productos del vecino país a nuestro territorio, en la actualidad y por la carencia de una verdadera política de desarrollo y relaciones internacionales el municipio no ha podido construir procesos importantes de desarrollo para el país.

1.1.1.2. El municipio y su contexto regional

Herrán se encuentra ubicado en el extremo sur oriental del Departamento Norte de Santander, enclavado en la Cordillera Oriental, a una distancia de 87Km. aproximadamente de la capital nortesantandereana, con los siguientes indicadores geográficos. Ver Mapa No. 1.

Límites

Norte:	Municipio de Ragonvalia. Con una extensión de 15.75 Kms.
Sur Occidente:	Municipio de Toledo. Con una extensión de 22.4 Kms.
Oriente:	República de Venezuela. 28.7 Kms. de Extensión.
Occidente:	Municipio de Chinácota. Con 11.55 Kms. De Extensión.

Longitud:	Al Oeste Meridiano de Greenwich 72° 29'
Latitud:	Norte 7° 30'

Altitud:	1.955 m.s.n.m. (casco urbano)
Extensión:	110,552 Km. Cuadrados
Población:	6.013 habitantes
Temperatura:	18 grados centígrados



1.1.1.3. El municipio y su contexto binacional

A pesar de estar ubicado en un departamento de frontera, el Municipio de Herran con una frontera terrestre de 28.7 Km. con la República Bolivariana de Venezuela no se ha podido establecer estatalmente una actividad comercial, social o política, llegando en la mayoría de casos a desarrollar un comercio informal de productos agropecuarios de Herran hacia Venezuela, sin que le retribuya en nada a la región. Es necesario un corredor comercial binacional que permita su vinculación activa y constante, acorde con lo estipulado en la Constitución Política de Colombia y la Ley de Fronteras.

1.1.1.4. El municipio y su contexto urbano – municipal

Aunque no existe un Acuerdo Municipal que establezca la división política, el municipio en su historia reciente se ha manejado con:

* Cabecera municipal: Esta dividida en los sectores de Pablo Sexto, San Martín, Los Balcones, Maria Auxiliadora, el Perpetuo Socorro y Lourdes.

* Sector rural: 15 Veredas; La Siberia, Honda Sur, Bagalal, Centro Rural El Tabor, Corrales, El Ramal, El Molino, El Llano, La Colina, La Teja, Montegrande, Pamplonita, Pabellón, Paso Antiguo, Providencia.

La otra comunidad que era considerada como vereda era La Ucrania, pero en estos momentos solo vive en ella una sola familia.

La superficie municipal es de 110.52 Km² que representan aproximadamente un 0.50% del total de Departamento. Ver Mapa No.2.

1.1.1.5. El municipio y su contexto urbano – rural

Las condiciones y características, como se formó la comunidad Herranense generaron un comportamiento de trabajo y explotación del recurso tierra así como la continua pero limitada actividad comercial con el vecino país, dichas características han permitido el mantener una proporción y tamaños de la población en el sector rural que hoy comprende cerca del 75% de la población total, así como en el sector urbano manteniendo sus proporciones e índices de crecimiento. Ello conlleva a la existencia de una relación continua de campo - ciudad donde la población campesina interactúa en forma constante con la población urbana ya que en esta existe la prestación de servicios básicos como la salud, la educación media entre otras, aparte del buen nivel de equipamiento que las distintas comunidades o veredas mantienen y que lleva al desarrollo de las costumbres de los pobladores rurales de visitar los fines de semana el pueblo, asistir a sus oficios religiosos y comercializar algunos productos.

1.1.1.5.1 Análisis Demográfico Municipal La población del municipio según los datos del censo EOT - 2001 es de 6.013 personas correspondientes a 0.54

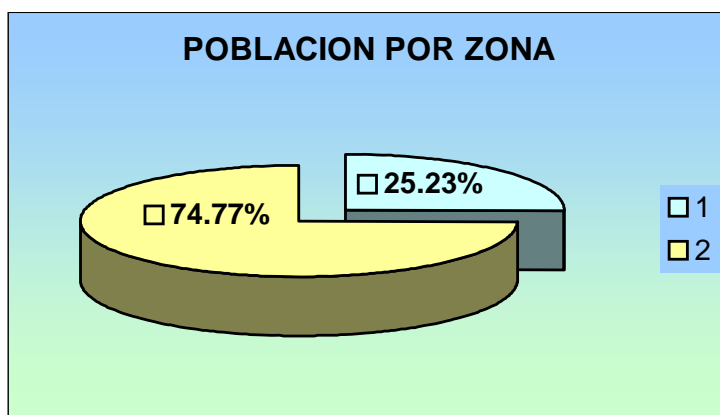


habitantes por hectárea. Considerando la relación con la Población del Departamento Norte de Santander que asciende a 1.328235 personas hallamos un porcentaje con respecto al departamento de 0.45%.

Tabla No. 1. Distribución Poblacional por Zonas.

ZONA	P. HOMBRES	P. MUJER	TOTAL	% P. TOTAL
ZONA URBANA	746	771	1.517	25.23%
ZONA RURAL	2.226	2.270	4.496	74.77%
TOTAL	2.972	3.041	6.013	100.00%
PROMEDIO GRS.	49.43%	50.57%		

Gráfico No. 1. Distribución de la Población Municipal por Zonas.



1- 25.23% CASCO URBANO

2- 74.77% ZONA RURAL

La mayoría del asentamiento de la población de Herrán se encuentra la zona rural del municipio, que como veremos en las cifras de las tasas poblacionales son las que inciden mayormente en el decrecimiento de la población, por el fenómeno de la emigración.

1.1.1.5.1.1 Análisis por Edad y Sexo Las siguientes son las cifras de la distribución de la población municipal por zonas, sexo y por edades la tablas y gráficas que permiten visualizar mejor el contexto del movimiento Poblacional del municipio de Herrán.

Las cifras nos permiten estimar que ha existido un crecimiento constante de la población y de manera muy notoria en el rango comprendido entre 15 y 44 años el



cual en el año 1.993 mantenía un total de 671 personas en el casco urbano equivalente al (13.31% de la población total) y, de 2.234 personas en el sector rural que equivalen al (44.31% de la población total). En ambos casos se nota una ligera diferencia entre la población hombres con respecto a mujeres en dicho rango, mientras que el grupo poblacional de 45 a 64 años presenta una disminución muy notoria con respecto al grupo de 15 a 44 años saliendo de la dinámica del relevo generacional. Dicho comportamiento prevalece en el año 1.995 destacando la mayor presencia de hombres en el campo en el rango de los 15 – 44 años, mientras que en el total de la población se presenta mayor presencia de mujeres en el campo y en el casco urbano demostrando así la salida anormal de la población de hombres del municipio, pudiendo ser dicho comportamiento por la búsqueda de mejores alternativas en el vecino país.

Con respecto a la población estimada en el año 2.001 se observa la misma línea de comportamiento hombre – mujer del año 1.995 manteniendo sí el crecimiento continuo de la población de 49.6 personas por año para un total de (6.013 personas) en el año 2.001. Destacando el incremento progresivo en la población femenina en ambos sectores.

Censo DANE 1.993

EDAD	HOMBRES URBANOS	MUJERES URBANAS	TORAL URBANOS	HOMBRES RURALES	MUJERES RURALES	TOTAL RURALES
0-14	132	146	278	444	487	931
15-44	339	332	671	1.138	1.096	2.234
45-64	82	96	178	246	276	522
65-MAS	34	36	70	67	90	157
TOTAL	587	610	1.197	1.955	1.899	3.844

Censo DANE 1.995

EDAD	HOMBRES URBANOS	MUJERES URBANAS	TORAL URBANOS	HOMBRES RURALES	MUJERES RURALES	TOTAL RURALES
0-14	147	156	303	743	526	1.269
15-44	359	390	749	1.249	1.234	2.483
45-64	92	87	179	114	296	410
65-MAS	52	32	84	68	170	238
TOTAL	650	665	1.315	2.174	2.226	4.400

Censo E.O.T . 2.001

EDAD	HOMBRES URBANOS	MUJERES URBANAS	TORAL URBANOS	HOMBRES RURALES	MUJERES RURALES	TOTAL RURALES
0-14	186	187	373	589	529	1.118
15-44	397	430	827	1.167	1.447	2.614
45-64	130	120	150	392	297	689
65-MAS	33	34	67	78	107	185
TOTAL	746	771	1.417	2.226	2.270	4.496



Grafico No. 2 Población de Herrán años 1.993, 1.995 y 2.001

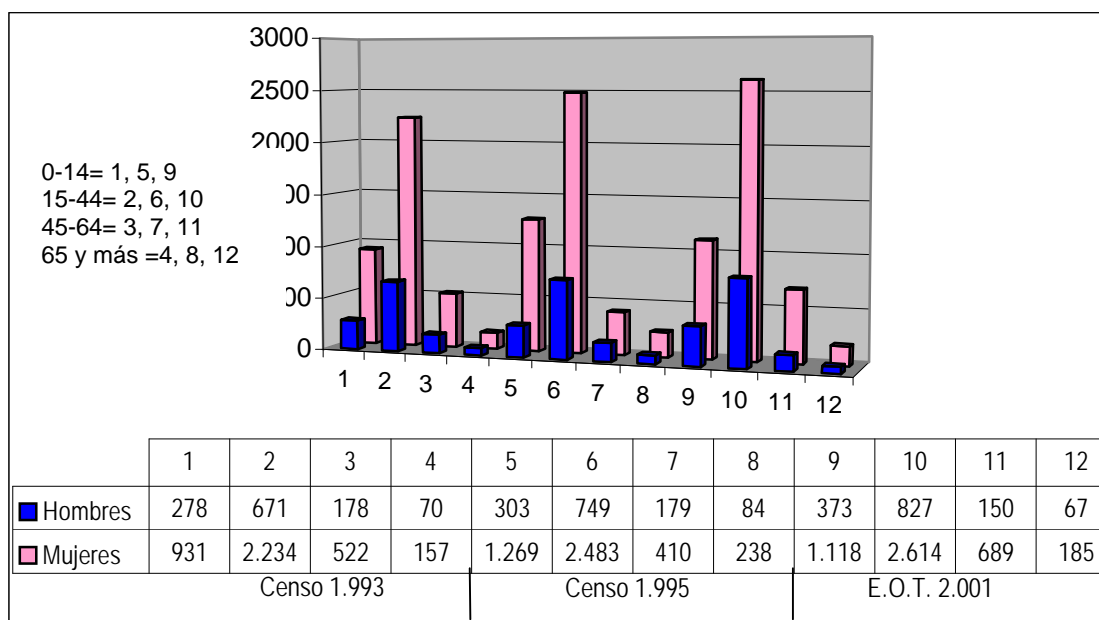


Tabla No. 2. Distribución Poblacional por Edades y Sexo 2.001

EDAD	MUJERES	HOMBRES	TOTALES	PROM. POBLAC.
> DE 1 AÑO	35	37	72	1.20%
1 A 2	74	78	152	2.53%
3 A 5	124	131	255	4.24%
6 A 11	284	294	578	9.61%
12 A 17	391	398	789	13.12%
18 A 24	547	516	1.063	17.68%
25 A 45	1066	1018	2.084	34.66%
46 A 65	399	391	790	13.14%
< DE 65	121	109	230	3.82%
TOTAL	3.041	2.972	6.013	100.00%

Dicho análisis permite hacer inferencias sobre el significado que dichas estructuras tienen con relación a actividades productivas, empleo, movimientos migratorios, grupos étnicos.

Gráfico No. 3 Distribución de la Población Municipal por Sexo 2.001

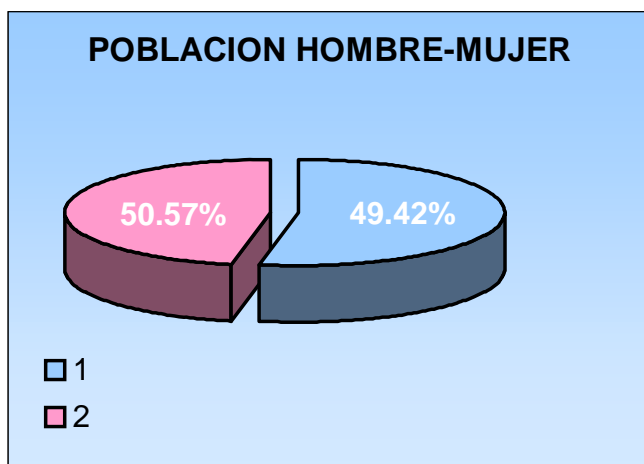
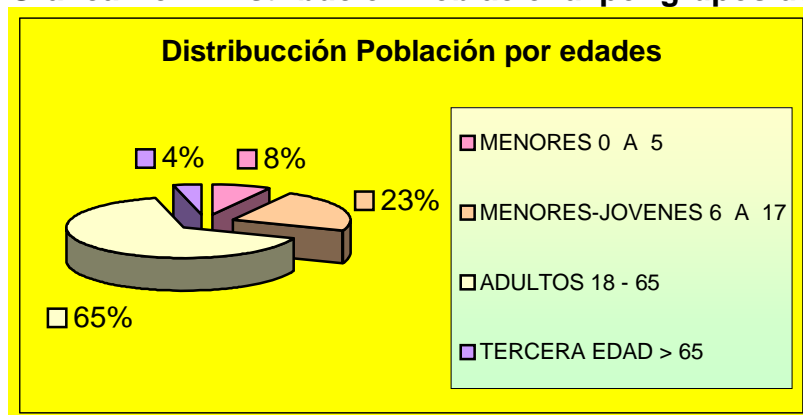


Tabla No. 3. Distribución Poblacional por grupos de edades 2.001

POBLACIÓN	EDAD	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	PORCENTAJE
MENORES	0 A 5	233	246	479	7.96%
MENORES-JOVENES	6 A 17	675	692	1.367	22.73%
ADULTOS	18 - 65	2.012	1.925	3.937	65.47%
TERCERA EDAD	> 65	121	109	230	3.82%
	TOTAL	3.041	2.972	6.013	99.98%

Grafica No. 4 Distribución Poblacional por grupos de edades 2.001



Según podemos observar en los cuadros anteriores, la población de menores de edad entre los 0 – 17 años, asciende a 2.060 personas y corresponde al porcentaje del 31% del total de la población de las cuales el 49.42% son del sexo masculino. Estas cifras, sumadas a la población de jóvenes entre los 18 a los 24 años, de 1.063 personas, el (17.68%), son las que actualmente ejercen y



ejercerán, dentro del periodo considerado del 2001 hasta el 2010, la mayor incidencia en el movimiento poblacional del municipio.

1.1.1.5.1.2 Tasa de Natalidad Municipal El comportamiento de la Tasa General de Fecundidad en nuestro municipio es de 48 Nacidos Vivos por 1.000 mujeres en edad fértil, siendo la población de mujeres de 15 a 44 años de 1381 para una proporción del 23.3% del total de la población; esta es una cifra muy importante de tener en vigilancia para el control de la natalidad.

La Tasa Bruta de Natalidad para 2.001 fue de 11.14 Nacidos vivos por mil habitantes.

❖ Nacimientos al año: 67 correspondientes al 1.114 % de la población
TASA DE NATALIDAD 11.14 nacimientos vivos

Fuente Centro de Salud Herrán

1.1.1.5.1.2 Tasa de Mortalidad Generalmente indica el número de defunciones por c/1000 habitantes.

El análisis se profundiza al considerar la mortalidad infantil y sus causas, tasa que tipifica más fielmente las condiciones del sistema de salud, dado que tiene una relación directa con la situación socioeconómica y ambiental.

La tasa de mortalidad general en el municipio de Herrán es de 1.8 muertes por 1000 habitantes siendo la principal causa el Infarto Agudo del Miocardio con una tasa específica por causa de 1 por 1000 habitantes con una proporción del 54.5% del total de muertes registrados en el municipio, seguidamente el Cáncer con una tasa específica por causa de 0.3 por 1000 habitantes y representando el 18% del total de las causas de muerte.

Esta mortalidad es similar a las registradas en los países en desarrollo y donde los factores de riesgo asociados incluyen los malos estilos de vida, el sedentarismo y Estrés.

❖ Mortalidad anual: 11 correspondientes al 0.82 % de la población **TASA DE MORTALIDAD ES: 1,829 muertes por mil habitantes**

Movimiento Poblacional desde 1.993	5.041 Personas
Movimiento Poblacional desde 1.995	5.715 Personas
Población 2001 Según Censo EOT2001	6.013 Personas
Crecimiento en 6 años	298 Personas



Crecimiento en 9 años	972 Personas
Promedio de Crecimiento anual 1.993 - 2.001	108 Personas
Promedio de Crecimiento anual 1.995 - 2.001	49.6 Personas

Análisis Poblacional. Censo DANE año 1993 – 1995. EOT 2001

1993	URBANO	RURAL	TOTAL
HOMBRES	587	1.955	2.542
MUJERES	610	1.899	2.499
TOTAL	1.197	3.844	5.041

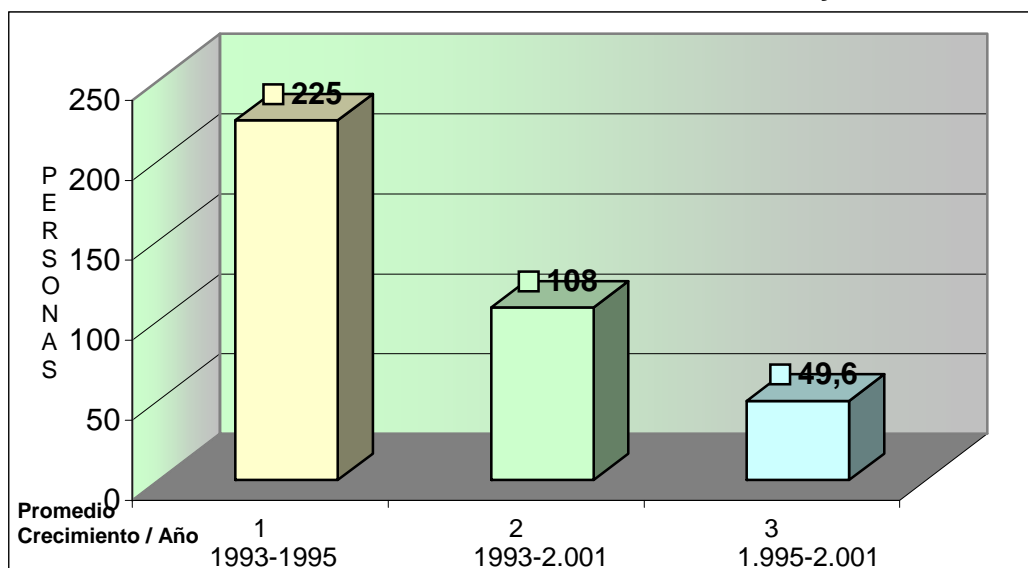
Análisis Poblacional Censo DANE año 1995

	URBANO	RURAL	TOTAL
HOMBRES	650	2.174	2.824
MUJERES	665	2.226	2.891
TOTAL	1.315	4.400	5.715

Análisis Poblacional EOT 2001

	URBANO	RURAL	TOTAL
HOMBRES	750	2.222	2.972
MUJERES	767	2.275	3.043
TOTAL	1.517	4.497	6.013

Gráfica No. 5 Promedio crecimiento años 1.993, 1.995 y 2.001



1.1.1.5.1.3 Tasa de Crecimiento Municipal.

❖ Crecimiento anual: 49.6 correspondientes al 0.82 % de la población
TASA DE CRECIMIENTO ES: 8.24

1.1.1.5.1.4 Tasa de Migración Municipal



- ❖ Migrantes al año: correspondientes al % de la población que salen de municipio, presentándose en Herran un fenómeno de salida y retorno constante de población, que no permiten establecer tasa de Migración.

Tabla No. 5. Valores de Emigración.

Fila		Fuente de datos	Valores
1	Nacimientos al año	DANE	67
2	Fallecimientos al año	DANE	11
3	Factor Multiplicante	V.Obtenido Fila 1 - 2	56
4	Crecimiento Potencial 9 años	V.Obtenido Fila 3 x 9	506
5	Decrecimiento hallado	Promedio hallado	0
6	Total Crecimiento 9 años	V. Obtenido Fila 4 + 5	506
7	Promedio de migración al año.	V. Obtenido Fila 7 / 9	0.0
8	Porcentaje/ Total de la Población		

1.1.1.5.1.5 Resumen del Movimiento Poblacional Municipal El análisis nos permitió establecer las cifras sobre el comportamiento y crecimiento poblacional que según datos del DANE, Censo de 1993 en Herrán existían 5.041 personas de los cuales 2.542 eran hombres y 2. 499 mujeres, sin embargo los datos del DANE según el censo de 1995 nos permitieron conocer la existencia de 5715 personas en ese año existiendo entre 1993 y 1995 (3 años) un crecimiento anormal de este grupo población de 225 personas por año mientras que entre 1995 y la población del 2001 según el EOT de 6.013 personas (6 años) presenta un crecimiento promedio por año de 49.6 personas . Lo que manifiesta que entre el año 1993 y 1995 se presentaron fenómenos como la inmigración o el retorno masivo de personas o familias al territorio municipal básicamente en el rango de población comprendida entre los 15-44 años, puesto que la tasa de nacimientos no justifica dicho incremento poblacional, mas sin embargo entre 1993 y el año 2001 (9 años) hay una diferencia de crecimiento de 972 personas arrojando un promedio de 108 personas por año, mientras que bajo los determinantes normales de la dinámica poblacional sólo se estimaría un crecimiento de 506 personas en el mismo periodo de tiempo dejando claro la llegada o retorno de inmigrantes en cerca de 466 personas de otras regiones al territorio municipal lo que nos permite definir que en el municipio de Herrán ha existido un crecimiento continuo de la población afectado únicamente por las causas normales de muerte.

Tabla No. 6. Resumen del Movimiento Poblacional

Movimiento	No.	Tasa
Natalidad	67	11.14



Mortalidad	11	1.829
Crecimiento	49.6	8.24
Inmigración	466	

1.1.1.6 El Municipio Entorno de la cuenca hidrográfica

Sus 110.52 Km2 de territorio, su ubicación especial en la cordillera oriental, la presencia de bosques, páramos y otros ecosistemas estratégicos le han permitido tener o definir en la actualidad 19 microcuencas de las cuales 10 drenan hacia la cuenca internacional del río Táchira y 9 hacia la cuenca de la quebrada la Honda, posición que le permite ser el municipio generador del recurso agua para un buen número de poblaciones y ciudades como: San Antonio del Táchira, Ureña, Ragonvalia y Los Patios respectivamente, así como el abastecimiento de sus distintas comunidades rurales y urbana, la cual se abastece de la microcuenca El Molino que tiene un área de 23.29 Km2 y de donde se toman de distintos nacientes cerca de 400.000 litros diarios de agua para el suministro y consumo urbano, según cifras de la Alcaldía y del E.O.T. el cual asciende a cerca de 146.773 metros cúbicos anuales, así como la demanda de agua para la explotación agrícola y animal en cerca de 7 veredas convertidas en su zona de influencia y que en total generan una demanda de 11.232.813 metros cúbicos anuales de agua.

1.1.2. El Territorio Municipal, el Suelo Urbano y rural y su perímetro Urbano

Herrán como los demás municipios de Colombia han tenido desde su fundación un prototipo de desarrollo similar en sus diferentes áreas destacando el asiento de la economía en la explotación de los recursos agropecuarios como café, frutales, lácteos y verduras. Sus 15 veredas comprenden un territorio total de 110.5 Km2, siendo de estos cerca de 12 hectáreas el territorio que comprende el área urbana, la cual ha estado físicamente limitada para su expansión y crecimiento debido a los limitantes de tipo físico y geológico que sobre esta franja de tierra se presentan, así se mantienen las 210 viviendas urbanas sus áreas institucionales, comerciales y de servicios sin permitir la expansión o crecimiento urbanístico ya que las condiciones topográficas y las limitantes, geológicas y geomorfológicas no lo permiten. Razón esta que obliga a buscar primeramente la solución a tan grave problema mediante la reubicación del actual casco urbano.

1.1.3. Las áreas de Reserva y la protección del medio ambiente, y recursos naturales

Al igual que otras regiones en el municipio de Herrán se encuentran seriamente afectados los recursos naturales especialmente la flora y la fauna llevando consigo un desequilibrio gradual en el comportamiento de las lluvias, la temperatura, la humedad relativa entre otras, puesto que la acción indiscriminada y el afán de una vida fácil y cómoda ha llevado al hombre a devorar gran parte de los bosques naturales, así como a la extinción de distintas especies animales propias de estos



pisos térmicos y zonas de vida. Por ello la gran variación en los factores climáticos y en las mismas condiciones físico – químicas de los suelos, lo que ha llevado al empobrecimiento y disminución de la biodiversidad en los siguientes ecosistemas estratégicos: bosques naturales referido especialmente al área comprendida en el Parque Natural Tamá, bosque naturales intervenidos, bosques secundarios, vegetación de páramo, bosques sostenibles de producción y algunas áreas de reserva de recursos hídricos entre otras.

1.1.4 Áreas Expuestas a Amenazas y Riesgos.

Para la evaluación de la amenaza sísmica se siguió la metodología expuesta por Martensen y Sayago (1992); la cual se basa en el conocimiento de las características tectónicas, litológicas, y topográficas en el área considerada.

A través de las fotografías aéreas se realiza la identificación de fallas y lineamientos.

Donde un lineamiento es un rasgo mapificable compuesto de un diseño cuyas partes están alineadas con un estilo rectilíneo o suavemente curvado. Difiere claramente de los rangos adyacentes y refleja un fenómeno subsuperficial (fracturación o fallamiento).

Para poder detallar el mayor número de lineamientos sin que el mapa pierda claridad y permita un análisis estadístico, se establece como longitud mínima 300 metros a escala de trabajo. Se registra el número y longitud de cada lineamiento, desechando aquellos que no cumplan con la condición preestablecida.

Luego se calcula la densidad (longitud de lineamientos/Km²). Igualmente en esta valoración se realiza un análisis conjunto de la información litológica y topográfica teniendo en cuenta como respuesta a un evento sísmico se pueden desencadenar otros procesos (p.e. Hidrológicos asociados a procesos de remoción en masa).

La litosfera (parte exterior de la tierra, la cual es sólida), se encuentra conformada por diferentes fragmentos o placas, las cuales son móviles, desplazándose unas en relación de otras. Estos desplazamientos son de orden de centímetros por año y el choque de las mismas producen altas presiones, las cuales al liberarse generan energía. Un sismo es una liberación de energía elástica, a lo largo de ellas y de fallas geológicas.

Las zonas de amenaza sísmica se definen así:

- **Zona de Amenaza Sísmica Baja:** Es el conjunto de lugares donde Aa es menor o igual a 0,10.



- **Zona de Amenaza Sísmica Intermedia:** Es el conjunto de lugares donde Aa es mayor de 0,10 y no excede de 0,20
- **Zona de Amenaza Sísmica Alta:** Es el conjunto de lugares en donde Aa es mayor que 0,2.

Alta susceptibilidad a la erosión. Dicho fenómeno se presenta con mayor incidencia en las zonas de pendiente alta, especialmente donde se presenta el nacimiento o afloramiento de recurso hídrico, cuyo origen en su gran mayoría se debe a la desnudez y mal uso del suelo ocasionado por la acción desmedida del hombre.

Igualmente y por nuestras condiciones de cordillera y alta pendiente en la mayoría de suelos, el uso indebido en sistemas de ganadería extensiva y cultivos limpios son generadores de erosiones de distintos tipos.

Media susceptibilidad a la erosión. Referido a zonas donde los procesos o sistemas de ocupación del suelo no generan en forma absoluta el desequilibrio y compostura del suelo y los recursos vegetales y animales.

Tabla No. 7. Zonificación de Amenazas - Municipio Herrán, 2001

AMENAZA	GRADO SUSCEPTIBILIDAD	AREA		VEREDAS
		HAS	%	
Deslizamientos activos, Reptación	Alto	644.2	5.82	Casco Urbano, vereda Centro, Bagalal.
Erosión	Alto	978.4	8.85	Centro Rural, Paso antiguo, Bagalal, la colina
	Medio			15 veredas
Total				

Fuente: E.O.T. Herrán, 2.001

1.1.4.1 Áreas de Riesgo Natural

Son áreas con probabilidad de perjuicio o daño a vidas humanas y bienes en un lugar y en un cierto periodo de tiempo. Corresponde a la calificación de daños o cuantificación de los mismos, asociados con una o varias amenazas, para el municipio de Herrán el estudio geomorfológico determinó las siguientes zonas de riesgo natural:

- **Deslizamiento activo** → Son áreas susceptibles a procesos denudativos relacionados con el desplazamiento o trasposición más o menos rápida y localizada de volúmenes variables de partículas y agregados del suelo, de mantos de meteorización, incluyendo material de suelo, detritos, bloques y masas rocosas,



cuesta abajo, por incidencia de las fuerzas de desplazamiento y con participación variable del agua del suelo, topográfico y otros agentes. Los cuales pueden llegar hacer reptaciones, flujos en estado plástico o líquido, deslizamiento, desprendimiento y desplomes.

- Flujo de tierras → Hace parte del conjunto denudativo de procesos relacionados con el desplazamiento o transposición más o menos rápida y localizada de volúmenes variables de partículas y agregados del suelo, de mantos de meteorización, incluyendo material del suelo, detritos, bloques y mazas rocosas, cuesta abajo, por incidencia de la gravedad, los movimientos sísmicos y la saturación excesiva de agua en el suelo, así como el efecto de los animales, el hombre y la vegetación.
- Hundimientos → fenómeno ocasionado por la ruptura y desplazamiento de las capas del subsuelo.
- Reptación → Obedece a los movimientos en masa del suelo de forma continua, propia de los procesos morfodinámicos que se tiene en el casco urbano y algunas zonas rurales.
- Áreas erosionadas → Son áreas en donde los suelos han sido alterados o degradados por actividades antropogénicas asociadas a sus actividades económicas dominantes y en sectores especialmente vulnerables por poseer condiciones físico – naturales drásticas y frágiles, se destaca erosión en surcos, cárcavas, laminar, terracetas, zanjones, entre otras.

1.1.5 Los sistemas de Comunicación Urbano – Rurales, con su Contexto Regional.

Desarrollados específicamente mediante el transporte terrestre la población rural mantiene una interacción permanente con el casco urbano, que a través del sistema y la infraestructura vial existente como vías departamentales, veredales y caminos se tiene una plena movilización de carga y pasajeros a través de camperos, camionetas, camiones, durante los días de la semana así como el desplazamiento masivo de la población ubicada en las veredas de la parte noroccidental al lomo de mula o a caballo. Así mismo se presenta una interacción permanente de transporte de productos como los frutales (durazno, mora, fresa y cítricos), hortalizas, verduras y quesos hacia la región de Venezuela.

1.1.6 Actividades Infraestructura y Equipamientos.

En la actualidad y como se observa en el mapa de equipamiento municipal el territorio se encuentra con un buen nivel de dotación en infraestructura de salud con 7 dispensarios en la zona rural y el centro de salud municipal ubicado en el casco urbano, en educación se cuenta con: (1) Colegio Dptal Integrado Perpetuo Socorro, (15 escuelas rurales) así: Escuela Rural Nueva Bagalal, Escuela Rural Nueva Corrales, Escuela Rural Nueva El Molino, Escuela Rural Nueva El Ramal, Escuela Rural Nueva El Tabor, Escuela Rural Nueva Honda Sur, Escuela Rural



Nueva La colina, Escuela Rural Nueva La Teja, Escuela Rural Nueva Montegrande, Escuela Rural Nueva Pamplonita, Escuela Rural Nueva Paso Antiguo, Escuela Rural Nueva Providencia, Escuela Rural Nueva San Jorge, Escuela Rural Nueva Siberia, Escuela Urbana integrada, (1) Hogar Juvenil Campesino. (14) canchas múltiples para la recreación y el deporte en las zonas rurales (1) cancha de fútbol y baloncesto en la zona urbana. Así mismo la red vial compuesta por las vías: Herrán – Ragonvalia (8.75 Kms), Herrán – El Tabor (3 Kms), las cuales pertenecen a la red departamental y las vías veredales como: Herrán – Agua Blanca (9.5 Kms), Herrán – El Ramal (8.2 Kms), La Virginia – La Colina (6.9 Kms), La Esperanza – Monte Grande (3.4 Kms), Puente Mantible – La Teja (0.95 Kms), Honda Sur – La Unión (7.2 Kms) para un total de 47.9 Kms en red vial.

1.1.7 Administración y Finanzas Municipales.

Con el proceso de descentralización iniciada hacia los entes territoriales locales, en el cual se inicia un proceso de descentralización de funciones y recursos en lo que se conoce como descentralización administrativa, política y fiscal, se presentan fenómenos que repercuten ostensiblemente en las finanzas locales.

La improvisación, la falta de capacitación por parte del ente nacional, además de las competencias y recursos transferidos no llegan de acuerdo a las necesidades locales, marcan ostensiblemente la debilidad de los municipios en el manejo integral de lo que se conoce como finanzas públicas locales.

Para realizar un diagnóstico financiero acorde al municipio de Herrán, se ha tomado como base la metodología para el análisis integral de las finanzas territoriales diseñado por el departamento nacional de planeación y lo establecido por la ley de endeudamiento territorial.

1.1.7.1 Finanzas Públicas.

1.1.7.1.1 Ingresos. Los ingresos municipales vienen por: Transferencias de la Nación o I.C.N., el mayor ingreso y fuente de inversión, los recursos propios, las donaciones y regalías, y de cofinanciación. Los I.C.N. recibidos para el año 2000, fueron de \$883.187.585,3 millones y los recursos propios de \$58.357.512

1.1.7.1.2 Distribución de Gastos

Tabla No. 8. Comportamiento de Ingresos Fiscales Municipio de Herrán

	Concepto	1.999	2.000	2.001
1	Ingresos	1.310.082.454	1.437.988.481	1.783.643.634,00
1,1	Ingresos corrientes	1.091.813.375	1.425.517.733	683.079.659,00
1.1.1	Tributarios	20.650.225	42.534.432	28.625.000,00



1.1.2	No tributarios	1.071.163.150	1.382.983.301	604.454.659,00
1.2	Recursos de capital	218.269.079	12.470.748	26.010.000,00
1.2.1.1	Interno, externo	-		
1.2.2	Otros Recursos de Capital	199.466.242		16.010.000.00
1.2.2	Balance tesorería(rendimientos)	18.802.837	12.470.748	8.000.000.00
	Donaciones			2.000.000
1.3	Contribuciones Parafiscales			471.709.000
1.4	Participación en los I. C. Nación.			1.124.082.266
2	Pagos y reservas	1.061.500.359	1.423.062.294	
2.1	Pagos .	1.033.471.000	1.387.281.294	
2.1.1	Funcionamiento	206.955.000	219.951.986	
2.1.2	Servicio de la deuda	23.683.000	5.784.407	
2.1.3	Inversión	802.833.000	1.161.544.901	
2.2	Reservas	28.029.359	35.781.000	
2.2.1	Funcionamiento			
2.2.2	Servicio a la deuda			
2.2.3	Inversión	28.029.359	35.781.000	
3	Situación presupuestal	248.582.095	14.926.187	

Los egresos tuvieron los siguientes crecimientos en 1999 un crecimiento del 15.91% y en el 2000 el 34.06% con respecto al año anterior.

Los gastos de funcionamiento tuvieron la siguiente participación en los últimos 3 años así: 19.04% en 1998; 19.50% en 1996; 15.46% respectivamente frente el total de los egresos.

Esta participación se ve supeditada de acuerdo a la reglamentación establecida por la ley 60/93 y al acto legislativo que son los que reglamentan la porción de recursos que puede disponer la entidad territorial de acuerdo a su categoría para funcionamiento de los recursos de la participación en los ingresos corrientes de la nación.

Estas inversiones de acuerdo a lo establecido en la ley 358 de 1997 se clasifican en inversión social e infraestructura.



En tabla 75 al final del ejercicio se puede observar que la entidad territorial tuvo excedentes financieros que le permiten responder al iniciar la siguiente vigencia con los compromisos adquiridos ya sea a través de las reservas del año anterior, o aquellos que se adquirieran en la nueva vigencia.

1.1.7.1.3 Fuentes de Cofinanciación.

1.1.7.1.4 Situación Presupuestal. En el año 2000 la situación presupuestal fue de \$ 14.926.187 en el cual nos muestra que la ejecución estuvo por debajo del recaudo.

En los recursos no tributarios para realizar el ejercicio de acuerdo a la metodología, se incluyen la participación en los Ingresos Corrientes de la nación que representa a las 3 vigencias el 91.02% del total de ingresos mostrando la total dependencia que tiene el nivel local de esta transferencia.

Los ingresos tributarios predial, industria y comercio y otros ingresos tributarios representan tan solo el 2.29%, siendo la vigencia de 1999 la menos representativa con un 1.58% de participación frente al total de ingresos.

En cuanto a la ejecución de gastos de funcionamiento e inversión tenemos:

Durante la vigencia 1999 a 2000 los gastos de funcionamiento representan el 18.6, el 19.3% y para el ultimo año en un 15.9% que en promedio representan un 17.7% que esta dentro de los parámetros establecidos por la ley 60/93 y el acto Legislativo 01/95 en lo que refiere a la autorización para disponer recursos de la participación en los ingresos corrientes de la nación para gastos de funcionamiento.

En cuanto al servicio de la deuda se incluyen deudas de años anteriores que deben clasificarse dentro del presupuesto como déficit fiscal ya que son compromisos de vigencia anteriores sin respaldo de recursos.

El servicio de la deuda de la presente vigencia se adquiere de un crédito para ejecutar proyecto de vías por \$60.000.000 el cual se presupuesta a partir de 1998.

La inversión forzosa proviene de la ejecutada y reservas durante cada vigencia, esta representa el 80.8% del total de gasto de funcionamiento e inversión. Esta inversión proviene casi en su totalidad de la participación Municipal en los ingresos corrientes de la Nación.

De la manera como se presupuesta la participación en los Ingresos corrientes de la Nación tanto en la libre inversión como en la forzosa inversión no obedece a los criterios establecidos en la Ley 60/93 Artículo 24 parágrafo y a las recomendaciones dadas por el Departamento Nacional de plantación y la Dirección de apoyo fiscal del Ministerio de hacienda y crédito publico ya que se



presupuesta y se ejecuta sobre el 100% de las cifras preliminares establecidas por los organismos competentes sin tener en cuenta las reglas ya enumeradas anteriormente. Tampoco se tiene en cuenta el estatuto orgánico de presupuesto.

1.1.7.1.5 Situación De Tesorería La situación de tesorería permite establecer los requerimientos inmediatos de recursos con base en las exigibilidades que deberán ser cubiertas en la vigencia que se inicia.

Disponibilidades los saldos a 31 de Diciembre de alcanzan un valor de \$51.969.000 que corresponden a saldos en los bancos de las diferentes cuentas (corriente y ahorro).

Exigibilidades son las obligaciones de pago de la cantidad territorial con vencimiento menor a un año conformadas por las reservas de caja.

Reservas de caja corresponden las cuentas por pagar con vencimiento menor a un año correspondiente a servicios prestados y bienes recibidos, que generalmente son hechos cumplidos prestados y bienes recibidos, que generalmente son hechos cumplidos. Se caracterizan porque tienen respaldo legal a 31 de Diciembre de la vigencia anterior y además se encontraban en trámite ante la tesorería municipal.

Las reservas a 31 de Diciembre alcanzaron un monto de \$35.781.000 todas de inversión.

Cuentas por pagar corresponden a cuentas por pagar con vencimiento mayor a un año correspondiente a servicios prestados y bienes recibidos, que generalmente son hechos cumplidos prestados y bienes recibidos, que generalmente son hechos cumplidos.

Las cuentas por pagar a 31 de Diciembre alcanzaron un monto de \$12.145.000 todas de inversión.

Situación de tesorería es la diferencia entre disponibilidades y las exigibilidades que existen en una situación de tesorería superavitaria. Dichos recursos provienen de la participación en los ingresos corrientes de la nación. Sin embargo es conveniente aclarar que dichos recursos tienen destinación específica es de asir deben tener una aplicación definida para sector social de acuerdo a lo establecido en los Artículos 21 y 22 de la Ley 60/93 y el Decreto reglamentario 2680/94.

La situación financiera es de \$4.043.000 operados en el periodo 1.999 - 2001

1.1.7.2 Estructura Organizacional Municipal.



En el municipio la alcaldía se encuentra organizada por dependencias y departamentos en los cuales se compila toda la información procesada en cada sector.

1.1.7.2.1 Equipamiento. La alcaldía municipal y cada una de las dependencias se encuentran dotadas con los elementos de trabajo necesarios para su normal funcionamiento (computadores, mobiliario, teléfono y demás) en el área de la secretaría general, tesorería, planeación municipal, inspección y demás dependencias

1.1.7.2.2. Dependencias. El municipio cuenta con las siguientes dependencias: Alcaldía Municipal, Consejo municipal, Secretaría del Consejo, Personería Municipal, Secretaría de la Personería, Tesorería, Secretaría General, Registraduría, planeación, Casa de la Cultura, Inspección de Policía y Oficina de Servicios Públicos.

1.1.8 Zonificación Ambiental Territorial del Municipio de Herrán

La distribución del territorio municipal en sus distintos pisos térmicos, zonas de vida y condiciones agro ecológicas, como pilares básico han permitido mediante un trabajo de cartografía de campo y mapificación, apoyada desde una imagen satelital, fotografías de campo y cartografía básica, definir y correlacionar los distintos mapas temáticos de ecosistemas estratégicos, uso recomendado, zonas de riesgos y amenazas, mapa hidrológico, red vial y de servicios públicos, obtener el mapa de la zonificación ambiental territorial, el cual define claramente las distintas zonas y actuación dentro del territorio físico.

DESCRIPCIÓN. La zonificación ambiental es el resultado de la conjugación de los mapas básicos, información temática de campo, apoyados desde las fotografías aéreas o imágenes satelitales, que mediante la superposición de los mapas de uso recomendado ecosistemas estratégicos, red de servicios públicos, red de vías, de energía eléctrica, disponibilidad hídrica, se logro definir o delimitar las siguientes áreas o tipos de sistemas Ver mapa No. 4 de Zonificación Ambiental

De esta manera y luego de un profundo análisis, orientado por la corporación, CORPONOR; el territorio municipal quedó simétricamente definida destacándose que a partir del Ordenamiento Territorial, son declaradas oficialmente las 1456.3 Ha. como áreas de reserva de Recursos Hídricos, las cuales se dividen de la siguiente manera: Cultivo Limpio 416. Ha., Cultivo Denso 2220.4 Ha., Cultivo Semilimpio 182.1 Ha., Bosque protector 1005.6 Ha. Bosque protector productor 2409.6 Ha, Protección absoluta páramo 126.1 Ha., Bosque comercial 555.5 Ha., Agrosilvopastoril 482 Ha., Silvo Pastoril 1774 Ha., Parque Natural Tama 498.4 Ha. para un total de 11052.2 Ha.. Lo que obliga a proteger oficialmente estos recursos acorde con las definiciones y demarcación establecido en el mapa de zonificación ambiental y la Ley.

Zonas y Áreas Determinantes de la zonificación Ambiental.



1. AREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL

1.1 Áreas Erosionadas: Comprende la zona vial con Erosión Alta y la zona vial con Erosión Media. Son áreas de elevada fragilidad sometidas a uso inadecuados de la tierra, provocando deterioro y degradaciones por fenómenos como la erosión laminar, terracetas, erosión en cárcavas, deslizamientos inactivos y erosión en hondonadas, dicho fenómeno se localizan sobre los taludes de las vías con pendientes superiores al 45%, específicamente sobre la vía Herran – Ragonvalia en alto grado y sobre la vía Herran – Sibería en mediano grado de erosión, así estas zonas se convierten en elementos de las estructuras geobiofísica y por tanto requiere ser recuperadas para que cumplan funciones ambientales primarias. Disponiéndose así los siguientes usos:

Usos de suelo en este tipo de áreas.

a. Uso principal.

Recuperación y restauración natural.

b. Uso compatibles

Medidas conservacionistas que aseguren la sostenibilidad de los usos económicos dominantes de la tierra y de la base de sustentación ecológica del área, actividades agro silvopastoriles, investigación y educación.

c. Usos condicionales

Usos industriales, comerciales, agropecuarios tradicionales, construcción de infraestructura para uso compatibles, vías, minerías y usos urbanos.

d. Usos prohibidos.

Aquellos que generan deterioro de la cobertura vegetal o procesos erosivos o que incluyan las siguientes actividades: quemas, talas, rocería, etc.

1.2 Áreas Contaminadas. Vertimiento de Aguas Residuales.

Son áreas que poseen degradación en las características físicas, químicas o biológicas del recurso agua, aire, suelo, que pueden afectar, las condiciones de vida de la población, las actividades económicas, la alteración de los ecosistemas, ocasionadas por la generación de residuos, aplicación de agroquímicos y vertimiento de aguas residuales, siendo este el de mayor afectación en Herran, en un área cercana a las 7.8 Ha. De la vereda Centro Rural.

Usos del Suelo en este tipo de Áreas:

a. Uso Principal. Recuperación de fuentes hídricas, aire y paisaje.

b. Usos Compatibles. Investigación, infraestructura de servicios básicos y para el desarrollo del uso principal.

c. Usos Condicionados. Institucionales, vías, usos forestales, industriales, agrícolas y zonas verdes.



d. Usos Prohibidos. Todos aquellos que generen deterioro del ecosistema afectado o riesgos para los asentamientos humanos y sus actividades conexas.

2. ZONAS O AREAS DE SIGNIFICANCIA AMBIENTAL

2.1 Parque Nacional Natural TAMA. Corresponde a al área sur del municipio de Herran o área de bosque natural del Parque Natural TAMA, en una extensión de 4,984 Km². o 498,4 Ha. Que permite su autorregulación ecológica y cuyos ecosistemas en general no han sido alterados sustancialmente por la explotación u ocupación humana, y donde las especies vegetales y animales, complejos geomorfológicos y manifestaciones históricas o culturales, tienen valor científico, educativo, de biodiversidad, ambiental y eco turísticos, los cuales para su perpetuación se somete a un régimen adecuado de manejo.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

- a. Uso Principal. Preservación, conservación y control de los recursos naturales.
- b. Usos Compatibles. Investigación, educación, recreación y ecoturismo.
- c. Usos Condicionados. Construcción de infraestructura relacionada con el uso compatible, extracción de ejemplares de fauna y flora con fines de investigación, zootecnia y extracción genética controlada.
- d. Usos Prohibidos. Caza, pesca, captura, introducción de especies animales o vegetales exóticas, institucionales, agricultura de cualquier tipo y demás consagradas en la Ley, que atenten contra la estabilidad de estas áreas.

2.2 Bosque Protector – Productor. Se definen como las zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosque naturales o artificiales para proteger los Recursos Naturales renovables y que además puede ser objeto de actividades de producción sujeta necesariamente al mantenimiento del efecto protector se identifican cerca de 2409.6 Ha. o 24,096 Km². con esta potencialidad.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

- a. Uso principal.
Conservación de suelos, de la vegetación y hábitat de fauna silvestre, reserva de biodiversidad y mantenimiento de suelo.
- b. Uso compatibles
Recreación contemplativa, rehabilitación e investigación controlada.
- c. Usos condicionados
Agropecuarios Tradicionales, aprovechamiento forestal, recreación - ecoturismo y captación de aguas.
- d. Usos prohibidos.
Agropecuaria mecanizada, recreación masiva, parcelaciones para construcción de vivienda, minería y extracción de materiales de construcción.



2.3 Área Bosque Protector. Son aquellas zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosques naturales o artificiales, se clasificaron cerca de 1005.6 Ha., o 10,056 Km². para proteger esos mismos recursos u otros naturales renovables. Su finalidad exclusiva es la protección de suelos, aguas, flora, fauna, diversidad biológica, recursos genéticos u otros Recursos Naturales Renovables.

USO DEL SUELO DE ESTE TIPO DE SISTEMA NATURAL.

a. Uso principal

Conservación de suelos y recursos asociados.

b. Uso compatibles.

Recreación contemplativa, rehabilitación ecológica e investigación controlada.

c. Usos condicionados

Infraestructura básica para el establecimiento de los usos compatibles, aprovechamiento persistente de productos secundarios del bosque, recreación y ecoturismo.

d. Uso prohibidos: Agropecuarios, industriales, urbanísticos, minería, institucional y actividades tales como caza, pesca, talas, quemas y cualquier otra que pueda alterar el medio natural.

2.4 Área De Reserva De Recursos Hídricos. Son áreas boscosas de cabeceras de cuencas hidrográficas, en los sectores medios inmediatos a estas zonas de humedales tales como lagos, lagunas, madre viejas, etc. Estas zonas de cerca de 1456.93 Ha. o 14,56 Km². se comportan como reguladoras del régimen hídrico, por lo que deben protegerse a fin de que se constituyan en garante de la calidad y cantidad de agua potencialmente utilizable para diversos usos consuntivos del municipio. Es en consecuencia una categoría de manejo ambiental estratégico para protección de ecosistemas de alta fragilidad físico - natural y sociocultural. comprende las áreas no menores de 100 metros de radio junto a los nacimientos, así como las franjas de protección o áreas no menores a 30 metros a cada lado y a lo largo de los cuerpos de agua. Sin un manejo ambiental adecuado, la intervención de las unidades incluidas en esta categoría implica, no solo la afectación de la base natural de sustentación ecológica y el deterioro de sus recursos naturales claves, sino también un elevado riesgo para las inversiones públicas y privadas al desarrollo.

USOS DEL SUELO EN LAS ÁREAS DE RESERVA DE RECURSOS HÍDRICOS.

a. Usos principal

Conservación, defensa y mejoramiento del territorio y sus recursos físicos-bióticos, estéticos, económicos y socioculturales.

b. Usos compatibles.

Recreación competitiva, captación de agua, educación, e investigación.

c. Usos condicionados



Agropecuario tradicional, aprovechamiento de productos secundarios del bosque, construcción de infraestructura para usos compatibles.

d. Usos prohibidos

Agropecuarios intensivos, industriales, construcción de vivienda, actividades de rocería, tal, quema y otras que deterioren la calidad del ecosistema, siendo en consecuencia iniciar un manejo racional de dichos ecosistemas que lleven al aislamiento y desmonte gradual de la ganadería bovina en estos ecosistemas

2.5. Área de Bosque sostenible de Producción. Dicha denominación corresponde a una categoría especial conformada por el Bosque Cafetero en una extensión de 22,05 Km² o de 2205 Ha., que ha sido formado por una cultura tradicional de cultivar café, conservando un equilibrio especial de la flora y la fauna propias de este ecosistema y que permite el mantenimiento y manejo de vegetación de bosque autóctono tropical, frutales cítricos, así como de nacimientos, arroyos, riachuelos y quebradas.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

Uso Principal. Producción tradicional de café.

Uso Compatible. Producción de frutales cítricos tradicionales, recreación y ecoturismo.

Uso Condicionado . Agrícolas tradicionales o aprovechamiento persistente de productos forestales secundarios que no implique el corte de los árboles, infraestructura básica para usos compatibles, vías, captación y uso industrial del agua.

Usos prohibidos. Agropecuarios intensivos, industriales, minería, urbanización, instituciones y otros usos o actividades como quema, tala, casa y en general acciones que conlleven al deterioro de la base natura de sustentación.

3. ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL.

3.1 Áreas de Vegetación De Páramo. Son aquellas áreas ecológicas y bioclimáticas referidas a regiones montañosas ubicada por encima de los 3000 m.s.n.m o del límite superior del bosque alto andino, cercano a las 126.1 Ha. o 1,261 Km². Ubicada en la parte sur del municipio, zona de nacimiento del río Táchira, conocida como Páramo de Cabrera y parte del Área del Parque Natural Tama.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS

a. Uso principal

Protección de los recursos naturales.

b. Usos compatibles

Recreación contemplativa, rehabilitación, ecológica, investigación controlada y educación.



c. Usos condicionados

Agropecuarios tradicionales o aprovechamiento persistente de productos forestales secundarios que no implique el corte de los árboles, infraestructura básica para usos compatibles, vías, captación y uso industrial del agua.

d. Usos prohibidos

Agropecuarios intensivos, industriales, minería, urbanización, instituciones y otros usos o actividades como quema, tala, casa y en general acciones que conlleven al deterioro de la base natura de sustentación.

4. ÁREAS DE RIESGOS NATURALES.

4.1 Áreas Potenciales de Movimiento en Masa o en Proceso De Deslizamiento.

Son áreas susceptibles a procesos denudativos relacionados con el desplazamiento o transposición más o menos rápida y localizada de volúmenes variables de partículas y agregados del suelo, de mantos de meteorización, incluyendo material de suelo, detritos, bloques y masas rocosas, cuesta abajo, por incidencia de las fuerzas de desplazamiento y con participación variable del agua del suelo, topográfico y otros agentes. Los cuales pueden llegar hacer reptaciones, flujos en estado plástico o líquido, deslizamiento, desprendimiento y desplomes, fenómenos que han afectado entre otras a la vereda Bagalal y el inminente proceso de deslizamiento sobre el Casco Urbano en un extensión aproximada de 0.1287 Km²., que se encuentra claramente definidas en el mapa de Zonificación Ambiental.

USOS DEL SUELO A ESTE TIPO DE SISTEMAS.

a. Uso principal.

Adecuación de suelos, vivienda urbana, conservación y protección de los Recursos Naturales.

b. Usos compatibles.

Otros que tengan como finalidad la restauración morfológica, la rehabilitación, el control de procesos erosivos y la infraestructura para el desarrollo del uso principal.

c. Usos condicionados

Silvicultura, silvoagrícolas, agroforestales e infraestructura para el desarrollo de los usos compatibles.

d. Usos prohibidos

Sobreconstrucción, infraestructura nueva de viviendas y grandes equipamientos, agropecuario Intensivo y / o mecanizado, urbano y suburbano, tala o corte de especies forestales y todo aquel que no se relaciones con la rehabilitación.

5. ÁREAS DE PRODUCCIÓN ECONÓMICA.

5.1 Áreas Agrícolas. Se relacionan con unidades territoriales-ambientales cuya combinación de factores agro ecológicos, usos potenciales y tendencias del mercado; las definen como de vocación agrícola con diversas intensidades de



aprovechamiento en función de la tecnología disponible, existen 223.7 Ha (cultivos Limpios (41,6 Ha.), Semilimpios (182,1 Ha.). Exigen previsiones de prácticas agronómicas adecuadas para evitar conflictos de usos y problemas asociados.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

a. Uso principal.

Agricultura tradicional, semi mecanizada y mecanizada en explotación de sistemas limpios y semilimpios.

b. Usos compatibles

Agroindustria, silvicultura, construcciones de establecimientos institucionales de tipo rural, vivienda del propietario y trabajadores, granjas agrícolas y cunícolas.

c. usos condicionados

Infraestructura de servicios, parcelaciones rurales, granjas porcícolas, agroindustria, vías de comunicación y minería.

d. Usos prohibidos

Usos urbanos, suburbanos, industriales, loteo para construcción de vivienda en agrupación y otros usos que causen deterioro al suelo y patrimonio ambiental e histórico del Municipio.

5.2 Áreas Pecuarias. Son áreas de Pasturas u cultivos densos de pasto, cercanas a las 2.226,97 Ha. o 22,2697 Km², cuya combinación y dinámica físico - naturales, socio territoriales, factores agro ecológicos, usos potenciales, tendencias del mercado y disponibilidad de servicios especializados, la configura de vocación pecuaria con diversas intensidades de aprovechamiento en función de estrictas medidas de manejo conservacionista y tecnología disponible. Para evitar conflictos de usos y problemas asociados.

USO DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

a. Uso principal

Ganadería extensiva tradicional de ciclo completo, cría, cría y levante, y doble propósito; ganadería extensiva mejorada de cría, mejorada de doble propósito, ciclo completo, ceba.

b. Usos compatibles

Silvícola, Silvopastoril, ganadería intensiva suplementada de lechería especializada, doble propósito, y de ceba y ganadería en confinamiento; cultivos forrajeros, construcciones rurales, servicios de apoyo a la producción, piscicultura y zoocría e instalaciones de servicio de tipo rural.

c. Usos condicionados

Vías de comunicación, granjas porcícolas - avícolas, recreación, infraestructura de servicios, agroindustria, parcelaciones rurales y minería.

d. Usos prohibidos

Urbanos, suburbanos, industriales diferentes a los relacionados en los anteriores usos.



5.3 Áreas Forestales Productoras. Bosques comerciales, definidos como el área que debe ser conservada con bosques naturales o ratificales para obtener productos forestales para la comercialización o consumo en una extensión de 5,555 Km². o de 555.5 Ha.

El Área es de Producción Directa cuando la obtención de productos implica la desaparición temporal del bosque y su posterior recuperación. El Área es de Producción indirecta cuando se aprovechan frutos, lianas, gomas, resinas o cualquier producto secundario, sin que implique la desaparición del bosque.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS

Uso Principal. Plantación y mantenimiento forestal.

Usos Compatibles. Recreación contemplativa, rehabilitación ecológica e investigación de las especies forestales y de los recursos naturales en general.

Usos Condicionados. Actividades silvopastoriles, aprovechamiento de plantaciones forestales, minería, parcelaciones para construcción de vivienda, infraestructura para el aprovechamiento forestal e infraestructura básica para el establecimiento de usos compatibles.

Usos Prohibidos. Industriales diferentes a la forestal, urbanizaciones o loteo para construcción de vivienda en agrupación y otros usos que causen deterioro al suelo y al patrimonio ambiental e histórico cultural del municipio.

5.4 Áreas Silvo agrícolas. Sistemas Agrosilvopastoriles. Son áreas que combinan la agricultura, los bosques y los potreros, permitiendo la siembra, labranza y la recolección de la cosecha junto con la remoción frecuente y continua del suelo, así como las áreas de pastoreo, dejándolo desprovisto de una cobertura vegetal permanente en algunas áreas, pero dejando el resto cubierto por árboles en forma continua y permanente.

Se determinaron cerca de 482 Ha. o 4.82 Km².

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS

a. Uso principal

Agro silvicultura, ganadería controlada, investigación, educación y ecoturismo.

b. Usos compatibles.

Silvicultura, servicios de apoyo a la producción y viveros.

c. Usos condicionados

Usos agrícolas y pecuarios, vivienda del propietario, vías de acceso y agroindustria, granjas porcícolas, recreación, infraestructura de servicios, agroindustria, parcelaciones rurales y minería.

d. Usos Prohibidos

Urbanos, suburbanos, industriales y agricultura mecanizada.

5.5 Áreas Silvo Pastoril. Con una extensión cercana a 1774 Ha. o 17,74 Km². Son áreas que combinan el pastoreo y el bosque, no requieren la remoción



continua y frecuente del suelo, no dejan desprovisto de una cobertura vegetal protectora, permitiendo el pastoreo permanente del ganado dentro del bosque.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS

a. Uso principal

Usos agro silvopastoriles, investigación, educación y ecoturismo.

b. Usos compatibles

Silvicultura, sistemas agroforestales e infraestructura para desarrollo de uso principal.

c. Usos prohibidos

Urbanos, suburbanos, industriales y agricultura mecanizada.

5.6 Áreas Minero energéticas. Identificada sobre una gran parte de la antigua vereda Ucrania en la franja comprendida entre los 2200 y 2600 m.s.n.m., son áreas que de acuerdo a las prospecciones minerales disponen de abundantes recursos mineralógicos metálicos, no metálicos y energéticos, con potencial para generar procesos minero industriales de alcance regional y nacional, en Herran se cuenta con manifestaciones reconocidos de yacimientos carboníferos principalmente, en un área estimada de 246.5 Ha. o 24.65 Km².

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMA

a) Uso Principal. Prospección, explotación, adecuación de minas a cielo abierto, subterránea o aluvial.

b) Usos Compatibles. Explotación, Beneficio, Transformación, transporte y comercialización de productos explotados, control de conformación de taludes para estabilidad de terrenos, polvo, humos y sedimentación; recuperación morfológica y ecológica de los terrenos explotados y silvicultura.

c) Usos Condicionados. Construcción de vías de acceso, establecimiento de la pequeña industria.

d) Usos prohibidos. Urbanos, Suburbanos, centros recreacionales y parcelaciones rurales.

6. AREAS DE GRANDES EQUIPAMIENTOS.

6.1 Corredores Viales. Son las áreas aledañas a las vías, que ser objeto de desarrollo diferentes al uso principal de la zona respectiva, que se localizan a partir de un kilómetro del perímetro urbano de las cabeceras municipal de Herran hacia Ragonvalia y de Herran hacia el Tabor.

Se refiere a la franja paralela a las vías de primero y segundo orden, en los cuales se permiten usos complementarios de la infraestructura vial así:

Aislamiento ambiental: 15 metros a partir del borde de la vía

Los suelos próximos a las vías sólo podrán desarrollar usos complementarios en la franja señalada, el área restante deberá dedicarse al uso que dentro del Esquema de Ordenamiento se haya adjudicado a la zona respectiva.



USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

- a. Uso principal: Servicios de ruta, paradores, restaurantes, estacionamientos.
- b. Usos compatibles: Centros de acoplo de productos agrícolas, centros de acopio para almacenamiento y distribución de alimentos, artesanías, ciclo vías y centro recreacionales.
- c. usos condicionados: Agroindustrias, usos institucionales, estaciones de servicio y terminales de transporte de pasajeros y carga.
- d. Usos prohibidos: Industria, minería y percolaciones.

6.2 Corredor Eléctrico. Los derechos de vía están constituidos por una franja paralela a las obras lineales como: Gasoductos, Poliductos, Líneas de Conducción, Líneas de transmisión eléctrica para el municipio.

El ancho de la franja del derecho de vía se estableció teniendo en cuenta criterios de riesgo para la población y la seguridad propia de la infraestructura. Los rangos establecidos son:

Líneas de transmisión eléctrica (220 KV):	32 metros
---	-----------

Los suelos próximos a las obras descritas tendrán una categoría de manejo especial en la franja señalada, el área restante deberá dedicarse al uso dentro del Plan de Ordenamiento se haya adjudicado a la zona respectiva.

USOS DEL SUELO EN ESTE TIPO DE SISTEMAS.

- a. Uso principal: Protección integral de los Recursos Naturales Renovables.
- b. Usos compatibles: Rehabilitación ecológica, conservación y protección de suelos, agua y recursos asociados.
- c. Usos condicionados: Agrícolas, pecuarios, silvícolas, minerías e infraestructura necesaria para el desarrollo del uso principal y complementarios.
- d. Usos prohibidos: Industria, parcelaciones para construcción de vivienda, agropecuarios intensivos y en general las acciones que pueden generar deterioro de la calidad ambiental o riesgo para la infraestructura establecida.

6.3 Áreas Posibles de Reubicación del Casco Urbano. Consistente en las áreas posible para llevar a cabo la reubicación del casco urbano comprendidas en Área No. 1. Zona del Llanito con una extensión de 30.6 Ha. a una distancia cercana a los 0.9 Km. y Área No. 2 Zona de Siberia, con una extensión de 21.91 Ha. y a una distancia de 9.5 Km. Del actual casco urbano., las cuales tendrán que ser objeto de profundos estudios geofísicos y acuerdos con la comunidad, que permitirán definir una de las áreas para el propósito de reubicación.

Uso Principal: realizar la reubicación del casco urbano municipal.

6.4 Área Potencial de Tratamiento Sanitario. Comprende el área potencial de 7.8 Ha. en la vereda del Centro Rural, para desarrollar un sistema de tratamiento de



aguas residuales, donde la actividad físico natural, la acción microbiológico y de algunas especies vegetales, logren descontaminar sustancialmente las aguas residuales del casco urbano, disminuyendo así el nivel de contaminación sobre el río Táchira,