

1. PRESENTACION

El Estudio del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Chitagá tiene como objetivo dotar al Municipio de una herramienta de planificación territorial y Ambiental que sea viable y fácil de implementar en los próximos años para lograr el desarrollo sostenible de los recursos naturales.

El Municipio, interesado en la protección del medio ambiente y en conseguir un desarrollo sostenible basado en las potencialidades y restricciones que posee, apuro los recursos económicos necesarios para realizar este importante Estudio, el cual se debe implementar en los próximos 7 años para lograr el uso y aprovechamiento racional de los recursos naturales bajo la coordinación y el trabajo concertado con las entidades estatales.

El Estudio se presenta en tres tomos: en el tomo I, se encuentra el diagnóstico del medio natural y socioeconómico; en el tomo II, se presenta la formulación del Esquema de Ordenamiento con sus respectivos programas y el proyecto de acuerdo municipal, en el tomo III, se presenta un banco de proyectos y necesidades detectadas y compiladas durante el periodo de elaboración del estudio.

La cartografía del estudio se presenta en 36 mapas a escalas 1:25000, 1:50000 y 1:10000 con sus correspondientes archivos magnéticos en autocad y arc-info.

1.1 Formulación del esquema de ordenamiento territorial.

La formulación del esquema de ordenamiento territorial se estructuró con base en los lineamientos de la Ley 388 de 1997, especialmente en lo referente a:

- El ejercicio integral de la planeación del desarrollo.
- Promoción del uso equitativo y racional del suelo, preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural.
- Articulación y coordinación de acciones con el Departamento y la Nación para lograr el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Igualmente el ordenamiento propuesto tiene como principio orientador poner en ejecución las funciones que la Ley le ha señalado, de manera especial las relacionadas con:

- Reglamentar de manera específica los usos del suelo en el área urbana y de expansión y rurales de acuerdo con las Leyes.
- Optimizar los usos de las tierras disponibles.
- Coordinar los planes sectoriales, en armonía con las políticas nacionales y los planes departamentales.

*ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.*

Bajo estos principios el Esquema de Ordenamiento Territorial de Chitagá se constituye en el instrumento rector de la planeación y la directriz técnica para el ordenamiento territorial y regulaciones sobre usos del suelo.

Constituye igualmente los principios generales que deben orientar el ordenamiento del Municipio, acatando y cumpliendo la Ley 9ª de 1993, especialmente en lo relacionado con:

- Dictar con sujeción a las disposiciones legales reglamentarias superiores, las normas necesarias para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico del Municipio.
- Adoptar los planes, programas y proyectos de desarrollo ambiental y de los recursos naturales renovables en el Municipio.
- Dictar, dentro de los límites establecidos por la Ley, los reglamentos y las disposiciones superiores, las normas de ordenamiento territorial del Municipio y las regulaciones sobre usos del suelo.

El Plan de Ordenamiento debe constituirse en un instrumento de gestión para:

- a) Concertar con la población el uso del suelo, con lo cual se logrará ordenar la ocupación y el aprovechamiento del territorio.
- b) Inducir – por persuasión – a los pequeños productores, para que adopten las modalidades de aprovechamiento que garantizarán un desarrollo sustentable.
- c) Racionalizar el uso de los recursos de inversión pública que se destinen a la realización de proyectos en el territorio Municipal.
- d) Racionalizar y hacer explícitos, los criterios para aprobación del ejercicio de actividades comerciales en el área urbana y de servicios entre otras.
- e) Captar y canalizar recursos públicos, privados y de la cooperación técnica internacional, hacia iniciativas de inversión para lograr el mejoramiento de la calidad de vida de la población.
- f) Inducir a la población para que se conviertan en verdaderos y eficientes usuarios y auditores del cumplimiento del ordenamiento adoptado para el Municipio.

Para lograr los propósitos del ordenamiento, el Municipio puede recurrir a múltiples instrumentos de política pública, normativos, políticos y financieros, como:

- a) Normas ante todo las que regulan los usos del suelo y la protección de ciertas áreas frágiles (páramo), también las normas que fijan controles a quienes utilizan y/o explotan recursos agropecuarios, forestales y mineros, y los controles (administrativos) a quienes pueden generar daños ambientales.
- b) Acuerdos civiles y pactos sociales, en los que se pueden involucrar a las comunidades.
- c) Inversiones que realizan las entidades del Estado, como CORPONOR, Min Ambiente, Secretaría de Minas, MINERCOR, el CORPES y la Alcaldía.

Para la superación de las restricciones y limitaciones en el mejoramiento de la calidad de vida de la población, el aprovechamiento de las ventajas comparativas del Municipio y para

*ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.*

que el Esquema de Ordenamiento Territorial de Chitagá sea **socialmente compartido**, se proponen las siguientes estrategias:

- Concertación a todo nivel (comunidad, instituciones departamentales y nacionales con presencia en el Municipio) para la aplicación del Plan y para la formulación de otros (desarrollo, educación, salud, agropecuario, manejo ambiental).
- Regulación, para la aplicación de normas existentes y para la generación de nuevas disposiciones.
- Inversión en el área rural para mejorar la calidad de servicios sociales (salud, educación y vivienda) y de infraestructura vial, la cobertura de servicios públicos (agua potable y saneamiento básico) y de comunicaciones (transporte y telefonía).
- Asistencia técnica para mejorar productividad (agrícola, minera, pecuaria y agroindustrial).
- Optimización de las demandas de la población vía fomento de la organización comunitaria y cualificación de la participación comunitaria mediante procesos de comunicación y capacitación.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

2. SÍNTESIS DEL DIAGNOSTICO

2.1 SINTESIS DEL DIAGNOSTICO RURAL MUNICIPIO DE CHITAGA Y EVALUACION

ASPECTO	N°	Cobertura	Estado	Material de Construcción	Contratos de personal		
					Nación	Depto	Mpio.
1. Demografía							
1.1 Población Total	9488						
Rural	6518						
Urbana	2970						
1.2 Densidad Rural	7.9 h/km2						
2. Servicios Públicos							
2.1 Acueductos rurales	16		Regular				
Captaciones	16						
2.2 Minidistritos	3		Buenos				
2.3 Electrificación	808	71.3%					
2.4 Comunicaciones							
2.4.1 Telefonía	11 S.A.I.		Regular				
2.5 Vías							
2.5.1 Vías primarias	32Km		Buen estado				
2.5.2 Vías secundarias	10 Km		Mal estado				
2.5.3 Vías terciarias	223 Km		Mal estado				
2.6. Educación							
2.6.1 Establecimientos	49						
2.6.1.1 Est. Secundaria	2		2				
2.6.1.2 Est. Primaria	47						
2.6.2. Docentes	83				27	20	30
2.6.3. Alumnos	1196						
2.6.4. Relación Alumno / Docente	14.41						
2.7 Salud							
2.7.1 Dispensarios	11		Regular estado			5 (hospital)	8
2.7.2. Promotoras	13						

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

2.8. Recreación y Deporte							
2.9 Campos deportivos	15		Regular				
3.Sector Primario							
3.1 Sector Agrícola	Area (há)sembrada	Producción (Ton)					
Productos (papa, fríjol, maíz, caña, café, curubo)	1196.15	12.428					
3.2 Sector Pecuario(cabezas)	9.800						
Machos	6.650						
Hembras	3.150						
Producción leche /diario	7.500Lts/diario s						
Producción Porcina(cabezas)	1.420						
Machos	740						
Hembras	680						
4. Sector Industrial	4 (pequeña industria)						
5. Asociaciones	45						
6. Empleados públicos (Administración Municipal)	103						

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

2.2 SINTESIS DEL DIAGNOSTICO URBANO MUNICIPIO DE CHITAGA

ZONA URBANA								
ASPECTO	N°	Cobertura	Estado	Volúmenes	Material de Construcción	Contratos de personal		
						Nación	Depto	Mpio.
1. Demografía								
1.1 Población Total	2.970							
Hombres	1.380							
Mujeres	1.590							
2. Servicios Públicos								
2.1 Acueducto								
Captaciones	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Quebrada la Viuda ◆ Quebrada El Arpero 	100% (711viviendas)	Bueno	4 lts / seg	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tubería en P.V.C ◆ Tanques en ladrillo y concreto. 			
2.2 Alcantarillado		90%			Tubería gres			
2.3 Electrificación	703 familias	100%						
2.4 Comunicaciones								
2.4.1 Telefonía	332 líneas	46%	Bueno					
2.4.2 Correo	1							
2.4.3 Radiofusión								
2.5 Vías								
2.5.1 Vías asfaltadas	5.23 km	63.4%	Bueno					
2.5.2 Vías en concreto rígido	1.16 km	14%	Bueno					
2.5.3 Vías en recebo	1.87 km.	22.6%	Regular					
3. Servicios Sociales								
3.1 Educación								
3.1.1. Establecimientos	5		Buen Estado					
3.1.1 Est. Secundaria	2							
3.1.2 Est. Primaria	3							
3.1.3 Personal Directivo	5							

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3.1.4 Personal Docentes	71						
3.1.5. P, Administrativos	25						
3.1.6. Alumnos	998						
3.1.7 Relación Alumno Docente	14						
3.2 Salud							
Puesto de Salud	1		Regular estado				
Médicos	2						
Odontólogos	1						
Bacteriólogo	1						
Aux de enfermería	2						
Auxiliar de Laboratorio	1						
Auxiliar de odontología	1						
Auxiliar de Farmacia	1						
3.3. Recreación y Deporte							
Campos deportivos	9						
3.3. Parques	2		Regular Estado				
4. Equipamiento Municipal							
4.1 Matadero	1		Regular				
4.1 Promedio sacrificios/ semanal	18						
4.2 Puesto de monta			Mal Estado				
4.2.1 Pesebreras	5		Mal Estado				
4.2.2 Cocheras	4		Regular estado				
4.2.3 Reproductores	2(1 toro, 1 asno)						
4.3 Coliseo	1		Buen estado		Ladrillo concreto y techo de eternit.		
4.3.1 Capacidad	3.000 espectadores						
4.3.2 Oficinas	6						
4.3. 3 Camerinos	2						
4. 3.4. Sanitarios	2						
4.4. Casa de mercado	1		Regular estado		Ladrillo concreto y techo de eternit.		
4.4.1 Locales	30						
4.5 Planta de tratamiento de agua potable	2		Buen estado				

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

4.6 Relleno sanitario	1		Falta de coordinación en el manejo					
5. Patrimonio cultural	3		Mal estado					
6. Zonificación Uso suelo urbano				Tipo de Vivienda				
6.1 Uso Residencial	531 viviendas							
6.2 Uso Comercial	1 vivienda							
6.3 Uso Mixto	158 viviendas							
6.4. Intitucional	12 predios							
6.5 Lotes	50 predios							
Observaciones: Tiendas (56), almacenes agropecuarios (5), famas (2), almacenes de ropa (6), almacenes de construcción (3), peluquerías (5), billares (16). restaurantes (2), juegos de azar (2) hospedajes (2) , lugares de expendio de bebidas alcohólicas (9) , agencias de transporte (2), odontología (4). bolo (1), funeraria (1), talleres de mecánica (9), droguerías (2), modisterías (4), Juegos de azar (2), hogares de bienestar (2), herrería (1), queserías (3), panaderías (6), dulcería (1).								

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3. EVALUACIÓN TERRITORIAL

3.1 EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA BIOFISICO

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Clima	♦ Variedad de microclimas	♦ Actividad agropecuaria	♦	♦ Cambios climáticos
Agua	♦ Disponibilidad buena para uso agropecuario y consumo humano	♦ Plan de manejo ambiental para protegerlos.	♦ Degradación del recurso (contaminación).	♦ Sequías en verano
Subsuelo	♦ Potencial carbonífero	♦ Minería tecnificada ♦ Empleo	♦ falta tecnología	♦ Degradación de los ecosistemas.
Relieve	♦ Estabilidad ♦ Belleza del paisaje	♦ Turismo	♦ Mal uso de suelos en ladera	♦ Degradación de los ecosistemas
Suelo	♦ Aceptables propiedades físico – químicas.	♦ Manejo Integral ♦ Conservación	♦ Mal manejo. ♦ Pérdida del suelo. ♦ Susceptibilidad a la degradación.	♦ Erosión severa
Cobertura vegetal	♦ Diversidad de paisaje	♦ Plan de manejo para protección.	♦ Fragilidad ambiental ♦ Falta control	♦ Deforestación.
Uso de la tierra	♦ Mediana productividad	♦ Reglamentación. ♦ Tecnología apropiada	♦ Falta planificación ♦ Control y vigilancia. ♦ Tecnologías apropiadas	♦ Conflictos de uso. ♦ Erosión contaminación.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3.2 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA SOCIAL (ZONA RURAL)

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Población	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Relación hombre – mujer equilibrada. ◆ Existencia de mayor población rural. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejorar las condiciones de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> Desestímulo socio-económico y cultural por parte del gobierno en la actividad agropecuaria 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Incremento de la violencia. ◆ Migración de la población rural.
SERVICIOS SOCIALES				
Salud	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La presencia de A.R.S. ◆ Cubrimiento del régimen subsidiado en la zona 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejoramiento del sistema de salud. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Escasa cobertura. ◆ Escasos recursos. ◆ Difícil acceso geográfico 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Inversión en salud. ◆ Aumento del índice de morbilidad.
Educación	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Infraestructura aceptable ◆ Cuenta con equipo docente ◆ Existencia del P:E.I. (proyecto educativo Institucional). 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Distribución equitativa de docentes. ◆ Planeación y creación de programas especializados en la educación rural. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Implementación y dotación tecnológica. ◆ Deserción. ◆ Escasos recursos económ. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Formación deficiente del nivel educativo.
Recreación y deporte	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Infraestructura aceptable. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Creación de planes programas. ◆ Integración de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Falta de mantenimiento y dotación de los espacios deportivos. ◆ Se carece de gestión. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Eventual riesgo en la ejecución de los recursos humanos y financieros.
Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Disponibilidad de espacios para construcción de vivienda rural. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejoramiento de las condiciones de vivienda 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vivienda inadecuada. ◆ Escasa duración de materiales de construcción. ◆ Sus diseños no ofrecen seguridad. ◆ Construcción de vivienda sin previo estudio 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Inconformidad
Agua potable	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Buena oferta hídrica en las quebradas. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ampliación de cobertura ◆ Reforestación de microcuencas. ◆ Adquisición de predios de reserva. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Contaminación por desechos químicos. ◆ Falta de conciencia ambiental ◆ Estado regular de las redes de distribución. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Intoxicaciones. ◆ Escasez de agua debido a la deforestación.
Alcantarillado	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hay aceptación de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción de alcantarillado. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ No hay infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Contaminación.
Energía Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Servicio de mayor cobertura en la zona rural. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ampliación total de cobertura. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utilización de otras fuentes de energía no adecuadas 	<ul style="list-style-type: none"> ◆
Teléfono	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La comunidad aspira a este servicio 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ampliación de las redes telefónicas. ◆ Integración veredal 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Falta cobertura 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Deficiente prestación de los servicios

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3.3 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA SOCIAL (ZONA URBANA)

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Población	♦ Crecimiento moderado	♦ Densidad adecuada	♦ Migración de mujeres de la zona rural	♦ Sobrepoblación ♦ Aumento del desempleo
Servicios sociales				
Salud	♦ Apoyo del régimen subsidiado. ♦ Labores desempeñadas por personal conocedor de la zona y sus problemas.	♦ Descentralización de la salud.	♦ Escaso recursos humanos, financieros ♦ Falta de planeación	♦ Deficiente prestación del servicio
Educación	♦ Infraestructura aceptable ♦ Se cuenta con personal calificado.	♦ Especialización de la educación acorde con la vocación del Mpio (agropecuario).	♦ Falta de autonomía económica. ♦ Carencia de integración con la comunidad educativa. ♦ No hay posibilidad de acceso a educación superior en el Municipio.	♦ No se lleven a cabo los proyectos. Educativos. ♦ Deserción escolar
Recreación y deporte	♦ Recursos por asignación de los ingresos corrientes de la Nación. ♦ Existe plan del deporte	♦ Formación de grandes deportistas e integración a nivel departamental.	♦ Falta de mejoramiento de la infraestructura. ♦ Fallas en la planificación de los recursos. ♦ Falta de veeduría en la ejecución de obras de infraestructura.	♦ No se lleve a cabo el desarrollo del Plan deportivo. ♦ Pérdida del espíritu deportivo por parte de la comunidad.
SERVICIOS PUBLICOS				
Vivienda	♦ Oferta de suelo urbano	♦ Programa dirigido	♦ Recursos escasos ♦ Alta demanda	♦ Baja calidad
Agua potable	♦ Cobertura total de la población. ♦ Se cuenta con la infraestructura para el tratamiento del agua. ♦ Existen planes de manejo ambiental de las microcuencas.	♦ Mejorar la zona de protección de las microcuencas. ♦ Adquisición de predios para mejorar el área de protección de microcuencas.	♦ Se está consumiendo agua sin tratamiento	♦ Consumo de aguas contaminadas. ♦ Pérdida del volumen de agua por deforestación debido a la ampliación de la frontera agrícola en las microcuencas.
Alcantarillado	♦ Infraestructura en buen estado. Cobertura de casi el total de la cabecera.	♦ Planeación y tratamiento de aguas residuales.	♦ No hay tratamiento de aguas residuales.	♦ Se generan altos grado de contaminación en las cuencas receptoras.

*ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.*

Recolección de basuras	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Existen medios para el manejo de desechos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Planificación y coordinación en el manejo de sólidos residuales. ◆ Generar fuentes de empleo e ingresos mediante el aprovechamiento de este material. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Manejo inadecuado del relleno sanitario. ◆ Bajos recursos. ◆ Desinterés por la creación de planes de apoyo (aprovechamiento de material orgánico desechado) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Contaminación. ◆ Saturación a corto plazo del sitio.
Energía Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Cobertura total ◆ Infraestructura adecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Creación de subsidios en el cobro de tarifas. ◆ Ampliación de la red en relación con el crecimiento urbano 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Dependencia de estaciones extrarregionales 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Costos
Teléfono	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Eficiente prestación del servicio. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ampliación de la cobertura 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Costos del servicio 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Costos
Equipamientos Colectivos				
Casa de Mercado	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Infraestructura aceptable. ◆ Genera ingresos al Municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejoramiento técnico del servicio. ◆ Adecuación planificada 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mantenimiento. ◆ Escasos recursos. ◆ Capacitación en manejos de recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Inadecuada prestación del servicio.
Matadero	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Origina ingresos al Municipio. ◆ Infraestructura aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mejoramiento de infraestructura. ◆ Organización y planeación del uso 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desechos sólidos sin ningún tratamiento. ◆ Ausencia técnica en el sacrificio ◆ Inadecuado control sanitario. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Deficiente prestación de servicios. ◆ Expansiones epidémicas por contaminación y por zoonosis.
Puesto de monta	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Reporta beneficios económicos. ◆ Fomento pecuario. ◆ Suficiente espacio 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Buscar producción y sostenibilidad. ◆ Buscar mejoramiento genético de las razas 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desatención a la infraestructura. ◆ Falta de mejoramiento técnico. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pérdida de fomento.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3.4 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA ECONOMICO

SISTEMAS DE PRODUCCION	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Agricultura y pastos de Rotación	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Municipio con vocación agrícola ◆ Sector agrícola mayor generador de empleo en el Municipio. ◆ Oferta ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Planificación del uso del suelo. ◆ Implementar técnicas conservacionistas. ◆ Competitivo en el mercado. ◆ 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desarticulación vial y de comercialización. ◆ Ausencia de capital de trabajo. ◆ Baja productividad.. ◆ Alta dependencia de ingresos de un solo sector. ◆ Uso inapropiado de los suelos 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Excesiva dependencia de factores externos (inestabilidad económica) ◆ Problemas fitosanitarios
Pastoreo Extensivo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Oferta ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proteger los suelos del deterioro por el pisoteo del ganado. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tendencia a deslizamientos . 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pérdida de terrenos.
Minería	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Buena oferta de carbón 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Estudios de reservas minerales. ◆ Creación de fuentes de ingreso a través de la explotación adecuada de los recursos mineros. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Minería de subsistencia ◆ Minería antitécnica e irracional. ◆ Existencia de afloramientos muy diseminados. ◆ No existe cuantificación de reservas minerales. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Deterioro del suelo por explotaciones indebidas
Industria	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Disposición de productos para procesar. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Fomento a la creación de microempresas como fuente generadora de empleo. ◆ Procesos de agroindustrialización. ◆ Capacitación ◆ Reemplazar productos extraregionales. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Insuficiencia de recursos propios. ◆ Dificultades técnicas y organizativas ◆ Inexistencia de eslabonamientos sectoriales ◆ Falta de apoyo de entidades competentes. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Políticas económicas
Sector comercio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Disponibilidad de bienes de consumo 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Integración con la producción agropecuaria e industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Genera empleo de baja productividad. ◆ No contribuyen con ingresos al Municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Políticas económicas

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

3.5 EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA FUNCIONAL

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Articulación Regional		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Conexión servicios cadenas productivas 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bajo atractivo comercial e industrial 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desarticulación socioeconómica
Articulación Intramunicipal		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Articulación vial y socioeconómica 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Largas distancias ◆ Faltan vías de comunicación 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desarticulación socioeconómica
Area de influencia servicios públicos		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Localización adecuada 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Insuficiente cobertura 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Deficiente prestación de servicios
Movilidad Espacial	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Alta con Pamplona y Cúcuta, media con Cerrito y Málaga, y baja con Silos –Bucaramanga y otros Municipios 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vínculos y relaciones urbano regionales 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Largas distancias ◆ Poco transporte y calidad del mismo 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desarticulación e incomunicación

4. ZONIFICACION AMBIENTAL.

La zonificación ambiental es la base para determinar las pautas esenciales de manejo del territorio en el municipio de Chitagá, que a su vez dan las directrices básicas para el desarrollo sostenible. La confrontación entre la oferta y la demanda nos permitirá definir los conflictos ambientales que son la base del ordenamiento territorial para el área municipal. El mapa correspondiente a Zonificación Ambiental es el mapa No.11 y el cuadro No.1 de áreas que se encuentra al final de este capítulo.

4.1 OFERTA AMBIENTAL.

De acuerdo con el diagnóstico de los elementos físico – bióticos del área del municipio nos permitió definir la capacidad actual y potencial para producir servicios ambientales y sociales. La oferta ambiental se agrupo en dos grandes categorías así: áreas de aptitud ambiental y áreas para la producción agropecuaria y desarrollo socioeconómico.

4.1.1 Zonas de aptitud ambiental – territorial

4.1.1.1 Areas de especial significancia ambiental municipal.

Son unidades ambientales-territoriales que se caracterizan por ser ecológicamente significativas y por la singularidad de un recurso natural o por el conjunto de ellos. También por presentar una elevada fragilidad de elementos componentes de la base de sustentación ecológica que los coloca en la condición de ser altamente sensibles.

Los procesos ecológicos de tipo biótico que se dan en estos ecosistemas se deben a la actividad de plantas y animales a través de la acumulación de biomasa y la operacionalización de las cadenas tróficas. La función ambiental de las unidades de cobertura vegetal descritas anteriormente es integral, pues además de la conservación de densidad biológica y la protección de la fauna silvestre se presenta una regulación hídrica de los cuerpos de agua superficial que nacen en estas áreas. Se incluye en esta categoría los siguientes usos.

4.1.1.1.1 Area forestal protectora-productora.

Son áreas que deben ser conservadas permanentemente con bosque natural o artificial para proteger los recursos naturales renovables y que, además, pueden ser objetos de actividades de producción sujetas necesariamente al mantenimiento del efecto protector. Para el municipio de Chitagá las áreas protectoras-productoras son las cubiertas con bosque natural primario, secundario intervenido y arbustales densos con gran riqueza en especie forestales y leñosas que son utilizadas por las comunidades campesinas e indígenas

de las cuencas de los ríos Chitagá, Valegra y Cubugon. Estas áreas están ubicadas al oriente del Municipio en la zona indígena. También se encuentran importantes áreas boscosas protectoras productoras en los bosques alto andinos situados en la divisoria de las cuencas de los ríos Valegra y Chitagá al oriente del casco urbano. (ver mapa No.11 de zonificación ambiental.)

4.1.1.1.2 Áreas de reserva de recursos hídricos

Son áreas boscosas de cabeceras de cuencas hidrográficas o en los sectores medios inmediatos a éstas, donde se comportan como reguladores del régimen hídrico, por lo que deben protegerse a fin de que se constituya en garante de la cantidad y calidad de agua potencialmente utilizable para diversos usos consuntivos del departamento. Es, en consecuencia, una categoría de manejo ambiental estratégico para la protección de ecosistemas de alta fragilidad físico-natural y sociocultural.

Sin un manejo ambiental adecuado, la intervención de las unidades incluidas en esta categoría implica, no sólo la afectación de la base de sustentación ecológica y el deterioro de sus recursos naturales claves, sino también un elevado riesgo para las inversiones públicas y privadas al desarrollo de diversas actividades económicas. Las áreas definidas como de reserva hídrica para el municipio son las áreas cubiertas con vegetación de bosques primarios y secundarios ubicados en los nacimientos y aguas abajo de los ríos y quebradas regulando los caudales y contribuyendo a conservar la cantidad y calidad del agua.

De acuerdo con el estudio de escasez de agua para el municipio las áreas de reserva hídrica están ubicadas en la cuenca del río Cubugon especialmente en los nacimientos de los ríos el Tuna y Rotambría. En la cuenca del río Valegra los nacimientos de los ríos Bramador, Urumal y el Indio. En la cuenca del río Chitagá los nacimientos de las quebradas la Viuda y el Arpero, que surten de agua al casco urbano y los nacimientos de la quebrada el Carbón, Hato Viejo Acora y Tane. Por su gran importancia en la producción permanente de agua consideramos que los páramos, subpáramos y lagunas forman parte de la reserva de recursos hídricos del municipio.

4.1.1.1.3 Zonas de protección especial.

Son áreas que por sus condiciones ambientales drásticas y frágiles opera un tipo de selección abiótica, al tiempo de ser unidades ecológicas claves para la prestación de servicios ambientales, su principal característica es su posición orográfica, la intensidad y distribución de las precipitaciones lo que condiciona la presencia de ecosistemas atmosféricas húmedos y secos. Así mismo un régimen isotérmico de bajas temperaturas, alta radiación, vientos fuertes, presión atmosférica baja y suelos son húmidos con gran capacidad de almacenamiento de agua. Son factores que han dado origen aun ecosistema de baja biomasa, frágiles y fácilmente vulnerables a disturbios antrópicos. Ellos son las zonas de páramos y subpáramos. Los paramos están ubicados en la zona sur occidental del municipio en el nacimiento del río Chitagá por encima de los 3600m en las veredas de Lircha y Presidente. Las áreas de subpáramo están ubicadas por encima de los 3200 m en la divisoria de aguas de los ríos Chitagá y Valegra en dirección sur-norte y al oriente del casco urbano

Las actividades permisibles son recuperación, protección, conservación, investigación, educación y ecoturismo.

4.1.1.2 Áreas de recuperación ambiental.

Son áreas de elevada fragilidad sometidas a usos de la tierra inadecuados provocando el deterioro y degradaciones en elementos de la estructura geobiofísicas y, por lo tanto requieren ser recuperadas para que cumplan funciones ambientales primarias.

4.1.1.2.1 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.

Los usos permisibles son de recuperación y restauración natural, que exigen la adopción de medidas conservacionistas con el fin de asegurar la sostenibilidad de los usos económicos dominantes de la tierra y base de la sustentación ecológica del área. Para el municipio estas áreas están localizadas en sector nor-occidental en los límites con el municipio de Cácuta veredas don Antonio y la amarilla.

Uso principal dominante Restauración y recuperación natural.

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

4.1.1.2.2 Áreas contaminadas.

Son áreas que poseen degradación en las características físicas, químicas o biológicas del recurso agua, aire y 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 sólidos, vertimiento, emisiones atmosféricas y aplicación de agroquímicos. Para el municipio de Chitagá las áreas contaminadas por vertimientos líquidos son las áreas de las quebradas El Arpero y La Viuda en la confluencia con el río Chitagá. Las áreas contaminadas con residuos sólidos provenientes del área urbana y rural es la zona del relleno sanitario actual ubicado a 5 km del casco urbano por la vía que de Chitagá conduce al municipio de Silos, tal como se indica en el mapa No. 11 de zonificación ambiental territorial.

Uso principal: Recuperación de fuentes hídricas, suelos, aire y paisaje.

Uso compatibles: Investigación, infraestructura de servicios básicos y para el desarrollo del uso principal.

Uso condicionado: Institucionales, vías, usos forestales, industriales, agrícolas y zonas verdes.

Uso prohibido: Todos aquellos que generan deterioro del ecosistema afectado o riesgo para los asentamientos humanos y sus actividades conexas

4.1.1.2.3 Áreas de subpáramo alteradas por pastoreo.

Son áreas en donde la cobertura natural de pajonales ha sido alterada por actividades del pastoreo de ganado caballar, lanar y vacuno. Estas áreas están ubicadas en el área del nacimiento de la quebrada Bramador en la vereda de cornejo.

Uso principal el de Restauración y recuperación natural.

4.1.1.3 Áreas de Amenazas naturales.

Son áreas en que las condiciones físico naturales derivadas del material parental, pendientes, procesos geomorfológicos, lluvias, dinámica hídrica, fallamientos tectónicos activos, planicies inundables y remoción en masa, en otros, facilitan la ocurrencia de acciones naturales de riesgos potenciales. Involucra a zonas anegadiza y áreas potenciales afectables por movimientos en masas.

4.1.1.3.1 Área inundable.

Áreas susceptibles a dinámicas de desbordamiento por escorrentía superficial en cuencas hidrográficas de régimen torrencial. Para el municipio de Chitagá se ha considerado el valle del río Chitagá como posible área inundable razón por la cual es importante trabajar en la protección de los bosques altoandinos que trabajan como reguladores hídricos del río Chitagá.

4.1.1.3.2 Áreas potenciales de movimientos en masa.

Son áreas susceptibles a procesos denudativos relacionados con el desplazamiento o transposición cuesta abajo, 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, por incidencia de las fuerzas de desplazamiento y con participación variable del agua del suelo, del hielo y otros agentes, los cuales pueden llegar hacer reptaciones, flujos en estado plástico o líquido, deslizamiento, desprendimiento y desplomes. Para el municipio de Chitagá estas áreas se identificaron en el mapa de amenazas No.7

4.1.1.4 Áreas de aptitud agropecuario y desarrollo socioeconómico.

Se incluyen en estas áreas las de aptitud agropecuaria sin restricciones y las que tienen algún nivel de restricción especialmente en factores naturales que limitan la productividad agraria y no permiten garantizar una producción sustentable las restricciones son edáficas, topográficas o climáticas. Dentro de las limitaciones edáficas se incluyen los niveles de fertilidad, grado de aridez, presencia de pedregosidad, profundidad efectiva, erosión y drenaje.

4.1.1.4.1 Áreas agrícolas.

Se relacionan con unidades territoriales-ambientales cuya combinación de factores agroecológicos, usos potenciales y tendencias del mercado las definen con vocación

agrícola y diversas intensidades de aprovechamiento en función de la tecnología disponible. Exigen provisiones de prácticas agronómicas adecuadas para evitar conflictos de usos y problemas asociados. Para el municipio están relacionadas con agrosistemas de clima frío y muy frío de agricultura tradicional que están ubicados en los valles del río Chitagá. En la parte baja del río Valegra sector de Chucarima y altiplanicie del río Rotambria zona de los indígenas.

4.1.1.4.2 Áreas pecuarias.

Son áreas cuya combinación y dinámica físico-naturales, socioterritoriales, factores agroecológicos, usos potenciales, tendencias del mercado y disponibilidad de servicios especializados, las configuran 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. Estas áreas están localizadas en los límites de la zona agrícola en el valle del río Chitagá, Valegra y Rotambria.

4.1.1.4.3 Áreas silvopastoriles.

Áreas que combinan el pastoreo y el bosque, no requieren de la remoción continua y frecuente del suelo, ni dejan desprovisto el suelo de una cobertura vegetal protectora, permitiendo el pastoreo permanente de ganado dentro del bosque. En el municipio de Chitagá estas áreas están ubicadas arriba de los valles del río Chitagá limitando con el bosque alto andinos también se encuentran en la parte baja del valle del río Valegra y Rotambria.

4.1.1.4.4 Áreas agrosilvopastoriales.

Son áreas que combinan la agricultura, los bosques y el pastoreo, permitiendo la siembra, la labranza y la recolección de la cosecha por largos períodos vegetativos y el pastoreo dentro de los cultivos y el bosque sin dejar desprovistas de vegetación al suelo.

Las actividades permisibles son: la agricultura, la ganadería, la silvicultura, viveros forestales, aprovechamiento, investigación, educación, control, servicios de apoyo a la producción, vivienda del propietario, campamento obreros, vías de acceso y agroindustria. En el municipio estas áreas están ubicadas en los valles medios y bajos del río Rotambria, Valegra y angostura o río Caraba y algunas áreas muy pequeñas del río Chitagá.

4.1.1.4.5 Áreas minero-energéticas

Son áreas que de acuerdo a prospecciones mineras dispone de abundantes recursos mineralógicos metálicos, no metálicos y energéticos, con potencial para generar procesos minero industriales de alcance regional y nacional. En el municipio estas áreas corresponden a las unidades carboníferas Tec y Tplc cartografiadas en el mapa geológico y en el mapa de potencial minero. Su ubicación está en las veredas de Burgua, el Carbón y Presidente

Las actividades permisibles son la prospección, explotación, adecuación de minas a cierto abierto, subterránea o aluvial; explotación, beneficio, transformación, transporte, comercialización, construcción vías de acceso,

4.1.1.4.6 Áreas turísticas-recreacionales

Se refiere a espacios que por sus características físico-naturales y socioeconómicos presentan condiciones favorables para el aprovechamiento con fines turísticos y recreacionales. Estas áreas corresponden a las zonas páramo, subpáramo, y bosques alto andinos que circundan las cuencas de los ríos Chitagá, Valegra y Cubugon.

4.1.1.4.7 Área urbana y suburbana.

Son las áreas urbanizadas y con la dinámica de incorporar terrenos para la expansión urbana. Estas áreas se muestran en el mapa No. 18 del archivo cartográfico.

4.1.1.4.8 Corredores viales

Son las áreas aledañas a las vías que pueden ser objeto de desarrollos diferentes al uso principal de la zona respectiva, que se localizan a partir de un kilómetro de perímetro urbano de las cabeceras municipales.

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:

- Ancho de la franja: 200 metros.
- Aislamiento ambiental: 15 metros a partir del borde de la vía.

Los suelos próximos a las vías solo podrán desarrollar usos complementarios en la franja señalada, el área restante deberá dedicarse al uso que dentro del plan de ordenamiento se haya adjudicado a la zona respectiva. Estos corredores viales están localizados en las siguientes vías: Corredor vial en 30 km de vía nacional entre Puente López y la vereda de Presidente y el corredor vial entre la vía que de Chitagá conduce al municipio de Silos en una longitud de 10 km. Para un total de 40 km de corredor vial. Tal como se indica en plano No.11 de zonificación ambiental.

Uso principal: Servicios de ruta, paradores, restaurantes, estacionamientos.

Uso compatible: Centros de acopio de productos agrícolas, centros de acopio para almacenamiento y distribución de alimentos, artesanías, ciclovías y centros recreacionales.

Uso condicionado: Agroindustrias, usos institucionales, estaciones de servicios y terminales de transporte de pasajeros y carga.

Uso prohibido: Industria, minería y parcelaciones.

4.2 DEMANDA AMBIENTAL

La demanda ambiental esta representada por el uso actual del suelo y los requerimientos biofísicos de la comunidad Chitaguense. Dentro de las unidades de demanda se encontró en el Municipio, petición de agua representada en los acueductos veredales los cuales se pueden apreciar en el anexo cartográfico específicamente en el mapa N°12. También se halló demanda para uso agrícola del suelo en la cuenca del río Chitagá y la cuenca del río Valegra. En cuanto a la demanda de suelos para el uso urbano están representados en el perímetro urbano municipal que se puede observar en el mapa N° 18 de ordenamiento urbano. En cuanto a los páramos se evidencio una alta intervención antropica en estas zonas especialmente en la ampliación de la frontera agrícola para la producción de papa y pastoreo extensivo (ganado ovino, vacuno, caballar) este uso inapropiado del páramo causa una disminución de los caudales medios de agua que surten los acueductos veredales.

4.3 CONFLICTOS AMBIENTALES

Los conflictos ambientales se presentan por la incompatibilidad entre la oferta y la demanda ambiental estas áreas se muestran en el anexo cartográfico mapa N° 9, en este mapa podemos apreciar las areas de conflicto alto, medio, bajo y sin conflicto, que fue la base fundamental para el ordenamiento territorial rural, el software utilizado para la obtención de estos conflictos fue el sistema de información geográfica ARC-INFO.

Los conflictos altos fueron obtenidos a partir de la destrucción o degradación de ecosistemas sensibles y valiosos ambientalmente como los bosques primarios, los conflictos medios hacen relación al uso irracional y tala del bosque secundario y los conflictos bajos cuando hay sobre utilización de los recursos boscosos eliminando la escasa cobertura vegetal existente.

Se consideraron áreas sin conflicto aquellas donde hay presencia humana concreta y se adelantan actividades dirigidas a la subsistencia y el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la sociedad chitaguense sin causar un deterioro ambiental significativo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA DEL
MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.
RESUMEN EJECUTIVO.

4.4 CUADRO RESUMEN DE LA ZONIFICACION Y MANEJO AMBIENTAL.

APTITUD TERRITORIAL	ZONIFICACION	UNIDAD	AREA ha	DESCRIPCION	MANEJO AMBIENTAL
1 Area de especial significancia ambiental	Area forestal protectora productora	AFPP	65.098	Areas de alta montaña con vegetación natural con alto valor por sus productos forestales (leña, madera y otros productos forestales).	Areas que deben ser conservadas permanentemente con bosque natural pueden ser objeto de actividades de producción sujetas al efecto protector.
	Area de reserva de recursos hídricos	B. protector-prod. páramo Subpáramo lagunas	87.918	Areas boscosas de las cabeceras en las cuencas hidrográficas, reguladoras del régimen hídrico.	Areas destinadas a funciones de conservación, defensa y mejoramiento de su territorio.
	Zonas de protección especial páramo y subpáramo	ZPSP ZPP	19.560 3.260	Zonas de Subpáramo por encima de la cota 3200 m definidas de protección especial por la Ley 99/93 Zonas de páramo por encima de la cota 3600 m definidas de protección especial por la Ley 99/93	Areas de protección especial por sus condiciones ambientales y deben ser recuperados, protegidos e investigados.
2 Areas de recuperación ambiental.	Areas erosionadas (degradadas por actividades antropicas)	ARAE	1.724	Areas que han sufrido un intenso laboreo del suelo acompañados de altas pendientes y desprovistos de vegetación.	Areas que exigen la adopción de medidas conservacionistas para su recuperación y restauración natural.
	Areas contaminadas por vertimientos líquidos y residuos sólidos	AC	2.0	Areas donde se ha degradado los recursos: agua, suelo y paisaje y que pueden afectar la salud y las actividades económicas	Recuperación de los recursos hídricos, suelo y paisaje.
	Areas de páramo alteradas por pastoreo de ganado	ARSP	3.220	Areas de páramo intervenidas por pastoreo de ganado.	Areas donde debe propiciar la regeneración natural para su recuperación ambiental.
3 Areas de amenazas naturales	Areas inundable	AI	782	Valles del río Chitagá que pueden ser inundados por la susceptibilidad de la amenaza de inundación.	Areas donde se deben tomar medidas preventivas en los vallecitos próximos al río Chitagá.
	Areas de movimiento en masa	A.M.	7.260	Areas susceptibles a procesos denudativos.. relacionados con el desplazamiento de volúmenes de partículas	Se deben tomar medidas preventivas según el grado de la amenaza
4 Areas de producción económica	Areas agrícolas	AG	4.900	Areas potenciales para la producción agrícola (Vocación agrícola).	Areas agrícolas con rotación de cultivos y técnicas de laboreo de suelos.
	Areas pecuarias	AP	551	Areas potenciales para la ganadería bobina orientada hacia la leche.	Areas para ganadería semiintensiva en la producción lechera.
	Area silvopastoril	ASP	2.138	Areas potenciales para combinar el pastoreo y el bosque.	Areas donde se debe combinar el pastoreo y el bosque páramo dejar desprotegido el suelo.
	Areas agrosilvopastoril	AGSP	24.918	Areas donde se combinan fácilmente la agricultura, la ganadería y actividad forestal.	Areas para el sistema productivo alternativo sin dejar desprotegido el suelo de vegetación
	Areas minero energéticas	AME	2.400	Areas con potencial carbonífero en niveles subterráneos.	La actividad minera esta supeditada a la licencia ambiental de CORFONOR.
	Areas turísticas	Páramo Subpáramo Bos. Prote.prod. lagunas.	87.918	Areas con características naturales para el turismo ecológico.	Areas donde se puede desarrollar el Ecoturismo controlado y dirigido
5 Areas urbana y de expansión urbana.	Area urbana	AU	35 ha	Area urbana delimitada por el perímetro de servicios actuales.	Areas de promoción y regulación de los servicios sociales y públicos.
	Area de expansión urbana	AEU	20 ha	Area de expansión futura (Ver mapa N°18)	Areas para proteger la calidad de vida del ciudadano chitaquense.
6 Corredores viales	Area de corredor vial	ACV	800 ha	Corredores viales en una franja vial de 200 m en vías de primero y segundo orden a partir de un kilómetro de perímetro urbano	Corredores donde se permiten paraderos, restaurantes, y estacionamientos como uso principal.

5. PROSPECTIVA TERRITORIAL Y MARCO DE PLANIFICACION

5.1 PROSPECTIVA TERRITORIAL

La prospectiva territorial es un enfoque o forma de ver la planeación del desarrollo territorial de manera futurista, es decir pensando como es, como puede ser y como queremos que sea nuestro municipio. Esta forma de planeación visualiza el modelo territorial deseado en un horizonte de siete (7) plantea escenarios o situaciones que pueden presentarse dependiendo de la voluntad política municipal departamental y nacional.

Es así como a partir de su condición actual el municipio de Chitagá muestra debilidades, bondades y fortalezas, que han permitido formular dos tipos de escenarios. Uno de ellos es continuar con la tendencia de la situación actual, el otro escenario es el que nace de la vocación agropecuaria del municipio y de la gran oferta ambiental. Estos dos escenarios se describen a continuación.

5.1.1 Escenario actual

El escenario actual se caracteriza por ser un municipio con fortalezas en la oferta ambiental y deficiencias en servicios públicos, para el área rural con una infraestructura vial muy pobre (223 km de vías veredales para un municipio de 1191 Km²), escasa capacidad para competir en sus actividades agropecuarias, uso inadecuado de sus suelos, insuficiencia de recursos propios que permitan ser canalizados hacia la inversión y la desarticulación del sector educativo con la parte ambiental y agropecuaria.

Esta situación ha generado que el municipio presente bajos índices de condiciones de vida, generando pobreza y atraso económico. A esto se le suma el abandono del sector campesino por el gobierno nacional quienes han propiciado que la economía campesina (actividades agropecuarias) se constituya en sinónimo de atraso.

No obstante se debe destacar que el municipio cuenta con potencialidades tales como una oferta ambiental de gran valor, compuesta en un 70% del área total del municipio con recursos vegetales y un 40% esta cubierto con bosque primario con baja intervención del hombre.

5.1.2 Escenario deseado

Este escenario se ha construido con la participación activa de los actores sociales involucrados y comprometidos con el desarrollo del Municipio.

Por consiguiente teniendo en cuenta que en el municipio a través de los años ha predominado la actividad agropecuaria, se concibe un municipio agropecuario integral con manejo sostenible de sus recursos naturales y del medio ambiente.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Agropecuaria integral porque por tradición se ha desarrollado con vocación agrícola razón por la cual debe continuar con esta actividad como medio de desarrollo, aprovechando sus capacidades agronómicas tanto físicas como químicas y partiendo desde un punto de aprendizaje del proceso técnico de producción agrícola y pecuaria: selección de semillas, labores culturales, adaptación de tecnología adecuada e insumos biológicos y procesos de comercialización. En la parte pecuaria se debe intensificar el seleccionamiento genético de las especies, para continuar de igual manera que en el proceso agrícola.

Estas actividades agrícolas deben realizarse bajo la implementación de ciertas prácticas de conservación de uso de los suelos tales como la rotación de cultivos y pastos, para evitar el alto y progresivo deterioro de los suelos en la producción de cultivos transitorios como la papa y lograr proteger las especies propias de páramo que permitan la funcionalidad del ecosistema. Para el logro de un manejo integral de los recursos estas actividades se deben complementar con el mejoramiento de servicios públicos y sociales que permitan lograr una excelente calidad de vida de los habitantes del municipio.

Sostenible de manera tal que esta oferta de recursos se mantenga y se racionalice su uso, empezando por la educación, la cual debe formar ciudadanos con cultura ambiental y a la vez prepararlos para consolidar la educación con la parte ambiental como herramienta básica para el manejo de la actividad agropecuaria.

Mediante este manejo sostenible de los recursos hídricos, flora y fauna se va a garantizar a las generaciones futuras que disfruten de un ambiente sano de lo contrario tendrán que recibir una tierra desertificada.

En este proceso se debe involucrar y comprometer como eje motor a las instituciones educativas de modo que se logre una articulación en la parte educativa, ambiental y agropecuaria mediante la preparación de jóvenes que propicien el jalonamiento del municipio hacia el futuro.

Dentro de este panorama y teniendo en cuenta las necesidades y limitaciones del municipio se formulan programas, subprogramas y proyectos enfocados a contrarrestar sus debilidades y al aprovechamiento de sus potencialidades tanto en la zona urbana como rural.

Este marco de acciones permiten mejorar la calidad de vida de la población y procurar su bienestar bajo el principio de desarrollo sostenible.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

5.2 EVALUACION DEL ESCENARIO DESEADO

ESCENARIO DESEADO	ACTORES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
		Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Agropecuario Integral	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ministerio de Agricultura ◆ Ministerio de desarrollo ◆ URPA. ◆ SENA ◆ DRI ◆ Planeación Departamental ◆ UMATA Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Municipio con vocación agrícola ◆ Sector agrícola mayor generador de desarrollo en el municipio. ◆ Oferta ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Competitividad. ◆ Autosuficiencia. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Falta preparación en lo educativo, ambiental y agropecuario. ◆ Falta de apoyo de entidades gubernamentales ◆ Falta de gestión institucional. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Excesiva dependencia de factores externos (inestabilidad económica) ◆ Problemas fitosanitarios
Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CORPONOR ◆ ONG's Internacionales. ◆ UMATA ◆ Planeación Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Oferta hídrica. ◆ Alto grado de biodiversidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Servicios ambientales ◆ Manejo sostenible 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Uso inadecuado ◆ Agotamiento de recursos naturales ◆ Procesos de erosión y desertificación de suelos 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Excesiva intervención antropica a los recursos naturales.

5.3 MARCO DE LA PLANIFICACION AMBIENTAL

5.3.1 Objetivo principal

El objetivo superior del Esquema de Ordenamiento Territorial para el municipio de Chitagá, es el de formular un plan de manejo ambiental sostenible que se pueda traducir hacia el futuro en una herramienta para preservar, conservar y recuperar los recursos naturales y así garantizar la oferta ambiental del Municipio.

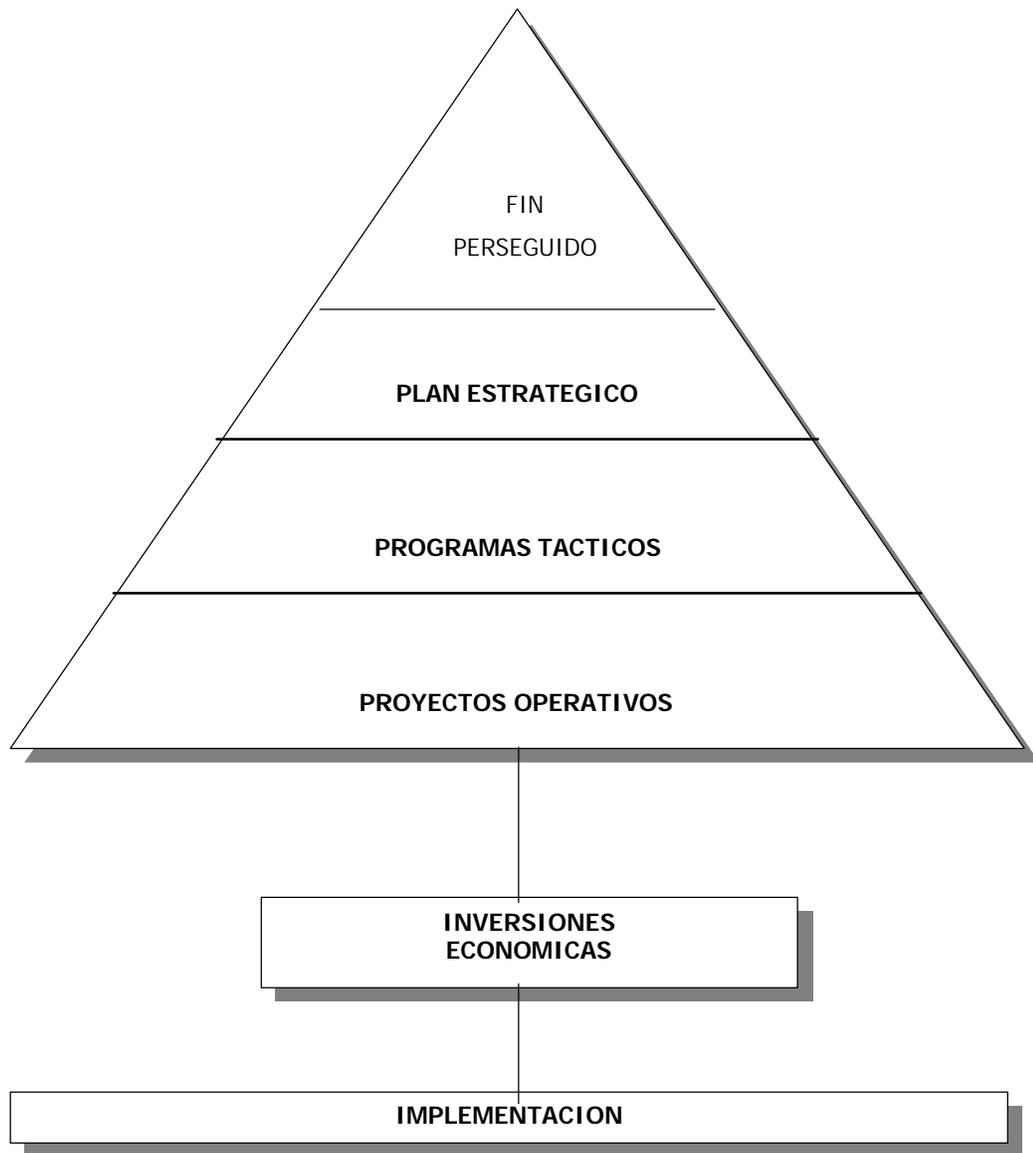
5.3.2 Marco conceptual

La Planificación Ambiental es un continuo proceso de toma de decisiones en el cual a partir del estudio de la oferta y demanda ambiental, se pueden establecer los conflictos, tendencias, potencialidades y la voluntad comunitaria, aspectos que determinan políticas, estrategias, definen objetivos, metas, diseñan programas y actividades para llevar a cabo las acciones tendientes a diseñar y elaborar los planes operacionales del ordenamiento territorial.

5.3.3 Secuencia lógica y niveles de jerarquía para la formulación del Esquema de Ordenamiento territorial del municipio de Chitagá.

PRIMER NIVEL JERARQUICO	Fin perseguido	Identificación de los resultados perseguidos con el Esquema de Ordenamiento Territorial.
SEGUNDO NIVEL JERARQUICO	Plan estratégico	La formulación de las estrategias que definen la identificación de los objetivos específicos, acorde con los fines y la delineación de la compatibilización general de los recursos disponibles y de las necesidades de acuerdo con su objetivo superior.
TERCER NIVEL JERARQUICO	Programas tácticos	Los programas tácticos describen y cuantifican las actividades en el tiempo para cristalizar los objetivos estratégicos en metas tácticas.
CUARTO NIVEL JERARQUICO	Proyectos operativos	Definición y diseño de los proyectos operativos en los cuales se establecen y especifican las acciones en puntos particulares del tiempo y el espacio.
QUINTO NIVEL JERARQUICO	Implementar los proyectos de operación	Ejecución del Plan de Acción a través de la ejecución de los proyectos establecidos para garantizar el desarrollo sostenible del municipio.

FIGURA 1
JERARQUIZACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



5.4 PLAN ESTRATÉGICO

5.4.1 Fin Perseguido

El ordenamiento territorial y manejo de los recursos naturales del municipio con énfasis en el desarrollo sostenible y las prácticas agropecuarias integrales.

5.4.2 Objetivo Estratégico

- Mejoramiento de la calidad ambiental y educación ambiental.
- Ordenamiento territorial.
- Crecimiento económico sostenido.
- Elevación de la calidad de vida.

5.4.3 Estrategias

5.4.3.1 Mejoramiento de la calidad ambiental condición indispensable para vivir y trascender. (Principio de habitabilidad y sostenibilidad).

Mantener las cualidades del medio ambiente Chitagüense para favorecer la vida y la riqueza de la biodiversidad. Se trazan las siguientes líneas estratégicas:

- **Saneamiento ambiental:** Solución a la problemática de agua potable, cobertura de alcantarillado, vertimientos de agua residual y disposición de basuras.
- **Administración integral de los recursos ambientales:** Administración racional del recurso agua, suelo y bosques y para garantizar el cubrimiento de las necesidades técnicas de la población.
- **Preservación del patrimonio natural:** Defender el patrimonio histórico y cultural del municipio.
- **Administración y manejo de cuencas:** Asegurar cuantitativamente y cualitativamente el abastecimiento de agua en el municipio.
- **Educación ambiental:** Estrategia fundamental para transmitir e intercambiar conocimientos técnicos y prácticos sociales para construir valores y principios para entender que somos miembros de una sociedad y un entorno común, compromiso colectivo, cultural ambiental.

5.4.3.2 La ordenación del territorio como estrategia válida para coadyudar a la gestión ambiental. (Principio de habitabilidad y sostenibilidad).

Con la ordenación del territorio del municipio de Chitagá se busca lograr propósitos relacionados con la calidad de vida de la población y la calidad ambiental. Las líneas estratégicas son :

- **Zonificación ambiental.** Será la expresión dinámica de los subsistemas físico-natural y socioeconómico para configurar unidades de administración y manejo ambiental .

- **Armonía entre la dinámica de poblamiento y los recursos naturales.** Dar el mejor uso a los recursos naturales y buscar la consolidación del área urbana.

5.4.3.3 Crecimiento económico sostenido (principio de competitividad y sostenibilidad)

Conseguir mas y mejores bienes y servicios con los menores recursos para satisfacer las necesidades del presente sin comprometer los recursos de las futuras generaciones. Las líneas estratégicas son:

- **Buscar procesos de transformación** para aumentar el valor agregado al trabajo productivo, diversificar la producción, modernizarla y abrir nuevas oportunidades de trabajo.
- **Agricultura actividad económica básica** mejoramiento de canales de comercialización y puesta en marcha de proyectos agrícolas y pecuarios.
- **Potencial minero.** Involucrar el potencial minero como fuente de recursos hacia el futuro especialmente en el recurso carbonífero.

5.4.3.4 Elevación de la calidad de vida (principio de habitabilidad).

- **Satisfacción de las necesidades fundamentales:** Buscar la participación activa de la población Chitaguense en la solución de sus necesidades fundamentales, con la cooperación del estado.
- **Ciencia y tecnología:** privilegiar la creatividad, la inteligencia y la investigación Básica.
- **Cultura ambientalista:** extender y profundizar los beneficios de la cultura ambiental hacia diferentes sectores comunitarios, respeto y protección de la cultura indígena UWA áreas protegidas y ecosistemas estratégicos.
- **Equipamientos en servicios e infraestructura.** Dotación de la infraestructura básica de agua potable, alcantarillado, disposición final basuras, áreas verdes.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

CUADRO RESUMEN DE POLITICAS ESTRATEGIAS Y ACCIONES PROGRAMATICAS DEL E.O.T. ARTICULADAS EN EL P.G.A.R

POLÍTICA AMBIENTAL	MUNICIPIO DESEADO	OBJETIVO ESTRATEGICO	LINEA ESTRATEGICA	FORMULACION DE ACCIONES		
				PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTOS
EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS SE ORIENTARA SEGÚN LOS PRINCIPIOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE	Municipio Agropecuario Integral Con Manejo Sostenible De los Recursos Naturales Y el Medio Ambiente	Mejoramiento de la calidad ambiental y educación ambiental	Saneamiento Ambiental	Equipamiento Municipal		<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento de agua potable. - Puesta de monta. - Casa de mercado. - Relleno sanitario. - Planta de tratamiento de agua residual. - Matadero municipal. - Areas verdes y recreacionales - Banco de maquinaria - Adquisición de horno crematorio para incinerar desechos sólidos clínicos.
			Manejo sostenible de los recursos naturales.	Programa de manejo de los recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Áreas de protección y/o recuperación de ecosistemas de alta montaña. - Protección y recuperación de áreas estratégicas para el aprovisionamiento de servicios públicos. - Investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adquisición predios en ecosistemas estratégicos. - Concesión de aguas. - Investigación en zonas de páramo. - Protección y caracterización de humedales. - Conservación de especies vulnerables. - Protección conjunta del páramo y subpáramo del Almorzadero por el municipio de Chitagá y Cerrito Sur de Santander. - Protección conjunta de la quebrada Don Antonio. - Reforestación en las rondas de las corrientes de ladera. - Mantenimiento del vivero. - Manejo de canteras. - Aprovechamiento dendroenergético. - Beneficios (Negocios Verdes). - Estudio de mercadeo agropecuario. - Investigación en fertilidad y conservación de suelos. - Creación del Centro de Investigaciones en el sitio La Caldera. - Manejo de agroquímicos.
			Preservación del Patrimonio Cultural.	Patrimonio Cultural.		<ul style="list-style-type: none"> - Estudio arqueológico de cementerios. - Adquisición y restauración de la Casa de Bolívar. - Restauración de la unidad arquitectónica Puente Real y adquisición de la Casona Antigua. - Cerramiento del local de la antigua planta hidroeléctrica.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
 DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
 DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
 TOMO I

		Crecimiento económico sostenido			<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación y asistencia técnica. - Fomento agrícola. - Fomento agropecuario 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación y asistencia técnica del sector agrícola pecuario. - Creación de un centro para la capacitación y formación de la mujer campesina. - Establecimiento de 3 hectáreas de frutales de caducifolios. - Fomento de frutas tropicales. - Montaje de una planta agroindustrial de hojuelas de papa. - Convenio agropecuario ICA y Municipio. - Construcción de un horno y elaboración de productos de arcilla. - Prevención y control patológico sector pecuario - Fortalecimiento de piscicultura El Roble. - Inseminación artificial. - Fomento de cría de pollos. - Reactivación de la actividad piscícola. - Repoblamiento ictiológico en las cuencas de los ríos Chitagá y Valegra
--	--	---------------------------------	--	--	---	---

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

		Elevación de la calidad de vida	Equipamiento de servicios públicos urbanos	Servicios Públicos		<ul style="list-style-type: none"> - Acueductos. - Alcantarillado. - Energía - Conformación de la empresa de servicios públicos - Ahorro eficiente del agua
			Equipamiento de servicios públicos rurales	Servicios Públicos Rurales		<ul style="list-style-type: none"> - Acueductos rurales - Electrificación. - Telecomunicaciones - Mantenimiento a la red vial veredal.
			Infraestructura vial urbana	Vial urbano		<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento y pavimentación de vías.
			Infraestructura vial rural	Vial rural		<ul style="list-style-type: none"> - Carretera Siagá – Chucarima. - Carretera Mata Lata – Patos. - Carretera Roble – Burras. - Mantenimiento de la carretera La laguna – Caun. - Pavimentación de la vía Chitagá-cerrito(s.s)
			Satisfacción de necesidades Fundamentales urbana	Servicios Sociales	<ul style="list-style-type: none"> - Educación Fomal y no formal - Salud urbana. - Vivienda de interés social 	<ul style="list-style-type: none"> - Educación primaria - Educación secundaria - Educación no formal. - Capacitación del recurso humano del centro de salud. - Adquisición de equipos e instrumental para el puesto de salud. - Viviendas para familias ubicadas en la zona de riesgo. - Mejoramiento de vivienda urbana del municipio.
			Satisfacción de necesidades fundamentales rurales	Servicios Sociales	<ul style="list-style-type: none"> - Educación formal y no formal - Salud urbana - Vivienda de interés social 	<ul style="list-style-type: none"> - Productivo en las escuelas rurales post-primaria. - Seguridad social en la escuela rural. - Organización y funcionamiento de centros de educación básica primaria y secundaria para adultos. - Ecoturismo. - Educativo con la universidad de Pamplona. - Proyecto de Salud. - Proyecto de mejoramiento de vivienda e interés social para la zona rural.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
 DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
 DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
 TOMO I

			Respeto y protección de la cultura indígena U'wa	Manejo especial para la comunidad U'wa		<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al programa de educación comunidad étnicas U'was. - Capacitación y participación de eventos municipales, departamentales, nacionales de los Cabildos de Cascajal. - Reparación y adecuación del puesto de salud de la comunidad indígena. - Ampliación de la escuela indígena de Cascajal.
		Ordenamiento territorial	Zonificación ambiental	Proyecto de acuerdo		<ul style="list-style-type: none"> - Zonificación y reglamentación de uso del suelo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

5.5 Agrupación de los programas subprogramas y proyectos en el ámbito urbano y rural.

MUNICIPIO DEL FUTURO "Municipio Agropecuario Integral con Manejo Sostenible de sus recursos Naturales y del medio Ambiente

1. Plan de Ordenamiento Urbano		
PROGRAMAS	SUBPROGRAMA	PROYECTOS
Programa de Servicios públicos		P. de Acueductos. P. de Alcantarillado. P. de Energía. P. de Conformación de la Empresa de Servicios Públicos. y racionalización del uso del agua
Programa de Servicios sociales	Subprograma de educación formal y no formal.	P. de Educación primaria. P. de Educación Secundaria. P. de educación no formal.
	Subprograma de salud urbana	P. de Capacitación del recurso humano del centro de salud. P. De adquisición de equipos e instrumental para el puesto de salud.
	Subprograma de vivienda de interés social.	P. de vivienda para familias ubicadas en la zona de riesgo. P. De mejoramiento de vivienda urbana del Municipio.
Programa de equipamiento		P. de Planta de tratamiento. P. de fomento a través del puesto de monta. P. de ampliación de la Casa mercado. P. de Relleno sanitario. P. Planta de tratamiento residuales. P. de matadero. P de Areas Verdes y Recreacionales. P del Banco de Maquinaria. p. de Adquisición de horno crematorio para el puesto de salud.
Programa Vial		P. de mantenimiento y pavimentación de vías
Programa de Patrimonio cultural		P. de estudio arqueológico de cementerios. P. de adquisición y restauración de la casa de Bolívar. P. de restauración de la unidad arquitectónica Puente real y adquisición de La Casona Antigua. P. de cerramiento del local de la antigua planta hidroeléctrica
Programa de Normas urbanísticas		P. de ordenamiento, zonificación y reglamentación

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

2. PLAN DE ORDENAMIENTO RURAL		
Programa de manejo ambiental sostenible de los recursos naturales	Subprograma Areas de protección y/o recuperación de ecosistemas de alta montaña y páramo.	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de Adquisición de predios. - Proyecto de Concesión de aguas. - Proyecto de investigación en la zona de páramo. - Proyecto de Protección y Caracterización de humedales. - Proyecto de Conservación para las especies vulnerables. - Proyecto de protección conjunta del páramo del Almozadero(Chitagá y el cerrito) - Proyecto de protección conjunta de la quebrada don Antonio(Chitagá y Cécota)
	Subprograma de protección y recuperación de áreas estratégicas para el aprovisionamiento de servicios públicos	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de reforestación en las rondas de las corrientes de ladera. - Proyecto de mantenimiento del vivero. - Proyecto para el manejo de canteras. - Proyecto de establecimiento de parcelas Dendroenergéticas. - Proyecto de beneficios (Negocios Verdes).
Programa de desarrollo agropecuario sostenible	Subprograma Investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de estudio de mercadeo agropecuario. - Proyecto de investigación en fertilidad y conservación de suelos. - Proyecto de Creación del Centro de investigaciones en el sitio La Caldera. - Proyecto para el Manejo de Agroquímicos.
	Subprograma de capacitación y asistencia técnica	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de capacitación asistencia técnica del sector Agrícola pecuario - Proyecto de creación de un centro de para la capacitación y formación de la mujer campesina. - Proyecto de establecimiento de tres hectáreas de frutales de caducifolios.
	Subprograma de fomento agrícola	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de fomento de frutas tropicales - Proyecto de montaje de una planta agroindustrial de hojuelas de papa. - Proyecto de convenio agropecuario ICA y Municipio - Proyecto de construcción de un horno y elaboración de productos de arcilla..
	Subprograma de fomento agropecuario	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de prevención y control patológico sector pecuario. - Proyecto de fortalecimiento de piscicultura El Roble. - Proyecto de inseminación artificial. - Proyecto de fomento de cría de pollos. - Proyecto para la Reactivación de la Actividad Piscícola. - Proyecto párale repoblamiento ictiológico en los ríos Chitagá, Valegra y lagunas del subpáramo.
Programa de servicios públicos del sector rural		<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de acueductos rurales. - Proyecto de electrificación. - Proyecto de telecomunicaciones

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

		- Proyecto de mantenimiento a la red vial veredal
Programa de Servicios sociales	Subprograma de educación formal y no formal.	- Proyecto productivo en las escuelas rurales post primaria. - Proyecto de seguridad social en la escuela rural. - Proyecto de organización y funcionamiento de centros de educación básica Primaria y secundaria para adultos. - Proyecto de Ecoturismo. - Proyecto Educativo con la Universidad de Pamplona.
	Subprograma de salud rural.	- Proyecto de salud
	Subprograma de vivienda de interés social.	- Proyecto de mejoramiento de vivienda e interés social para la zona rural.
Programa de vías rurales		- Proyecto de carreteable vereda Siagá – Chucarima - Proyecto del carreteable Mata de Lata – Guaca – Patos – Burgua. - Proyecto de mejoramiento del carreteable La Laguna – Caun. - Proyecto de carreteable El Roble – Las Burras. - Proyecto de gestión municipal para la pavimentación vía Chitagá cerrito.
Programa de manejo especial de la comunidad UW'A		- Proyecto de apoyo al programa de educación comunidad étnicas U'was. - Proyecto de capacitación y participación de eventos municipales, departamentales, nacionales de los cabildos de Cascajal. - Proyecto de reparación y adecuación del puesto de salud de la comunidad indígena. - Proyecto de ampliación de la escuela indígena de Cascajal.

6. PLAN DE INVERSIÓN

6.1 BENEFICIOS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO PARA EL MUNICIPIO DE CHITAGÁ

El municipio deseado hacia el futuro es un municipio agropecuario integral con un programa sostenible de sus recursos naturales y medio ambiente; por lo tanto las inversiones están encaminadas al aseguramiento de su gran oferta ambiental (50% de su territorio está en bosques naturales primarios y secundarios). Los próximos dos períodos constitucionales para la Alcaldía tendrán que trabajar incansablemente en los programas de educación ambiental con toda la comunidad (urbana y rural) y el gremio educativo tendrá que ser el motor de ese municipio con manejo ambiental sostenible.

La riqueza del municipio de Chitagá está en la capacidad de trabajo de sus habitantes en la bondad de la naturaleza al suministrarle abundantes aguas representada en sus cuerpos hídricos superficiales, pero todo ello gracias a la abundante cobertura vegetal boscosa (50%), zonas de páramo y vegetación arbustiva (20%).

Podemos concluir que cuando desaparezcan estas coberturas tendrá un Municipio con grandes problemas ambientales pues desdichadamente la oferta de aptitud de los suelos para la actividad agropecuaria es muy baja, únicamente el 15% de la totalidad del territorio es apto para las actividades agrícolas y ganaderas el restante 85% son suelos con serias limitaciones químicas y físicas, afortunadamente estas áreas están cubiertas con vegetación de páramo y bosques naturales.

En cuanto el municipio agropecuario integral, la alcaldía y los entes gubernamentales para el desarrollo del campo deben trabajar armónicamente con la comunidad campesina para sacarle el mayor provecho a las pequeñas áreas aptas para esta actividad.

Gracias a esta bondad de la naturaleza y a la baja densidad de población en las veredas de Chucarima, San Carlos, Cornejo, La Honda, Quebrada Azul, El Mesón, Moretón, Cascajal, La Mulera, campo Hermoso, Tane, Presidente, Lircha podemos contar con esa gran oferta de recursos naturales como bosques, aguas, fauna, flora y paisaje. Resumiendo podemos afirmar que el municipio tiene asegurados los siguientes aspectos:

1. Aseguramiento de fuentes de agua.
2. Aseguramiento de estabilidad geotécnica.
3. Aseguramiento de su biodiversidad étnica y cultural.
4. Aseguramiento de la biodiversidad en fauna y flora.

A pesar que nuestro país aún no ha suscrito el protocolo de Kyoto (1997)¹ o Convenio Marco de cambio Climático (pero que debe hacerlo), las tasas de valoración monetaria de la capacidad de secuestro de nuestra flora ya se están estimando par Colombia con el objeto

¹ FCCP/CP/1997/L.7/Add 1 Third session, Kyoto, 1 – 10 December. Agenda item 5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

de ofrecer en bolsa (internacional) un precio por nuestra capacidad de captación, la cual está aproximadamente en \$US 21,00³ por Ton de CO² que permite comparar acciones tan disímiles como repotencialidades del sector eléctrico, cambios tecnológicos² en los sectores agrícolas como políticas y acciones para controlar la deforestación y desarrollar la reforestación. Para el caso de Colombia se ha establecido un valor entre 0 y \$US 21,00³ por Ton CO² reducida.²

Los valores estimados de la capacidad de captación de CO² por vegetación típica de Colombia, los ha estimado Lancher (1.986)³ quién establece un rango de captación den Kg CO² /m², para diversos tipos de vegetación que pueden asimilarse a las unidades presentes en el municipio de Chitagá.

Estos rangos han sido calculados con base en las tasas de crecimiento que presenta las diversas unidades de vegetación y que de acuerdo a condiciones climáticas, térmicas y latitudinales, tienen mayor o menor capacidad de asimilar el CO² para convertirlo en carbohidratos y azúcares componedores de la biomasa estructural de la vegetación.

El municipio de Chitagá apoyado por CORPONOR, puede sacar provecho a su gran oferta de bosques naturales de acuerdo con el protocolo de Kyoto.

6.2 RESUMEN GENERAL DE COSTOS DE LOS PROYECTOS

**Tabla No.3.1 Costos de los proyectos
(Costo en miles de pesos)**

Nombre del proyecto	TIEMPO DE EJECUCIÓN							TOTAL
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Mejoramiento de la red urbana de acueducto	3.000	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	13.101
Mantenimiento y ampliación del alcantarillado	2.000	1.668	1.668	1.668	1.668	1.668	1.668	12.005
Mantenimiento de redes de electrificación (costo unitario)								0
Conformación de la Empresa de Servicios públicos y manejo eficiente del agua.	10.0	50.0	50.0	5.0	5.0	5.0	5.0	130.0
Educación Primaria	3.745	4.000	2.500	2.500	1.500	1.500	2.000	17.745
Educación Secundaria	5.000	3.000	3.500	3.000	3.500	3.500	3.500	25.000
Educación no formal	3.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	27.000
Capacitación del recurso humano Centro de salud	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	35.000
Adquisición de equipos e instrumental especial para el puesto de salud	950	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	18.950

² ANGEL, E. Et al. 1.995. Gestión Ambiental en Proyectos de desarrollo. Fondo FEN Colombia.

³ LANCHER, W. (1.986). Ecological Plant Phisiology. Wiley & Sons. New York. Traducción U. Nuevo León México.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Vivienda para familias ubicadas en la zona de riesgo	2.200	21.666	21.666	21.666	21.666	21.666	21.670	132.200
Mejoramiento de vivienda	141.000	47.000	47.000	47.000	47.000	47.000	47.000	423.000
Planta de tratamiento	8.000	1.000	1.000					10.000
Fomento del puesto de monta como granja integral	2.000	4.218						6.218
Mantenimiento y ampliación de la casa de mercado		2.000	1.725					3.725
Manejo del relleno sanitario		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0
Reciclaje y procesamiento de material		4.216	4.216	4.216	4.216	4.216	4.220	25.300
Planta de tratamiento residuales domesticas		40.000	30.000	30.000	55.000	55.000	50.000	260.000
Construcción matadero		36.666	36.666	36.666	36.666	36.666	36.670	220.000
Recuperación del parque y proyecto parque ecológico río Chitagá.		32.0	32.0	32.0	8.0	8.0		112.0
Banco de maquinaria.		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0
Adquisición de un horno crematorio		5.0	5.0	5.0	2.0			17.0
Pavimentación vías urbanas	205	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	30.205
Estudio arqueológico de cementerios	2.000	4.000	3.000	3.000	3.000	2.500	2.500	20.000
Adquisición y restauración de la Casa Bolívar		3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	4.000	19.000
Recuperación de la antigua planta hidroeléctrica		1.000	1.000	1.000				3.000
Adquisición de predios	62.000	80.000	80.000	90.000	80.000	80.000	90.000	562.000
Concesión de aguas								0
Investigación en la zona de páramo		2.000	2.000	1.000	2.000	2.000	1.000	10.000
Protección y caracterización de humedales.		1.0	5.0	5.0	2.0	2.0		15.0
Conservación de especies vulnerables.		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	25.0
Protección conjunta del páramo del Almorzadero (Chitagá y cerrito)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Protección conjunta de la quebrada Don Antonio.(Chitagá y Cácuta)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Reforestación de las rondas de las corrientes de ladera	2.000		2.000	3.000	1.000	1.000		9.000
Cerramiento de rondas	2.000	6.000	6.000	8.000	6.270	7.000	7.000	42.270
Mantenimiento vivero	8.000	10.000	10.000	9.123	7.000	7.000	8.270	59.393
Parcelas Dendroenergéticas		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	18.0
Negocios verdes (El CIF de Conservación y captación internacional de recursos).		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	18.0
Estudio de mercadeo agropecuario	20.000							20.000
Investigación en fertilidad y conservación de suelos	1.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	10.000
Investigación y transferencia de tecnología Centro La Caldera.		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	120.0
Proyecto del manejo de agroquímicos.		2.0	2.0	2.0	2.0	1.0		9.0
Capacitación y asistencia técnica al sector agrícola y pecuario	5.000	10.000	10.000	10.000				35.000
Creación de un centro de capacitación y formación de la mujer campesina	7.200	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		57.200
Establecimiento de tres hectáreas de frutales caducifolios en forma de parcela demostrativa		4.0	12.0	12.0	12.0	4.0	4.0	48.0
Fomento de frutales tropicales	2.200	3.000	2.500	2.500	3.000	3.000		16.200
Montaje de una planta agroindustrial	20.000	21.666	21.666	21.666	21.666	21.666	21.670	150.000
Convenio agropecuario ICA y Municipio	8.628	5.000						13.628
Construcción de un horno y elaboración de productos de arcilla	3.500	4.000	4.000	3.000				14.500
Prevención y control patológico sector pecuario, convenio ICA	4.500	5.000						9.500
Fortalecimiento programa de piscicultura Vereda El Roble	11.000	10.250	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	71.250
Inseminación artificial	1.500	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.335	9.500
Fomento cría de pollos	2.237	4.000	4.000	4.000	1.000			15.237
Reactivación de la actividad Piscícola.		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
Repoblamiento ictiológico en el río Chitagá, Valegra y lagunas del subpáramo.		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Acueductos rurales (Costo unitario)								0
Electrificación rural (Costo								

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Unitario)								
Proyecto productivo en las escuelas rurales	1.200	1.000	1.000	1.000	1.000			5.200
Seguridad social en la escuela rural	2.000	6.666	6.666	8.666	6.666	6.666	6.670	44.000
Organización, funcionamiento de centros de educación básica primaria para adultos	7.000	7.500	7.500	7.500	8.000	7.000	8.000	52.500
Convenio Educativo con la Universidad de Pamplona.		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0
Ecoturismo Municipal y Regional.		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Proyecto de salud	2.500	5.333	5.333	5.334	7.000	7.000	7.000	39.500
Mejoramiento de vivienda de interés social	22.000	16.666	16.666	16.667	16.667	16.667	16.667	122.000
Mantenimiento de vías veredales	33.000	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.335	233.000
Carreteable Vereda Siagá – Chucaríma	33.000	17.333	17.333	17.334	20.800	20.000	20.000	145.800
Carreteable Mata de lata – Guaca – Patos	32.500	12.666	12.666	12.667	14.667	14.667	14.667	114.500
Mejoramiento de carreteable La Laguna – Caun	29.319	10.939	10.939	10.939	11.666	11.667	11.687	97.156
Carreteable El Roble - Loma de las Burras	2.000	11.720	10.000	10.000	11.400	12.000	12.000	69.120
Gestión municipal para la pavimentación de la vía Chitagá-cerrito.		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Ampliación de la escuela indígena de Cascajal	1.750	1.750			1.000	1.000		5.500
Apoyo al programa de educación comunidades étnicas U'was	5.000	2.000	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000	21.000
Capacitación y participación de eventos municipales, deptales, nacionales de los cabildos de Cascajal	2.500	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500	1.000	9.500
Reparación y adecuación del puesto de salud de la comunidad indígena	950	950		1.200				3.100
TOTAL	529.688	653.888	636.725	601.827	573.533	559.564	541.882	4.097.107

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

6.3 INVERSIÓN MUNICIPAL

**Plan de Inversión a Cargo del Municipio
(Costo en miles de pesos)**

Nombre del proyecto	TIEMPO DE EJECUCION							TOTAL
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Mejoramiento de la red urbana de acueducto	1.500	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	6.552
Mantenimiento y ampliación del alcantarillado	0.100	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	5.164
Mantenimiento de redes de electrificación (costo unitario)	0	0	0	0	0	0	0	0
Conformación de la empresa de servicios públicos y manejo eficiente del agua	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	50.0
Educación Primaria	1.490	1.600	1.000	1.000	0.600	0.600	0.500	6.790
Educación Secundaria	2.000	1.200	1.400	1.200	1.200	1.200	1.200	9.400
Educación no formal	1.200	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	10.800
Capacitación del recurso humano Centro de salud	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	14.000
Adquisición de equipos e instrumental especial para el puesto de salud	0.475	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	9.475
Vivienda para familias ubicadas en la zona de riesgo	0.660	6.499	6.499	6.499	6.499	6.499	6.499	39.654
Mejoramiento de vivienda	42.300	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	50.760
Planta de tratamiento	8.000	1.000	1.000					10.000
Fomento del puesto de monta como granja integral	1.000	2.109						3.109
Mantenimiento y ampliación de la casa de mercado		1.000	0.863					1.863

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Manejo del relleno sanitario	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		30.0
Reciclaje y procesamiento de material		0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	2.532
Planta de tratamiento residuales domesticas		28.000	21.000	21.000	38.500	38.500	35.000	182.000
Construcción matadero		18.333	18.333	18.333	18.333	18.333	18.333	109.998
Recuperación del parque principal y parque ecológico río Chitagá.			20.0	20.0	20.0	8.0	8.0	76.0
Banco de maquinaria.		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0
Adquisición de un banco de maquinaria regional.								
Pavimentación vías urbanas	205	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	6.205
Estudio arqueológico de cementerios	0	0	0	0	0	0	0	0
Adquisición y restauración de la Casa Bolívar		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	12.000	17.000
Restauración de la unidad arquitectónica Puente Real y adquisición de la casona antigua	2.000	1.200	0.900	0.900	0.900	0.750	0.750	7.400
Recuperación de la antigua planta hidroeléctrica		0.200	0.200	0.200				600
Adquisición de predios	31.000	40.000	40.000	45.000	40.000	40.000	45.000	281.000
Concesión de aguas	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigación en la zona de páramo		0.500	0.500	0.250	0.500	0.500	0.250	2.500
Protección y caracterización de humedales.		1.0	2.0	2.0	1.0	1.0		7.0
Conservación de especies vulnerables.		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Protección conjunta del páramo del Almorzadero (Chitagá-Cácota)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Protección conjunta de la quebrada Don Antonio (Chitagá y Cécota)		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	18.0

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Reforestación de las rondas de las corrientes de ladera	0.200		0.200	0.300	0.100	0.100		900
Cerramiento de rondas	0.500	1.500	1.500	2.000	1.568	1.750	1.750	10.568
Mantenimiento vivero	4.000	0.500	0.500	4.562	3.500	3.500	4.135	20.697
Parcelas dendroenergéticas		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Negocios verdes (CIF de conservación y captura de recursos internacionales).		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Estudio de mercadeo agropecuario	2.000	2.000						4.000
Investigación en fertilidad y conservación de suelos	0.500	0.750						1.250
Investigación y transferencia de tecnología centro de la caldera.		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	30.0
Proyecto del manejo de agroquímicos		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
Capacitación y asistencia técnica al sector agrícola y pecuario	1.000	2.000	2.000	2.000				7.000
Creación de un centro de capacitación y formación de la mujer campesina	1.200	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	7.200
Establecimiento de tres hectáreas de frutales caducifolios en forma de parcela demostrativa	5.000	2.500	2.500	2.500	2.500			15.000
Fomento de frutales tropicales		0.700	1.000	0.500	0.500	1.000	1.000	4.700
Montaje de una planta agroindustrial	3.000	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	16.500
Convenio agropecuario ICA y Municipio	1.000	1.249						2.249

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Construcción de un horno y elaboración de productos de arcilla	0.500	0.750	0.500	0.750				2.500
Prevención y control patológico sector pecuario, convenio ICA	0	0	0	0	0	0	0	0
Fortalecimiento programa de piscicultura Vereda El Roble	3.333	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	15.333
Inseminación artificial	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	3.500
Fomento cría de pollos	0.700	1.000	1.000	1.000	0.250			3.950
Reactivación de la actividad piscícola.		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
Re poblamiento ictiológico del río Chitaga, Valegra y lagunas del subpáramo.		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0
Acueductos rurales (Costo unitario)								0
Electrificación rural (Costo Unitario)								0
Proyecto productivo en las escuelas rurales	0.300	0.250	0.250	0.250	0.250			1.300
Seguridad social en la escuela rural	1.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	10.000
Organización, funcionamiento de centros de educación básica primaria para adultos	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	14.000
Convenio Educativo con la Universidad de Pamplona.		1.0	1.0	1.0	10.	1.0	1.0	6.0
Ecoturismo municipal y regional.		1.0	1.0	1.0	10.	1.0	1.0	6.0
Proyecto de salud	1.000	1.500	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000	11.500
Mejoramiento de vivienda de interés social	5.000	3.666	3.666	3.666	3.666	3.666	3.666	26.996

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

Mantenimiento de vías veredales	13.000	13.333	13.333	13.333	13.333	13.334	13.334	93.000
Carreteable Vereda Siagá – Chucarima	15.000	7.000	7.000	7.000	8.000	8.000	8.000	60.000
Carreteable Mata de lata – Guaca – Patos	13.000	5.067	5.067	5.067	5.866	5.866	5.866	45.799
Mejoramiento de carreteable La Laguna – Caun	11.727	7.975	7.975	7.975	4.666	4.666	4.666	49.650
Carreteable El Roble - Loma de las Burras	0.500	4.688	2.500	2.500	4.690	5.000	5.000	24.878
Gestión municipal para la pavimentación de la vía Chitagá-Cerrito		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12.0
Ampliación de la escuela indígena de Cascajal	0.500	0.500			0.300	0.300		1.600
Apoyo al programa de educación comunidades étnicas U'was	1.500	0.500	0.500	0.700	1.000			4.200
Capacitación y participación de eventos municipales, deptales, nacionales de los cabildos de Cascajal	0.500	0.250	0.250	0.250	0.500	0.500	0.300	2.550
Reparación y adecuación del puesto de salud de la comunidad indígena	0.500	0.500		0.600				1.600
TOTAL	199.994	223.687	227.804	230.703	239.089	222.932	229.117	1.570.326

6.4 IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO

Para la implementación del Esquema de Ordenamiento Territorial se requieren los siguientes pasos:

1. Incluir los recursos de los proyectos del Esquema de Ordenamiento Territorial en el presupuesto del año 2000.
2. Aprobar el Acuerdo que adopta el Esquema de Ordenamiento Territorial.
3. Gestionar ante las entidades departamentales y nacionales los recursos necesarios para dar cumplimiento a las inversiones anuales.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

4. Con respecto al presupuesto año 2000 el Municipio dispone de \$1482'802.893,00 para la inversión urbana y rural, donde se pueden incluir recursos que estarían a cargo del Municipio.

En cuanto al seguimiento y control este deberá estar a cargo de los siguientes organismos:

- a. El Consejo Municipal de Planeación que es una instancia corporativa representativa de los diferentes sectores, gremios y organizaciones sociales del Municipio.
- b. El Comité de Veeduría y Control Ciudadano integrado por el Personero, un representante del Concejo Municipal, un representante del Consejo Municipal de Planeación y Ordenamiento Territorial y un representante de la comunidad por vereda.
- c. La oficina de control interno como organismo dependiente del Alcalde Municipal.

6.5 GESTION DE PROYECTOS

Para el desarrollo de los diferentes proyectos hacia el futuro del Municipio de Chitagá, es necesario tener en cuenta que algunas entidades hacen aportes económicos y otras participan asesorando y capacitando a las comunidades a través del personal profesional y técnico.

En el primer grupo encontramos entidades financiadoras como:

- a) **ECOPETROL:** De acuerdo con la dimensión y el tipo de proyecto ECOPETROL, aporta desde un 20% hasta el 100% en algunos casos. En su intención por participar en el desarrollo de los diferentes municipios del departamento, en proyectos como mejoramiento de carretables aporta combustible para el funcionamiento de la maquinaria. En la construcción de restaurantes escolares se hace participe con el material necesario (cemento, ladrillo, eternit, etc).
- b) **CORPONOR:** Esta institución además de realizar en su totalidad las concesiones de agua, hace aportes financieros, teniendo en cuenta si el municipio ha destinado una partida para compra de áreas de protección para las microcuencas y así mismo para el desarrollo de programas de reforestación, CORPONOR además de donar las plantas necesarias aportará el dinero faltante para el desarrollo de los proyectos.
- c) **INAT, FEDEGAN, RED DE SOLIDARIDAD, INSTITUTO DE CULTURA, INURBE E INORSA:** Estas instituciones dependiendo de la viabilidad de los proyectos y la gestión realizada por los alcaldes, aunque no financia en su totalidad los proyectos hacen aportes en diferentes porcentajes y personal capacitado para asesorar el desarrollo de los diferentes proyectos.
- d) **ICA (INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO):** Este instituto trabaja en unión con los municipios aportando recursos a veces hasta en 100%, para desarrollar programas de prevención y control de los diferentes problemas del sector agropecuario y de igual forma participa en el fomento y transferencia de tecnología.

e) En este grupo se encuentran las entidades que aunque no hacen aportes financieros, participan en el desarrollo de los municipios capacitando al trabajador en proyectos de desarrollo industrial, empresarial y producción del sector primario. Algunas de estas instituciones son: SENA, UNIVERSIDAD DE PAMPONA, y la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

6.6 PROCESO DE GESTION MUNICIPAL ANTE PLANEACION DEPARTAMENTAL

Para gestionar los proyectos en las fuentes de financiación, estos deben estar radicados en la oficina de Planeación Municipal y Departamental; diligenciados en los formularios exigidos por el Gobierno Nacional con objetivos claros, justificados y costos bien definidos. Una vez que en la oficina de Planeación se verifique la viabilidad del proyecto o proyectos. El Alcalde del Municipio, dirige una carta de petición de los recursos deseados a las posibles fuentes de financiación y a esta se anexara una copia del proyecto que se desea ejecutar. Y a partir de este momento la entidad tomara la decisión de la ayuda que aportará al Municipio o de que manera participará y así dará respuesta a la petición del Municipio.

6.7 PROCESOS DE GESTION LOCAL Y EXTERNO PARA CONSOLIDAR LAS POTENCIALIDADES SOBRE OFERTA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO

Objetivo general

Presentar una serie de acciones y procedimientos para que las autoridades municipales y la comunidad realicen, con el fin de lograr el futuro municipio agropecuario integral con manejo sostenible de sus recursos naturales y el medio ambiente.

Para consolidar las potencialidades sobre la oferta ambiental del municipio.

6.7.1 Tipos de gestión estrategias en el orden local y externo para E.O.T. del municipio de Chitagá

- Gestión para mantener la calidad ambiental a través del manejo sostenible de los recursos naturales.
- Gestión para lograr el municipio agropecuario integral competitivo.
- Gestión para lograr el mejoramiento de la calidad de vida del ciudadano de Chitagá.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

6.7.1.1 Gestión para mantener la calidad ambiental a través del manejo sostenible de los recursos naturales.

a) Gestión Local: (Asegurar el patrimonio ambiental).

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE APOYO LOCAL	RESULTADOS ESPERADOS
• Alcalde Municipal.	- Principal gestor y responsable de la asignación de recursos económicos y logísticos para emprender las acciones de protección a los recursos naturales.	Asignar los recursos del presupuesto para el manejo recursos naturales.
• Concejo Municipal	- Aprobación de los acuerdos y compromisos para implementar las acciones del E.O.T.	Aprobar los acuerdos de implementación.
• Juntas de Acción Comunal	- Divulgación del E.O.T. - Apoyo logístico a los proyectos de protección a los recursos naturales.	Formar líderes por vereda para proteger los recursos naturales.
• Profesionales del Municipio	- Aportar conocimiento y formar parte de los proyectos de protección a los recursos naturales.	Liderar la ejecución de proyectos
• Gremio de los núcleos educativos.	- Conocimiento del E.O.T.. - Divulgación de proyectos de protección e investigación de los recursos naturales.	Divulgación y educación ambiental.
• Población en general	- Participar en los foros. - Conferencias de los recursos naturales - Participar en la ejecución de los proyectos de recursos naturales..	Difusión masiva del E.O.T.

b) Gestión externa

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE GESTION	RESULTADOS ESPERADOS
• ALCALDE MUNICIPAL.	- Crear puentes de comunicación con las entidades regionales y nacionales para difundir los proyectos de protección a los recursos naturales.	Se espera que los proyectos de manejo a los recursos naturales se conozcan en el ámbito regional y nacional.
• CORPONOR	- Como entidad rectora de los R.N. la Alcaldía Municipal transmitirá	Trazar directrices para la implementación del proyecto de Acuerdo.
• ECOPETROL	- Divulgación del E.O.T. - Apoyo logístico a los proyectos de protección a los R.N.	Obtener recursos para los proyectos de protección a los recursos naturales.
• SENA • U. DE PAMPLONA • U. FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	- Aportar conocimiento y formar parte de los proyectos de protección a los R.N.	Formar ciudadanos con la nueva cultura ambiental.
• ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN NACIONAL	- Conocimiento del E.O.T.. - Divulgación de proyectos de protección e investigación de los R.N:	Profundizar el conocimiento de los recursos naturales en el Municipio.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

6.7.1.2 Gestión para lograr el municipio agropecuario integral competitivo

a) Gestión Local

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE GESTION	RESULTADOS ESPERADOS
<ul style="list-style-type: none"> • ALCALDE MUNICIPAL. 	<ul style="list-style-type: none"> - Principal gestor y responsable directo de coordinar la implementación de los proyectos de investigación, capacitación y fomento agropecuario. 	Incluir el programa de gobierno y el plan de desarrollo municipal los proyectos para lograr hacia el futuro el municipio agropecuario integral competitivo.
<ul style="list-style-type: none"> • UMATAS 	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumento de apoyo técnico y logístico para desarrollar los proyectos en material agropecuario. 	Hacer de la UMATA un cuerpo eficiente y de apoyo al E.O.T. en materia agropecuaria.
<ul style="list-style-type: none"> • GREMIOS ECONOMICOS Y PRODUCTIVOS MUNICIPALES • (Microempresas productivas y de transformación). 	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumento de apoyo para introducir las tecnologías apropiadas para mejorar la productividad agropecuaria con énfasis en la competitividad. (mas y mejores bienes y servicios con menores recursos económicos). 	Fortalecer tecnología y económicamente a las microempresas y los pequeños productores agropecuarios.
<ul style="list-style-type: none"> • Población en general 	<ul style="list-style-type: none"> - Inducir por persuasión a la comunidad chitagense para que adopte las tecnologías necesarias para competir altamente en la producción y mercadeo agropecuario. 	Mejorar la productividad agropecuaria con respecto al medio ambiente y los recursos naturales.

b) gestión externa

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE GESTION	RESULTADOS ESPERADOS
<ul style="list-style-type: none"> • ALCALDE MUNICIPAL. 	<ul style="list-style-type: none"> - Divulgación de los proyectos agropecuarios plasmados en el E.O.T. para lograr la competitividad. 	Conocimiento a nivel regional y nacional de las líneas de acción diseñadas por el municipio.
<ul style="list-style-type: none"> • CORPONOR 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar apoyo financiero a los proyectos relacionados con la diversificación de cultivos que dan protección a los suelos en áreas que requieren cobertura vegetal permanente. 	Apoyo financiero a los proyectos de diversificación de cultivos.
<ul style="list-style-type: none"> • ICA 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar apoyo al proyecto agropecuario municipal en fomento transferencia de tecnología, prevención y control de problemas transitorios. 	Apoyo tecnológico
<ul style="list-style-type: none"> • SENA 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar capacitación técnica en los proyectos de producción agropecuario para mejorar la competitividad. 	Capacitación técnica a gremios y productores dl municipio.
<ul style="list-style-type: none"> • U. PAMPLONA • U. FRANCISCO DE PAULA SANTANDER 	<ul style="list-style-type: none"> - Dar capacitación técnica en los proyectos de producción agropecuaria para mejorar la competitividad. 	Capacitación técnica a gremios y productores dl municipio.
<ul style="list-style-type: none"> • MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO 	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo a los proyectos que dan mayor valor agregado a los productos agropecuarios (hojuelas de papa etc). 	Apoyo financiero y de comercialización.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

6.7.1.3 Gestión para lograr el mejoramiento de la calidad de vida del ciudadano de Chitagá.

a) Gestión local

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE GESTION	RESULTADOS ESPERADOS
<ul style="list-style-type: none"> • ALCALDE MUNICIPAL. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar las reservas presupuestales para dinamizar las obras de infraestructura requeridas en saneamiento básico servicios sociales y proyectos educativos del E.O.T. 	Aumentar la capacidad gerencial de la Alcaldía municipal en los proyectos de mejoramiento de infraestructura de servicios públicos y servicios sociales.
<ul style="list-style-type: none"> • CONCEJO MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> - 	Inversión eficiente y controlada en los proyectos del E.O.T.

b) Gestión externa

ENTIDADES PARTICIPANTES	INSTRUMENTOS DE GESTION	RESULTADOS ESPERADOS
<ul style="list-style-type: none"> • RED DE SOLIDARIDAD • INSTITUTO DE CULTURA • INURBE • INORSA • MINISTERIO DEL INTERIOR (Asuntos Indígenas). 	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo técnico y en recursos financieros de acuerdo con la capacidad de gestión del Alcalde Municipal de cada periodo. 	Apoyo técnico y financiero a las acciones definidas en el E.O.T. para el mejoramiento de la calidad de vida del ciudadano de Chitagá.

6.8 ORGANIZACION MUNICIPAL PARA LA EJECUCIÓN DEL E.O.T.

6.8.1 Organización para la ejecución:

- Seguimiento al Esquema de Ordenamiento Territorial
- Coordinador.
- Comités por sectores
- **Seguimiento al Esquema de Ordenamiento Territorial:** El responsable directo de la ejecución del Esquema de Ordenamiento Territorial es el Alcalde Municipal, quién designará un coordinador que pueda ser el jefe de Planeación Municipal quién manejará el archivo general de programas, subprogramas y proyectos con sus tiempos, recursos financieros y el porcentaje de avance anual.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

- **Coordinador:** El coordinador será la persona de la administración municipal designada por el Alcalde Municipal, que puede ser el jefe de planeación municipal quién llevará los cronogramas de ejecución por proyecto con sus respectivos archivos.
- **Comité municipal de coordinación al Esquema de Ordenamiento Territorial:** El comité de coordinación es el organismo encargado de coordinar la ejecución de los proyectos por sector así:
 - Sector salud: El jefe del centro de salud municipal.
 - Sector educativo: El jefe del núcleo educativo.
 - Sector Agropecuario: El jefe de la Umata.
 - Sector Ambiental: Jefe del núcleo educativo y jefe de UMATA.
 - Sector servicios públicos: Jefe de planeación Municipal.
 - Sector de presupuesto: Jefe de control interno.

6.8.2 Etapas para la ejecución

Una vez aprobado y concertado el Esquema de Ordenamiento Territorial con la Corporación CORPONOR se ajustará y se presentará al Concejo Municipal para su aprobación por Acuerdo Municipal. Inmediatamente se continuará con el Estudio del plan de Inversión del Esquema de Ordenamiento Territorial para realizar las asignaciones presupuestales del municipio.

El Acuerdo Municipal aprobado del Esquema de Ordenamiento Territorial se presentará con sus textos y cartografía correspondiente a Planeación Departamental, quién será la base de apoyo para la cofinanciación de Proyectos y convenios Interinstitucionales.

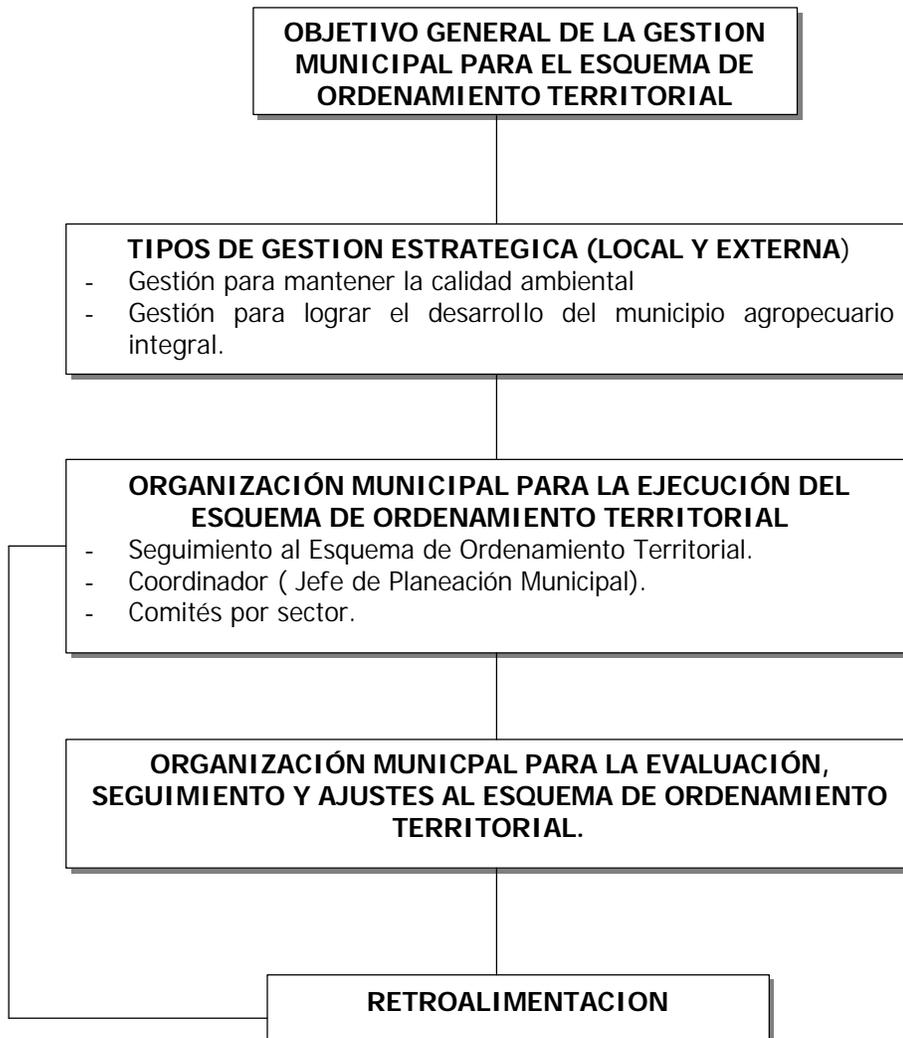
6.9 ORGANIZACIÓN MUNICIPAL PARA EL SEGUIMIENTO AJUSTE Y RETROALIMENTACIÓN

El Alcalde Municipal será el responsable directo del seguimiento, ajuste y retroalimentación al Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio. Para ello designará un coordinador del Esquema de Ordenamiento Territorial. El esquema propuesto de seguimiento es el siguiente:

- a. Organizar un archivo general por programa, subprograma y proyecto.
- b. Organizar una carpeta de seguimiento por proyecto donde incluya: Objetivo, tiempo de ejecución, recursos financieros del municipio, departamento, de apoyo interinstitucional y por convenios).
- c. Graficar los avances de cada proyecto en el cumplimiento del objetivo y el tiempo de ejecución y el monto de inversión.
- d. Reuniones de evaluación: El Alcalde Municipal, el coordinador del Esquema de Ordenamiento Territorial y el Comité de coordinación realizaran reuniones para evaluar el avance, los programas y proyectos para analizar los aspectos técnicos y económicos y tomar las medidas de ajuste necesario.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

ESQUEMA DE GESTION PARA LA IMPLEMENTACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

TABLA DE CONTENIDO

1. PRESENTACION.....	1
1.1 FORMULACIÓN DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.	1
2. SÍNTESIS DEL DIAGNOSTICO.....	4
2.1 SINTESIS DEL DIAGNOSTICO RURAL MUNICIPIO DE CHITAGA Y EVALUACION ..	4
2.2 SINTESIS DEL DIAGNOSTICO URBANO MUNICIPIO DE CHITAGA	6
3. EVALUACIÓN TERRITORIAL	9
3.1 EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA BIOFISICO.....	9
3.2 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA SOCIAL (ZONA RURAL)...	10
3.3 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA SOCIAL (ZONA URBANA)..	11
3.4 EVALUACION DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA ECONOMICO.....	13
3.5 EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA FUNCIONAL	14
4. ZONIFICACION AMBIENTAL.....	15
4.1 OFERTA AMBIENTAL.....	15
4.1.1 Zonas de aptitud ambiental – territorial.....	15
4.1.1.1 Areas de especial significancia ambiental municipal.....	15
4.1.1.1.1 Area forestal protectora-productora.....	15
4.1.1.1.2 Areas de reserva de recursos hídricos.....	16
4.1.1.1.3 Zonas de protección especial.	16
4.1.1.2 Areas de recuperación ambiental.	17
4.1.1.2.1 Areas erosionadas.	17
4.1.1.2.2 Areas contaminadas.	17
4.1.1.2.3 Areas de subpáramo alteradas por pastoreo.....	18
4.1.1.3 Areas de Amenazas naturales.	18
4.1.1.3.1 Area inundable.	18
4.1.1.3.2 Areas potenciales de movimientos en masa.	18
4.1.1.4 Areas de aptitud agropecuario y desarrollo socioeconómico.	18
4.1.1.4.1 Areas agrícolas.....	18
4.1.1.4.2 Areas pecuarias.	19
4.1.1.4.3 Areas silvopastoriles.....	19
4.1.1.4.4 Areas agrosilvopastoriales.....	19
4.1.1.4.5 Areas minero-energéticas	19
4.1.1.4.6 Areas turísticas-recreacionales.....	20

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

4.1.1.4.7	Area urbana y suburbana.....	20
4.1.1.4.8	Corredores viales.....	20
4.2	DEMANDA AMBIENTAL.....	21
4.3	CONFLICTOS AMBIENTALES.....	21
4.4	CUADRO RESUMEN DE LA ZONIFICACION Y MANEJO AMBIENTAL.....	22
5.	<u>PROSPECTIVA TERRITORIAL Y MARCO DE PLANIFICACION.....</u>	23
5.1	PROSPECTIVA TERRITORIAL.....	23
5.1.1	Escenario actual.....	23
5.1.2	Escenario deseado.....	23
5.2	EVALUACION DEL ESCENARIO DESEADO.....	25
5.3	MARCO DE LA PLANIFICACION AMBIENTAL.....	26
5.3.1	Objetivo principal.....	26
5.3.2	Marco conceptual.....	26
5.3.3	Secuencia lógica y niveles de jerarquía para la formulación del Esquema de Ordenamiento territorial del municipio de Chitagá.....	26
5.4	PLAN ESTRATÉGICO.....	28
5.4.1	Fin Perseguido.....	28
5.4.2	Objetivo Estratégico.....	28
5.4.3	Estrategias.....	28
5.4.3.1	Mejoramiento de la calidad ambiental condición indispensable para vivir y trascender. (Principio de habitabilidad y sostenibilidad).....	28
5.4.3.2	La ordenación del territorio como estrategia valida para coadyudar a la gestión ambiental. (Principio de habitabilidad y sostenibilidad).....	28
5.4.3.3	Crecimiento económico sostenido(principio de competitividad y sostenibilidad).....	29
5.4.3.4	Elevación de la calidad de vida (principio de habitabilidad).....	29
5.5	AGRUPACIÓN DE LOS PROGRAMAS SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS EN EL ÁMBITO URBANO Y RURAL.....	32
6.	<u>PLAN DE INVERSIÓN.....</u>	35
6.1	BENEFICIOS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO PARA EL MUNICIPIO DE CHITAGÁ .	35
6.2	RESUMEN GENERAL DE COSTOS DE LOS PROYECTOS.....	36
6.3	INVERSIÓN MUNICIPAL.....	40
6.4	IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	44
6.5	GESTION DE PROYECTOS.....	45
6.6	PROCESO DE GESTION MUNICIPAL ANTE PLANEACION DEPARTAMENTAL.....	46
6.7	PROCESOS DE GESTION LOCAL Y EXTERNO PARA CONSOLIDAR LAS POTENCIALIDADES SOBRE OFERTA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO.....	46
6.7.1	Tipos de gestión estrategias en el orden local y externo para E.O.T. del municipio de Chitagá.....	46
6.7.1.1	Gestión para mantener la calidad ambiental a través del manejo sostenible de los recursos naturales.....	47
6.7.1.2	Gestión para lograr el municipio agropecuario integral competitivo.....	48
6.7.1.3	Gestión para lograr el mejoramiento de la calidad de vida del ciudadano de Chitagá.....	49

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL AREA RURAL Y URBANA
DEL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER
DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA TERRITORIAL
TOMO I

6.8 ORGANIZACION MUNICIPAL PARA LA EJECUCIÓN DEL E.O.T.....	49
6.8.1 Organización para la ejecución:.....	49
6.8.2 Etapas para la ejecución	50
6.9 ORGANIZACIÓN MUNICIPAL PARA EL SEGUIMIENTO AJUSTE Y RETROALIMENTACIÓN	50