

8. IMPLEMENTACION

La fase de implementación corresponde a las acciones necesarias para la puesta en marcha del Esquema de Ordenamiento Territorial.

Las conclusiones acerca de los problemas y soluciones estudiados en la fase de formulación mediante el diagnóstico y la prospectiva se convierten en acciones concretas.

La fase de implementación comprende la realización de las siguientes etapas:

- ⇒ A. Diseño de programas y proyectos de desarrollo: Acorde a los resultados de las etapas diagnóstico y prospectiva se seleccionaron los proyectos prioritarios, los cuales potenciarán y propenderán por el mejoramiento integral de vida de la población y guiarán la transformación de uso y ocupación del territorio.*
- ⇒ B. Fuentes de financiación del Esquema de Ordenamiento Territorial: Prepara a las organizaciones comunitarias y del concejo Municipal a reforzar la acción de gestión de la autoridad Municipal, en la identificación de organismos oficiales y privados para la financiación de los proyectos propuestos. Lo cual significa que el Esquema de Ordenamiento Territorial no necesariamente demanda de nuevas fuentes de recursos con las consecuentes cargas impositivas sino que demanda una mayor racionalidad del gasto público y su articulación armónica con los Plan de Desarrollo y su Plan Plurianual de inversiones.*
- ⇒ C. Propuesta de clasificación general de usos del suelo: Con el objeto de dar el uso racional, eficiente, integral y sostenible al recurso suelo, y así orientar el proceso de ocupación y transformación del territorio municipal. La zonificación general para la reglamentación de los usos del suelo se realiza de conformidad con la Ley de Desarrollo Territorial (Ley 388 de 1997) y demás disposiciones vigentes.*

8.1 DISEÑO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DECLARADOS PRIORITARIOS

De acuerdo a los resultados del Diagnóstico y al análisis de evaluación integral del territorio desde el punto de vista biofísico, social, ambiental y administrativo nos permitieron identificar programas y proyectos en los componentes anteriormente mencionados.

8.1.1 Ambiental

De acuerdo a los resultados cotejados en la etapa de diagnóstico para la parte ambiental se identificó la siguiente problemática:

- ⇒ Amenazas de bosques naturales.*
- ⇒ Amenazas por erosión y remoción.*

- ⇒ Contaminación de ríos y quebradas por vertimiento de aguas residuales, carga de sedimentos por actividad minera, inadecuado laboreo agrícola y mala disposición de basuras

8.1.1.1 Programa: conservación y manejo de las áreas intervenidas

PROYECTOS

Cuadro 132. Proyecto – Construcción de vivero

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VIVERO COMUNITARIO PARA ABASTECER DIFERENTES PROGRAMAS EN EL MUNICIPIO DE QUIPAMA
OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> • Suministrar material vegetal de especies frutales y/o de alimento al ganado con excelente calidad productiva. • Suministrar árboles apropiados para reforestación de tipo protector - productor con énfasis en arborización de fuentes y márgenes hídricas.
ACTIVIDADES: Diseño y acondicionamiento de las actuales instalaciones del vivero municipal Planeación y programación de actividades para la primera fase. Puesta en marcha del vivero
ESTRATEGIAS: Elección de comunidades para trabajar el vivero, motivación de la comunidad en torno del proyecto.
DURACIÓN: Mediano y largo plazo.
Proyecto elaborado e inscrito inicialmente en el Banco de Proyectos por la UMATA, presentado al Departamento para su cofinanciación.

Cuadro 133. Cambio de uso de suelos

NOMBRE DEL PROYECTO: SENSIBILIZACION Y CAPACITACION PARA CAMBIO DE USO DEL SUELO A TIPO PROTECTOR – PRODUCTOR (AGROFORESTAL). IMPLEMENTACION DE ENSAYOS PILOTO
OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> • Estructurar las bases para el inicio de procesos de cambio de usos del suelo a alternativas compatibles con el desarrollo sostenible y la preservación de los recursos naturales. ▪ Implementar proyectos piloto en las 34 veredas del municipio sobre prácticas de uso del suelo donde se optimice su producción sobre la base de su conservación y protección.
METAS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilización y capacitación a todas las organizaciones comunitarias veredales sobre los usos de suelo más recomendables.
ACTIVIDADES: <ul style="list-style-type: none"> • Realización de Talleres comunitarios por veredas integrando en todo caso el concepto de microcuenca como unidad de manejo ambiental. • Planeación y programación de los proyectos piloto. • Implementación de programas piloto sobre uso del suelo
REALIZACION: Corto Plazo

Cuadro 134. Reforestación y protección de áreas de ronda

NOMBRE DEL PROYECTO: REFORESTACION Y PROTECCION DE LAS AREAS DE RONDA Y DE LOS NACEDEROS PARA ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES Y URBANOS
<p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteger, mediante reforestación, el área de ronda de los nacederos utilizados como sitios de bocatoma para abastecimiento de acueductos rurales y urbanos con especies y densidades apropiadas a estos fines. • Asegurar a la comunidad circundante a estos recursos la disponibilidad a mediano y largo plazo de agua para sus actividades domésticas y productivas.
<p>ACTIVIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilización y educación a la comunidad sobre la importancia del manejo que se va a emprender • Labores de siembra y puesta en marcha de barreras vivas. • Mantenimiento de la plantación.
<p>REALIZACION: Mediano y largo Plazo.</p>

Cuadro 135. Recuperación de ecosistemas

NOMBRE DEL PROYECTO: RECUPERACION DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS
<p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteger los ecosistemas y prevenir catástrofes y garantizar el mantenimiento de la diversidad biológica y cultural. • Lograr mediante los ecosistemas estratégicos el equilibrio ambiental. • Mantener la productividad de los sistemas hídricos del Municipio. • Protección del bosque natural, aumentando su área de reforestación del bosque protector y productor-protector, al igual que el fortalecimiento de una política de control por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales.
<p>ACTIVIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crear y consolidar en la comunidad una cultura ambientalista y de sostenibilidad. • Promover acciones que permitan la permanencia de especies de fauna silvestre que se encuentran en el área de jurisdicción del Municipio de Quipama, mediante la conservación, recuperación y/o creación de espacios que puedan ser utilizados como hábitat. • Ampliación de la frontera de protección y producción-recuperación. • Seleccionar especies nativas y propagar su siembra, en las áreas definidas como recuperación ambiental y/o de preservación.

DURACIÓN: <i>Mediano y Largo Plazo.</i>
<i>La reforestación de estas áreas complementado con el manejo de rondas y la presencia de zonas boscosas garantiza un hábitat adecuado para la implementación de corredores biogeográficos de dispersión.</i>

8.1.1.2 Programa: evaluación de riesgos

Cuadro 136. Prevención de amenazas y riesgos

NOMBRE DEL PROYECTO: PREVENCIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Propender por la seguridad y protección de la vida y bienes de la población Municipal, en procura de un desarrollo humano sostenible.</i>
ACTIVIDADES <ul style="list-style-type: none"> • <i>Preparar a la comunidad, para que identifique las amenazas a que se encuentra expuesta, así mismo se les suministrará capacitación para disminuir el nivel de amenazas naturales evitando las quemas, no construyendo en laderas inestables, ni a la orilla de quebradas o Ríos y avisando a las autoridades locales sobre la presencia de deslizamientos o agrietamientos.</i> • <i>Adecuación curricular en programas de educación ambiental y de prevención de desastres.</i> • <i>Capacitación e información pública.</i> • <i>Reubicar los asentamientos que se encuentren en zonas de alto riesgo, donde las amenazas puedan ser disminuidas.</i> • <i>Elaborar proyectos para el mejoramiento de los asentamientos humanos.</i> • <i>Involucrar el concepto de prevención en los planes de desarrollo.</i> • <i>Implementar planes escolares de prevención y atención de desastres activos.</i>
REALIZACIÓN: <i>Corto y Mediano Plazo.</i>

Cuadro 137.. Fortalecimiento del comité local

NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ LOCAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES CLOPAD
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Coordinación en materia de prevención con las organizaciones locales y Regionales.</i>
ACTIVIDADES <ul style="list-style-type: none"> • <i>Establecer un fondo para la prevención y atención de desastres.</i> • <i>Elaborar el Plan de Prevención de desastres.</i>
REALIZACIÓN: <i>Corto y Mediano Plazo.</i>

Cuadro 138. Implementación de medidas preventivas y correctivas

NOMBRE DEL PROYECTO: IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACION Y CORRECTIVAS.

OBJETIVO:

- *Identificar las medidas preventivas de mitigación y control para el Municipio de Quipama*

<p>ACTIVIDADES PREVENTIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Educación y capacitación a nivel comunitario. • Control en el manejo de aguas residuales. • Control en el manejo de aguas de escorrentía. • Construcción de obras de drenaje superficial y subsuperficial. • Preservación bajo leyes Municipales áreas de bosque protector y de galería. • Incentivar la protección de áreas boscosas con beneficios tributarios a los dueños. • Planificación del desarrollo urbanístico de asentamientos humanos y determinar el uso del suelo, bosque, agua, atmósfera mediante la presente normatividad. <p>ACTIVIDADES DE MITIGACION</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Control y planificación ambiental en la explotación minera. ❖ Construcción de obras de protección en movimientos en masa. ❖ Control mediante obras en zonas de inestabilidad de taludes en las áreas aledañas a centros poblados. ❖ Asignar áreas de disposición de materiales removidos durante la explotación minera, para no hacerlo sobre los cauces de los ríos. ❖ Realizar obras de contención y control del efecto de aguas de escorrentía en potreros y cultivos. ❖ Implementar actividades agropecuarias como rotación de potreros, mejoramiento de praderas. ❖ Realizar cultivos asociados, aplicar sistemas agroforestales y silvopastoriles. ❖ Realizar cultivos con labranza mínima. <p>ACTIVIDADES CORRECTIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Reforestación con especies propias de la región. ❖ Cercado de áreas protectoras de los cuerpos de agua, para propiciar la revegetación natural. ❖ Instalación de trinchos, fajinas y demás obras de control de erosión para las laderas erosionadas.
<p>REALIZACION: Corto Plazo.</p>
<p>ENTIDAD DE COFINANCIACION: FONAM</p>

8.1.1.3 Saneamiento Básico

Cuadro 139. Recuperación de materiales a través del reciclaje

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: RECUPERACION DE MATERIALES A TRAVES DEL RECICLAJE</p>
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximizar el aprovechamiento de los residuos • Minimizar la generación de residuos

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Diseño y ejecución del relleno sanitario: De no tomarse las medidas adecuadas las estructuras de control requeridas podrá ocasionar contaminación del Medio Ambiente.</i>
<p>ACTIVIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Utilización del compostaje, para su uso como material orgánico en lugar de ser arrojado al interior de cauces de ríos y quebradas.</i> • <i>Realizar el estudio de mercadeo para los materiales reutilizables</i> • <i>Utilizar la tecnología de biodigestores.</i>
<p>REALIZACION: <i>Mediano y largo Plazo.</i></p>

Cuadro 140. Protección y descontaminación de los recursos hídricos

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: PROTECCION Y DESCONTAMINACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS</p>
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mantener la productividad de los sistemas hídricos y mejorar la eficiencia en el uso del agua.</i> • <i>Proteger las cuencas y aguas subterráneas.</i> • <i>Disminuir la contaminación de aguas superficiales y subterráneas, especialmente para aquellas fuentes superficiales que abastecen acueductos veredales y cabeceras Municipales.</i>
<p>ACTIVIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Implementación de sistemas autoreguladores biológicos, tales como bosques de galería y reforestación, y de esta manera controlar así evitar el arrastre de material sedimentario, que deteriore los sistemas de captación.</i> • <i>Evaluación de zonas de contaminación (Focos) en el lecho del Río, a lo largo del cauce.</i> • <i>Realización de análisis Bromatológico, ictiológico y biológico, para definirlos niveles críticos de problema, para recomendación.</i> • <i>Capacitación a la comunidad campesina para la instalación de pozos sépticos.</i> • <i>Utilizar sistemas de tratamiento para disminuir la cantidad y peligrosidad de lixiviados producidos, por contaminación de las aguas tanto superficiales como subterráneas.</i> • <i>Implementación de sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas con el fin de disminuir la carga contaminante generada, evitando que lleguen a los cuerpos de agua.</i> • <i>Ampliación de redes de alcantarillado y reparación de redes en mal estado.</i>
<p>REALIZACION: <i>Corto y Mediano Plazo.</i></p>

8.1.2 Sistema Económico

8.1.2.1 Agropecuario

Cuadro 141. Creación de escuela agropecuaria

NOMBRE DEL PROYECTO: CREACION DE ESCUELA AGROPECUARIA FORESTAL PARA EL IMPULSO DE NUEVAS TECNOLOGIAS
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none"> Lograr mediante el aprendizaje, desarrollar nuevas teconologías, que permitan al campesinado mejorar su producción agrícola y pecuaria y la diversificación de sus productos. <p>Motivación a las nuevas generaciones</p>
ESTRATEGIAS Lograr en el largo plazo motivar a la comunidad en la búsqueda de nuevos productos y nuevas técnicas más rentables.
DURACION: Corto Plazo.

Cuadro 142. Incorporación de nuevos cultivos alternativos

NOMBRE DEL PROYECTO: INCORPORACION DE NUEVOS CULTIVOS ALTERNATIVOS
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none"> Lograr que la comunidad experimente nuevas alternativas que permitan comparar sus rendimientos y sus utilizadas frente a los cultivos tradicionales.
ESTRATEGIAS <ul style="list-style-type: none"> Continuar en el proceso de motivación a la comunidad, con la implantación de una nueva tecnología DURACION: Corto plazo.
NOMBRE DEL PROYECTO: FORMAS ORGANIZATIVAS DE PRODUCCION
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer y crear las formas organizativas que permitan lograr avances en los diferentes sectores.
ESTRATEGIAS <ul style="list-style-type: none"> Lograr en el futuro sectores estables que se conviertan en el sustento de la comunidad DURACION: Corto y mediano plazo.

8.1.2.2 Industrial

Cuadro 143. Creación de proyectos pilotos agroindustriales

NOMBRE DEL PROYECTO: CREACION DE PROYECTOS PILOTOS AGROINDUSTRIALES
OBJETIVO: <i>Dar incentivos a la pequeña y mediana agroindustria que permitan su nacimiento.</i>
ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lograr en el futuro los inicios de una agroindustria que sea base fundamental para la eliminación del desempleo y el desarrollo de la comunidad.</i> • <i>DURACION: Corto y mediano plazo.</i>

8.1.2.3 Minero

Cuadro 144. Formación de microempresas

NOMBRE DEL PROYECTO: FORMACION DE MICROEMPRESAS TRANSFORMADORAS
OBJETIVO: <i>Establecer pequeñas microempresas que generen valor agregado y reduzcan el desempleo.</i>
ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aprovechar las ventajas comparativas para instalar una fuente de ingresos para la comunidad.</i> • <i>DURACION: Corto y mediano plazo.</i>

NOMBRE DEL PROYECTO: CREAR UN PAQUETE TURISTICO PARA LA ZONA
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none">• <i>Cambiar la visión de la zona y canalice los niveles altos de desempleo</i>
ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Recrear un nuevo ambiente en la zona que permite restablecer y recomponer las relaciones con la sociedad generando una dinámica de reconocimiento y aceptabilidad de las condiciones sociales.</i> • <i>DURACION: Mediano y Largo plazo.</i>

8.1.2.4 Administrativo

Cuadro 145. Estudios de ingresos

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS TENDIENTES A OBTENER MAYORES INGRESOS QUE ASEGUREN LA AUTOSUFICIENCIA DEL MUNICIPIO Y DISMINUYAN LA DEPENDENCIA DE LAS TRASFERENCIAS NACIONALES
OBJETIVO: <ul style="list-style-type: none">• <i>Lograr la autonomía del Municipio mediante la obtención de recursos propios.</i>• <i>Legalización de la tierra mediante el establecimiento del catastro y el estudio de tributación.</i>
ESTRATEGIAS
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Por medio de la implementación de los resultados de los proyectos generar una dinámica de la comunidad de autofinanciamiento, que disminuya la dependencia de las trasferencias nacionales y lebere recursos hacia otros sectores.</i> • <i>DURACION: Corto Plazo.</i>

8.1.3 Subsistema Social

Cuadro 146. Construcción de colegio

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE COLEGIO DE EDUCACION DIVERSIFICADA CON ENFASIS EN FORMACION AGROPECUARIA</p>
<p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abastecer la demanda de educación secundaria diversificada del municipio de Quipama. • Ofrecer a la población estudiantil alternativas de educación acordes a las nuevas demandas laborales. • Fortalecer y capacitar generaciones futuras para el desarrollo y activación de sector agropecuario.
<p>ACTIVIDADES: Diseño y planeación de las instalaciones del plantel. Diseño de programas, currículos y demás requerimientos del plan educativo. Compra o adquisición del terreno para su construcción</p>
<p>ESTRATEGIAS: Coordinación y concertación con municipios vecinos para su asociación al proyecto. En el mismo colegio es posible implementar una granja agrícola.</p>
<p>DURACIÓN: Mediano y largo plazo.</p>
<p>fuentes de financiación: departamento, nación y municipios</p>

Cuadro 147. Capacitación en Participación social

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO Y CAPACITACION A LA COMUNIDAD EN MECANISMOS DE PARTICIPACION SOCIAL, FORMAS ASOCIATIVAS, Y GESTION DE PROYECTOS (Proyecto integral)</p>
<p>OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crear capital social para emprender procesos de desarrollo local acorde a las necesidades de la población. • Concientizar a la comunidad sobre la importancia de la participación y organización para el desarrollo del municipio • Adiestrar a las comunidades en las diferentes formas de participación social garantizando su injerencia en la toma de decisiones. • Transferir conocimiento a la comunidad sobre la creación y funcionamientos de formas asociativas como cooperativas, gremios, microempresas y asociaciones de carácter comunitario para el desarrollo económico y social del municipio. • Adiestrar a la comunidad en la elaboración y gestión de proyectos.
<p>ACTIVIDADES: Motivación y convocatoria generalizada a la población para participar en proyecto. Identificación de líderes comunitarios y personas comprometidas con el desarrollo del municipio.</p>
<p>ESTRATEGIAS: Crear un ambiente de motivación y expectativa respecto a la importancia de este proyecto.</p>
<p>DURACIÓN: Corto plazo.</p>
<p>Posibles fuentes de financiación: DRI -Fondo CAPACITAR- Fondo EMPRENDER</p>

Cuadro 148. Mejoramiento de vías

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE.
OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar las condiciones para la comercialización de productos agropecuarios. • Facilitar los desplazamientos de la población para su acceso a servicios sociales como salud y educación. • Inducir a la integración urbano rural del municipio.
ACTIVIDADES: Diseño, planeación y localización de las labores a realizar. El proyecto se debe coordinar con las actividades de reforestación .
ESTRATEGIAS: Motivación de la comunidad para su apoyo y participación en el proyectos.
DURACIÓN: Mediano y largo plazo.
Posibles fuentes de financiación:DRI, PGE-Ministerio de Agricultura. Red de solidaridad

Cuadro 149. Síntesis de proyectos

CUADRO SÍNTESIS DE PROYECTOS PRIORITARIOS, REALIZACIÓN Y COSTOS ESTIMADOS.				
SECTOR AMBIENTAL	PLAZOS			COSTO ESTIMADO
	CORTO	MEDIANO	LARGO PLAZO	
REFORESTACIÓN				MILLOS DE PESOS - 1999
A. VIVERO COMUNITARIO				60
B. CAPACITACIÓN				60
A. REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN				140
C. RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS				500
EVALUACIÓN DE RIESGOS				
A. PREVENCIÓN DE AMENAZAS				100
B. ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL				100
SANEAMIENTO BÁSICO				
A. PARTE DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL RELLENO DE QUIPAMA				80
B. EDUCACIÓN				60
DESCONTAMINACIÓN DE RECURSOS HIDRICOS				
A. ESTUDIO DE CONTAMINACIÓN				130

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

AGROPECUARIA				
A. EDUCACIÓN				80
B. ASISTENCIA TÉCNICA				100
SECTOR AMBIENTAL	PLAZOS			
	CORTO	MEDIANO	LARGO PLAZO	COSTO ESTIMADO
INDUSTRIA				
A. MICRO AGROINDUSTRIAS				80
B. MINERIA				100
SERVICIOS				
A. PAQUETE TURÍSTICO				100
ADMINISTRATIVO				
A. ESTUDIOS DE TRIBUTACIÓN				100
B. LEGALIZACIÓN DE LA TIERRA (CATASTRO)				500
EDUCACIÓN				
A. COLEGIO DE EDUCACIÓN DIVERSIFICADA CON ÉNFASIS AGROPECUARIO				150
ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA				
A. FORTALECIMIENTO Y CAPACITACIÓN A LA PARTICIPACIÓN SOCIAL				80
B. FORMAS ASOCIATIVAS Y GESTIÓN DE PROYECTOS				70
INFRAESTRUCTURA				
A. MEJORAMIENTO DE VÍAS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE.				800

8.2 FUENTES DE FINANCIACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Cuadro 150. Entidad Fonam

ENTIDAD: FONAM
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumento financiero de apoyo a la ejecución de la política ambiental y de manejo de los recursos naturales. • Orientación de la inversión mediante la financiación o cofinanciación de proyectos.
<p>ACCIONES FINANCIADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subprograma de inversiones ambientales. • Manejo de recursos naturales • Manejo de poblaciones de fauna y recuperación de hábitats • Monitoreo y caracterización del aire y del agua. • Desarrollo institucional • Prevención de desastres. • Educación ambiental • Estudios de prefactibilidad y factibilidad de los proyectos mencionados • Estudios en economía ambiental.
<p>ENTIDADES FINANCIADAS:</p> <p>Entidades públicas o privadas cuyo objeto sea la conservación del ambiente y el manejo adecuado de los recursos naturales.</p>

Cuadro 151. Entidad Ecofondo

ENTIDAD: ECOFONDO
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos, administrarlos y asignarlos a la financiación de proyectos ambientales. • Fortalecer la capacidad financiera, administrativa, humana y técnica de las ONGs para que puedan intervenir en la formulación de políticas y estrategias de manejo ambiental y en el desarrollo sostenible y mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades. • Orientación de la inversión mediante la financiación o cofinanciación de proyectos.
<p>ACCIONES FINANCIADAS</p> <p>Planes, programas y proyectos y que tengan como objeto, la gestión conservación y conocimiento del ambiente y el desarrollo sostenible.</p>
<p>ENTIDADES FINANCIADAS:</p> <p>ONGs y organizaciones comunitarias que ejecuten proyectos ambientales en forma independiente o con la colaboración de entidades públicas.</p>

Cuadro 152. Entidad Fondo DRI

ENTIDAD: FONDO DRI
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevenir el deterioro o lograr la recuperación de las cuencas y microcuencas proveedoras de agua, para acueductos veredales o Municipales y usos agropecuarios.
<p>ACCIONES FINANCIADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de cuencas y microcuencas. • Obras estructurales en los cauces • Proyectos dentro del área por proteger. • Acción de educación prevención.
<p>ENTIDADES FINANCIADAS: Entidades territoriales.</p>

Cuadro 153. Entidad PRONATTA

ENTIDAD: PRONATTA
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar un cambio de cultura del desarrollo tecnológico agropecuario. • Fortalecimiento de la capacidad de participación de los diferentes actores de la sociedad civil en procesos críticos.
<p>ACCIONES FINANCIADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demanda y oferta de acciones tecnológicas. • Proyectos de investigación aplicada. <p>Fortalecimiento regional (Entidades adscritas al Ministerio de Agricultura).</p>
<p>ENTIDADES FINANCIADAS: Entidades Públicas y territoriales.</p>

Cuadro 154. Comisión europea

ENTIDAD: COMISION EUROPEA
<p>OBJETIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuir a la realización del desarrollo sostenible, fomentando la integración de la dimensión medio ambiental en el proceso de desarrollo económico.

ACCIONES FINANCIADAS

- *Proyectos de puesta en marcha de actividades y acciones piloto in situ, para el desarrollo sostenible.*
 - *Estudios de impacto ambiental.*
 - *Elaboración de orientaciones e instrumentos para el desarrollo sostenible.*
- Evaluación de proyectos, estrategias y políticas relacionadas con el medio ambiente.*

ENTIDADES FINANCIADAS:

Autoridades Regionales y Locales.

8.3 ASIGNACION DE USOS ZONA RURAL (ZONIFICACIÓN GENERAL DE USOS):

La ordenación del territorio comprende la definición de los mejores usos del espacio de acuerdo a sus capacidades, condiciones específicas y limitaciones socio-ambientales. Según este marco conceptual la asignación de usos refleja la imagen objetiva asociada a las posibilidades de desarrollo que haga uso racional del potencial de los recursos naturales, de una distribución adecuada de las actividades económicas, así como de la población y que permita la preservación de los valores naturales del ambiente.

En el mapa de zonificación general se determinaron cada una de las zonas para la reglamentación de los usos del suelo, se presentan su descripción y usos correspondientes (Principal, complementario, restringido y Prohibidos), los cuales fueron definidos en el capítulo anterior.

En el mapa anexo se abarcan (5) categorías de usos que se resumen así:

8.3.1 Areas de protección

8.3.1.1 Protección – Conservación:

Cubre un área de 1544.36 hectáreas, que representan el 8.37% del Municipio.

La intervención de las Microcuencas Altas de los cursos de agua en estas zonas, para la ampliación de la frontera agrícola y ganadera y la explotación maderera histórica generó graves efectos ambientales que en épocas de altas precipitaciones se traducen en pérdidas de suelo y procesos de erosión de diferente intensidad con la consiguiente disminución de la oferta hídrica.

La protección de estos paisajes permitiría detener el proceso de deforestación, con lo cual además de garantizar la oferta hídrica, se detendría el proceso de conversión en praderas con la consiguiente disminución de hábitats y la afectación de fauna.

8.3.2 Areas de producción- protección

8.3.2.1 Rehabilitación con fines de aprovechamiento forestal:

Cubre un área de 47.44% del territorio, con una superficie de 7707.22 hectáreas.

Está asociado a la zona de bosque muy húmedo Tropical, que posee áreas de muy fuertes pendientes, alta a media susceptibilidad a los deslizamientos, con suelos inestables, altas precipitaciones. Se propone un uso aprotector para la recuperación de las Microcuencas mediante la restauración de la cobertura vegetal de extensas áreas sujetas a otros usos, que han sido objeto de fuertes intervenciones antrópicas generando un proceso de tala permanente.

8.3.2.2 Uso agroforestal o de uso agrícola sostenible:

Cubre un área de 12.61%, con una superficie de 2327.61 hectáreas.

La definición de las áreas aptas (restringido) para este uso, persigue como finalidad la preservación de los espacios con mejores condiciones naturales para la producción agropecuaria.

Considerando la escasa disponibilidad de tierras de calidad en el área, restringida a las clases IV (mapa de aptitud agroecológico), condiciones de relativa mayor fertilidad textural y química, mayor profundidad efectiva, y con pendientes de tipo medio (12%-25%), se plantea la protección de suelos que abarcan esta clase, y esta pendiente, así como aquellos que sin ser de calidad, merecen ser preservados, para la producción local de rubros agrícolas, especialmente para la subsistencia de familias campesinas.

Por tener una oferta en el área restringida, su utilización será posible en la medida en que estos usos tengan que ir acompañados de prácticas de conservación de suelos, sistemas de monitoreo de compactación, acidificación y problemas degradativos en general. También conviene fomentar sistemas de control integrado de plagas, enfermedades y fertilizantes, mejorada con fuentes alternas de origen natural que fortalezcan y adecuen las propiedades físico-químicas del suelo.

A la vez se deberá fortalecer mediante cultivos densos y mixtos, referidos a que el cultivo permanente no requiera de remoción frecuente y continua del suelo, ni desprotección del suelo en ningún momento.

Tratamiento mediante sistema multiestrato, con mayores coberturas y la mejora de rendimientos mediante la utilización de semillas certificadas y prácticas de agricultura biológica.

El sistema agroforestal combinará la actividad agropecuaria y la de protección forestal, para el mejoramiento del suelo y detener procesos erosivos a la vez que sirvan de aumento en el valor de las tierras y aprovechamiento para leña y alimento. Se deberá prohibir las prácticas de quemas y cultivos limpios.

8.3.2.3 Uso Agrosilvopastoril:

La definición de las áreas aptas (restringido) para este uso, persigue como finalidad la preservación de los espacios con mejores condiciones naturales para la producción combinada de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

Presenta la mayor distribución para el territorio (37.04%) con una superficie de 6835.61 y fue elegida teniendo en cuenta que los terrenos, presentan un nivel más bajo nivel de fertilidad, mayores pendientes (25% - 50%), y se encuentran restringidos a la clase VII (mapa de aptitud agroecológico), y por último menor profundidad efectiva.

Se plantea la protección de suelos que abarcan esta clase, aquellos que sin ser de calidad, merecen ser preservados, para la producción local agrícola y ganadero, especialmente para la subsistencia de familias campesinas y a mediano y largo plazo su aprovechamiento para leña, valorización en las tierras y de protección a la erosión mediante barreras vivas y de forraje al ganado.

8.3.3 Areas Extractivas

8.3.3.1 Uso Minero

El área de estudio presenta un alto potencial en minería de las esmeraldas.

A los efectos del EOT se señalan las áreas donde existen las explotaciones actuales, títulos mineros y zonas potenciales para la exploración geológica de nuevas manifestaciones.

8.4 ASIGNACION DE USOS ZONA URBANA (ZONIFICACIÓN GENERAL DE USOS URBANOS)

8.4.1 Areas de asentamientos

8.4.1.1 Uso Urbano

El componente urbano se ha orientado con lo siguientes criterios:

- A) Identificación de los espacios del área de estudio que poseen características urbanas, y que continuarán con ese uso y los sectores a los cuales se le ha asignado el uso urbano dentro del horizonte de tiempo que estipula el EOT.*
- B) Reglamentación de usos generales para la zona urbana que permitan regular o controlar el desarrollo urbano del Municipio.*

8.4.2 Características Urbanas

*El casco urbano del municipio de Quipama está conformado por mallas urbanas localizadas en cada extremo de la pista de aterrizaje del aeropuerto **FURATENA**.*

El parque municipal del municipio es el elemento organizador de la malla urbana ubicada en el extremo suroriental de la pista de aterrizaje. El palacio Municipal, la iglesia, la casa cural y otras construcciones con diferente arquitectura lo enmarca y le dan carácter. Alrededor de este espacio se empiezan a organizar la manzanas y las vías, teniendo mucho respeto por la topografía del lugar.

En cuanto el uso del suelo el municipio presenta las siguientes características:

8.4.2.1 Usos Del Suelo

VIVIENDA *Predomina las construcciones en Bloque y en madera, con alturas de un piso, es importante resaltar que una gran parte de viviendas están ubicadas en ZONA DE ALTO RIEZGO.*

COMERCIO. *En e primer piso de las viviendas se organiza un local donde se desarrolla diferentes actividades comerciales, venta de víveres, panadería, insumos agrícolas, restaurante, textiles etc.*

SERVICIOS PUBLICOS. *El servicio eléctrico tiene una cobertura del 90%.*

El servicio de acueducto tiene un sistema principal que cubre un gran porcentaje de la población, pero se reemplaza por el sistema rudimentario de las mangueras, generando un alto grado de contaminación visual del municipio, problemas de salud, etc.

En cuanto a Educación la Escuela Básica y el Colegio Nuestra Señora de la Paz cuenta con unas instalaciones Físicas que garantizan una buena prestación de este servicio.

Cuenta con excelente instalaciones y dotación del Puesto de Salud, plaza de mercado y un polideportivo.

El cementerio está ubicado en terrenos con alto riesgo de deslizamiento.

VIAS. Sólo un 25% de la malla vial se encuentra pavimentada, el 75% restante tiene problemas de estabilidad causado por las lluvias que o su intensidad socavan los taludes.

8.4.3 Propuesta de zonificación general de usos urbanos

Cuadro 155. Propuesta de zonificación general de usos del suelo

PROPUESTA DE ZONIFICACION GENERAL DE USOS DEL SUELO URBANO						
ZONA	CARACTERISTICAS	PROPUESTA	USO DEL SUELO			
			Principal	Complementario	Restringido	Prohibido.
1	Altas pendientes, desprotección del cauce natural, deslizamientos horizontales de talud, socavación de taludes	proteccion Urbana	1 y 2	3 y 4	5,6	7,8
2	En esta zona está ubicado el aeropuerto sobre salen las construcciones en madera y bloque, el srvcio de acueducto se recibe de manguera con una cobertura del 100% y por el sistema principal con una cobertura del 100%	Protección por ser una zona con interés turístico y Paisajístico	1 y 2	4,5 y 6	6, 7	9, 10
3	En está zona se localiza el parque principal, al rededor del cual se implantan las construcciones más representativas tanto historica como arquitectonicamente	Desarrollo Urbanístico	1, 2, 8, 11	3, 5, 6	12	9,12, 13
4	A esta zona pertenece los siguientes establecimientos Publicos, Colegios Escuelas y Plaza de mercado	Protección Urbana por ser una zona urbana con establecimientos públicos	1, 2	3, 4, 5, 6,8	11	12,13
5	Zona Urbana desarrollada, Ubicada en el costado de la pista de aterrizaje se caracteriza por que allí funciona la única estación de servicios.	En desarrollo urbanístico	11	3, 2, 1, 8, 6	9, 10	9, 12 13

6	Se crea esta zona con el fin de organizar la malla vial del Municipio y para generar espacios donde se puedan ubicar proyectos de vivienda de interés Social	Para desarrollo Urbanístico	1, 2 , 11	3, 4, 5, 6, 8	8, 9 13	13, 15
---	--	-----------------------------	-----------	---------------	---------	--------

8. IMPLEMENTACION.....218

8.1 DISEÑO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DECLARADOS PRIORITARIOS 218

8.1.1 Ambiental.....218

8.1.1.1 Programa: conservación y manejo de las áreas intervenidas.....219

8.1.1.2 Programa: evaluación de riesgos 221

8.1.1.3 Saneamiento Básico..... 223

8.1.2 Sistema Económico.....224

8.1.2.1 Agropecuario..... 224

8.1.2.2 Industrial 225

8.1.2.3 Minero..... 226

8.1.2.4 Administrativo 226

8.1.3 Subsistema Social.....227

8.2 FUENTES DE FINANCIACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 230

8.3 ASIGNACION DE USOS ZONA RURAL (ZONIFICACIÓN GENERAL DE USOS):..... 233

8.3.1 Areas de protección.....233

8.3.1.1 Protección – Conservación:.....233

8.3.2 Areas de producción- protección233

8.3.2.1 Rehabilitación con fines de aprovechamiento forestal: 233

8.3.2.2 Uso agroforestal o de uso agrícola sostenible: 233

8.3.2.3 Uso Agrosilvopastoril: 234

8.3.3 Areas Extractivas.....234

8.3.3.1 Uso Minero.....234

8.4 ASIGNACION DE USOS ZONA URBANA (ZONIFICACIÓN GENERAL DE USOS URBANOS)..... 235

8.4.1 Areas de asentamientos.....235

8.4.1.1 Uso Urbano 235

8.4.2 Características Urbanas.....235

8.4.2.1 Usos Del Suelo.....235

8.4.3 Propuesta de zonificación general de usos urbanos.....236

CUADRO 132. PROYECTO – CONSTRUCCIÓN DE VIVERO 219

CUADRO 133. CAMBIO DE USO DE SUELOS 219

CUADRO 134. REFORESTACIÓN Y PROTECCIÓN DE ÁREAS DE RONDA 220

CUADRO 135. RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS 220

CUADRO 136. PREVENCIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS 221

CUADRO 137.. FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ LOCAL..... 221

CUADRO 138. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS..... 222

CUADRO 139. RECUPERACIÓN DE MATERIALES A TRAVÉS DEL RECICLAJE 223

CUADRO 140. PROTECCIÓN Y DESCONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS 224

CUADRO 141. CREACIÓN DE ESCUELA AGROPECUARIA..... 224

CUADRO 142. INCORPORACIÓN DE NUEVOS CULTIVOS ALTERNATIVOS..... 225

CUADRO 143. CREACIÓN DE PROYECTOS PILOTOS AGROINDUSTRIALES 225

CUADRO 144.	FORMACIÓN DE MICROEMPRESAS.....	226
CUADRO 145.	ESTUDIOS DE INGRESOS.....	226
CUADRO 146.	CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO.....	227
CUADRO 147.	CAPACITACIÓN EN PARTICIPACIÓN SOCIAL.....	227
CUADRO 148.	MEJORAMIENTO DE VÍAS.....	228
CUADRO 149.	SÍNTESIS DE PROYECTOS.....	228
CUADRO 150.	ENTIDAD FONAM.....	230
CUADRO 151.	ENTIDAD ECOFONDO.....	230
CUADRO 152.	ENTIDAD FONDO DRI.....	231
CUADRO 153.	ENTIDAD PRONATTA.....	231
CUADRO 154.	COMISIÓN EUROPEA.....	231
CUADRO 155.	PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN GENERAL DE USOS DEL SUELO.....	236