

# **ALCALDÍA VILLA DE MONGUÍ**

## **PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL**

### **MUNICIPIO VILLA DE MONGUÍ - BOYACÁ**

**VÍCTOR HUGO SIABATO CÁCERES**

**ALCALDE**

**“HACIENDO DE MONGUI UNA GRAN EMPRESA”**

**2008 – 2011.**

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE MONGUÍ  
2008-2011**

**HACIENDO DE MONGUÍ UNA GRAN EMPRESA**

**ALCALDE  
VÍCTOR HUGO SIABATO CÁCERES**

**MONGUÍ, MAYO DE 2008**

## **PROGRAMA DE GOBIERNO**

**VÍCTOR HUGO SIABATO CÁCERES**  
**ALCALDÍA VILLA DE MONGUÍ 2008 – 2011**  
**“PARA HACER DE MONGUÍ UNA GRAN EMPRESA”**

### **POLÍTICA GENERAL DEL PROGRAMA**

El Municipio de Monguí optará por el desarrollo sostenible con un crecimiento económico, social, ecológico y armónico con justicia social. La administración Municipal cumplirá los objetivos, ejecutara los proyectos y estrategias de este programa, encaminado a mejorar la calidad de vida y la conservación de la paz dentro de nuestro municipio; basados en los principios de transparencia, honestidad, legalidad y equidad, con base en la laboriosa intervención ciudadana, como árbol central del programa de gobierno, para cumplir las metas trazadas durante este período constitucional.

### **POLÍTICAS ESPECÍFICAS O COMPROMISOS ESTRATÉGICOS**

Estas políticas Centrales se desarrollaran en políticas Sectoriales que se concretarán en Programas estratégicos como compromiso del candidato para el periodo 2008 -2011.

## **PROGRAMA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO**

Crear las condiciones para la generación de empleo decente según los parámetros internacionales, a través de la micro, pequeña y mediana empresa, fomentando la economía solidaria, al igual que impulsaremos el abaratamiento del crédito.

Gestión para que los trabajadores independientes cuenten con seguridad social. Igualmente se tendrá en cuenta la experiencia del SENA en la formación y capacitación según la demanda de empleo, teniendo presente el empleo en el contexto del municipio / región.

Promover no solo la educación básica sino el desarrollo e implementación de la ciencia y tecnología. Se promoverá la educación para el trabajo, comprometiendo en su participación y apoyo a toda la sociedad e instituciones públicas y comunitarias.

## **CREACIÓN DE EMPRESA Y GENERACIÓN DE EMPLEO**

- ✓ Promover asociaciones y se concertaran alianzas estratégicas para apoyar el desarrollo empresarial e industrial del municipio y en general las actividades generadoras de empleo; alianzas estratégicas con entidades como el IFI, Fondo Nacional de Garantías, Banco Agrario, PROEXPORT y BANCOLEX para aprovechar el financiamiento de proyectos, el SENA para la capacitación

técnica donde los cursos se dicten en el municipio y convenios con universidades para la formación profesional a bajos costos.

- ✓ Apoyar la apropiación tecnológica avanzada y asesoría empresarial mediante gestión y convenios para facilitar el funcionamiento de las empresas creadas.
- ✓ Gestionar la compra de un terreno para creación de un centro de acopio y venta de productos cosechados o elaborados en el municipio.
- ✓ Apoyar por parte de la administración la búsqueda de mercadeo en los diferentes almacenes de cadena, instituciones públicas y privadas para garantizar la venta de los productos.
- ✓ Gestionar ante entidades de comercio exterior la exportación de los productos cosechados o elaborados en Monguí.
- ✓ Los estímulos beneficios, planes y programas consagrados en la presente eje de desarrollo, se aplicarán igualmente a los artesanos Monguiseños, y favorecerán el cumplimiento de los preceptos del plan nacional de igualdad de oportunidades para la mujer.
- ✓ Mi compromiso es dar la oportunidad para que las obras, suministros y servicios sean contratados con personas que vivan en el municipio o se contraten con las asociaciones o cooperativas que se crearán. Para que los recursos de gestión y presupuesto que ingresa al municipio beneficie a la comunidad local.

- ✓ Dar la oportunidad a los habitantes del Monguí para ocupar los cargos de las entidades públicas del municipio teniendo en cuenta la idoneidad y capacidad del funcionario.

## **DESARROLLO SOCIAL**

### **BIENESTAR SOCIAL Y SALUD.**

Bienestar y seguridad social constituye el eje central del Programa de Gobierno y prioriza a las poblaciones vulnerables: especialmente a los grupos de población más pobre y marginada, bajo cubrimiento en salud y educación. Constituye también significativas inversiones que incidirán en la mejor salud y mejor ambiente de toda la población.

### **ÁREA DE BIENESTAR SOCIAL.**

#### **✓ DISCAPACIDAD**

Generar alternativas, oportunidades y servicios a través de diversas estrategias que respondan a las necesidades de las personas con discapacidad y la de sus familias, desde una dimensión BIOSICOSOCIAL buscando el reconocimiento de sus derechos y su integración social a través de la rehabilitación socio-laboral.

Proyectar la discapacidad de forma multidimensional donde a través de diferentes acciones busquemos promover el respeto, buen trato y contribuir a mejorar la

calidad de vida la población con discapacidad, ofreciendo alternativas, oportunidades y servicios que respondan a sus destrezas, habilidades y fortalezas.

Apoyo en casa a las personas con discapacidad física, mental, sensorial y/o mixta que por su limitación y restricción no salen de sus casas.

✓ **INFANCIA**

Mejorar la calidad de vida a la población infantil de nuestro municipio a través de diferentes actividades, buscando la integridad de esta población atendiendo la temática de infancia y adolescencia establecidas en la Ley 1098 de 2006.

**DEL ADULTO MAYOR**

✓ **MERCADOS CASA A CASA.**

Mensualmente la Administración Municipal entregará mercados a los adultos mayores de los niveles 1 y 2, los cuales serán entregados en sus respectivas viviendas.

✓ **SUBSIDIO ECONÓMICO**

Ampliar cobertura del programa que actualmente entrega mensualmente a Adultos mayores de nivel del Sisben 1 o 2 un subsidio económico en convenio con la Presidencia de la República.

✓ **TALLERES.**

- Se realizarán talleres de pintura, vitrales, fomi, tejidos, talla en madera, y demás actividades, en convenio con el Sena.
- Conformar grupos de danzas y deportivos y realizar eventos como: celebración del día del adulto mayor, olimpiadas deportivas, viejo tecas, comparsas, elección y coronación de la reina adulto mayor del municipio.
- Apoyar en convenios con la parroquia el sostenimiento de la casa del adulto mayor Alonso Ojeda Soto.

**ÁREA DE ASEGURAMIENTO**

Garantizar la sostenibilidad de la cobertura total en el régimen subsidiado.

**ÁREA DE SALUD PÚBLICA**

**PLAN DE ATENCIÓN BÁSICA**

Según resolución 4288 del 20 de Noviembre de 1999, el estado garantiza la prestación de las acciones del Plan de Atención Básica “PAB” a toda la población como un derecho, independientemente de su estado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y tiene como objetivo principal mejorar las condiciones de vida de la comunidad del Municipio promoviendo la Salud y previniendo la enfermedad en cuanto tiene que ver con los factores del riesgo.



Esta resolución del Ministerio de Protección Social Salud estableció los tres componentes básicos para ser desarrollados en las líneas priorizadas: Promoción de la salud, prevención de la enfermedad y vigilancia en salud pública.

Dentro de Plan de gobierno para la Atención Básica se encuentran los siguientes proyectos:

✓ **Plan Municipal de Salud Mental.**

Con el apoyo de psicólogos realizar actividades educativas en los colegios oficiales y sectores del municipio, coordinando talleres lúdico-pedagógicos de manejo del stress, habilidades para la vida, proyecto de vida, prevención del consumo de sustancias psicoactivas, prevención de la anorexia y bulimia, prevención del suicidio, prevención del maltrato y abuso infantil.

✓ **Salud Sexual y Reproductiva.**

Con el apoyo de una enfermera jefe se coordinarán talleres de salud sexual y reproductiva con los jóvenes de los colegios oficiales del municipio, reforzando temas como el autoestima, valores, respeto por si mismo, oportunidades de acuerdo al proyecto de vida, complementando con temas como enfermedades de transmisión sexual, el VIH-SIDA y planificación familiar.

✓ **Plan Municipal de Alimentación y Nutrición.**

El objetivo de este programa es contribuir al mejoramiento de la situación alimentaría y nutricional de los niños y población en general del municipio. Se realizan festivales gastronómicos enseñando a la comunidad buenos hábitos

alimentarios. Por medio de actividades lúdicas se le enseñan las guías alimentarias para preescolares y escolares. Mediante talleres educativos se refuerza la técnica de la lactancia materna como factor protector para prevenir la desnutrición de los niños menores de 1 año.

✓ **Atención Integral Enfermedades Prevalentes De La Infancia (AIEPI).**

La estrategia AIEPI está dirigida a la población menor de 5 años, la cual ofrece la posibilidad de mejorar la atención institucional de los niños detectando los factores causantes de las enfermedades determinadas por un entorno. Se da orientación a la madre o cuidador sobre la aplicación completa y adecuada del tratamiento en el hogar e igualmente cuando volver al organismo de salud de acuerdo a signos de alarma y de peligro. Además esta estrategia plantea formas de detección precoz, de problemas de salud y medidas preventivas y de promoción de la salud a nivel comunitario.

✓ **Proyecto de Vacunación.**

El objetivo principal de este proyecto es cubrir la población infantil por medio del plan ampliado de vacunación dando cumplimiento al esquema determinado por el Ministerio de Protección Social.

Se realizarán actividades enseñándoles a las madres la importancia de vacunar a los hijos para disminuir el riesgo de las enfermedades que pueden presentarse en la infancia.

✓ **Estilos de Vida Saludable.**

Con la coordinación de un fisioterapeuta se realizan actividades lúdicas pedagógicas dirigidas a prevenir factores de riesgo y promover la buena utilización del tiempo libre. Se orienta a los niños y jóvenes a realizar actividades deportivas, desarrollando espacios de bienestar físico y mental. Se trabajará en colegios oficiales y sectores del municipio. inculcándoles a los niños y jóvenes las consecuencias dañinas del cigarrillo, las enfermedades crónicas como la hipertensión y la diabetes que son significativas en los datos estadísticos de morbilidad en el municipio se previenen orientando a las personas con una buena alimentación y una actividad física evitando el sedentarismo y las enfermedades causadas por la malnutrición.

✓ **Escuelas Saludables.**

Son una estrategia de promoción y protección de la salud en el ámbito escolar y un mecanismo articulador de intereses de los sectores, salud, educación y ambiente orientados a aumentar la capacidad y oportunidades de todos los miembros de las comunidades educativas para mejorar la salud, el aprendizaje, la calidad de vida y las oportunidades desarrollo humano, integral y sostenible.

## **VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.**

### **Que es y en qué consiste el programa.**

El programa de vigilancia de la calidad de agua para consumo humano busca controlar el agua que consume la población, dentro de los parámetros legales (Decreto 475 de 1998). Se evalúa la cantidad, continuidad y calidad del agua de la red de distribución que existe en el municipio, mediante análisis in situ para determinar parámetros organolépticos, físicos, como lo es el cloro libre residual y el Ph. De igual forma se toman y envían muestras al Laboratorio de Salud Pública de Boyacá, del agua para su respectivo análisis físico – químico y microbiológico.

### **PROGRAMA “ZONOSIS”**

- a. Vacunación. Para garantizar la salud pública se vacuna a caninos y felinos contra la rabia, la cual es una enfermedad zoonótica que puede ser mortal para el hombre. Acciones que se desarrollarán permanentemente en la oficina o en las brigadas programadas por la Secretaría de Salud en apoyo con otras dependencias.
- b. Esterilización. Es el método de planificación para caninos y felinos machos o hembras, mediante una cirugía se extraen sus órganos reproductivos. Es el método de control más efectivo para el control de la población canina callejera.
- c. Recolección canina y albergue canino temporal. Se desarrollaran periódicamente actividades de recolección canina callejera para evitar

propagación de enfermedades, accidentes por mordeduras a personas o contaminación ambiental por la presencia de sus excrementos en vías, andenes parques entre otros.

### **ATENCIÓN EN SALUD.**

Mejorar la atención en los servicios de salud del Hospital Las Mercedes de Monguí para una prestación eficiente y oportuna en este servicio

- **Programa Hospital en la Vereda.**

Con este programa se busca la atención en consulta externa y el suministro de los medicamentos en los sectores más distantes del perímetro urbano.

- **Solicitud de citas médicas vía telefónica**

Para mayor optimización del tiempo del usuario. Además contar con un excelente equipo de trabajo para mejorar la calidad en el servicio.

- **Medicina Alternativa**

Buscar nuevas alternativas en medicina, promoviendo en el municipio la medicina natural en convenios con universidades especializadas en esta área de la salud.

### **INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA**

- Adquisición de equipos médicos modernos para la prestación eficiente en el diagnóstico y manejo de enfermedades comunes en el municipio.
- Adecuación y mejoramiento planta física, en especial la central de urgencias.

## EDUCACIÓN

El Objetivo es formar integralmente una comunidad educativa renovadora, con identidad local y regional donde se desarrollen capacidades intelectuales, productivas, laborales, físicas, y artísticas fortaleciendo principios y valores. Vinculando la educación académica, la no formal, la técnica, la deportiva, cultural y artística, vinculando establecimientos públicos y privados del entorno, y la sociedad en general.

Estar acordes y fomentar programas del plan decenal de educación fomentada por el gobierno nacional para los próximos diez años.

- Para que nadie se quede sin estudio.
- Garantizar el acceso a los estudiantes hasta el nivel básico secundario ampliando la cobertura del sistema escolar.
- Ampliación y utilización total de la capacidad instalada, fortaleciendo el proceso de integración institucional, programas y énfasis pedagógicos.
- Adelantar acciones centradas en una pedagogía de la diversidad mejorando los logros de los estudiantes en cuanto a su capacidad de aprendizaje, competencias básicas, reformulación y socialización de los PEI hacia la realidad del Municipio.
- Mejorar resultados de las instituciones educativas oficiales, implementando el plan permanente de formación a docentes, fortaleciendo las disciplinas metodológicas y didácticas para mejorar los resultados en las instituciones educativas oficiales, en pruebas nacionales de calidad (competencias

básicas y ciudadanas) para básica primaria y básica secundaria, acompañados del proceso de seguimiento y evaluación.

- Crear los mecanismos de acceso a la educación de la población más vulnerable.
- Programa de Aceleración del aprendizaje, Alfabetización y Grupo de apoyo terapéutico.

### **Eficiencia Institucional.**

- Garantizar condiciones necesarias para brindar un servicio eficiente, oportuno y equitativo.
- Brindar el equipamiento requerido a las instituciones educativas oficiales con estándares de calidad.
- Gestionar la asignación de docentes e instructores especializados en temas específicos de productividad y bienestar social.
- Brindar condiciones ambientales agradables y sanas para la educación
- Construir y dotar las instituciones educativas con aulas informáticas en red (la Internet)
- Creación de bibliotecas virtuales para estar acordes con el plan decenal de educación en la aplicación de esta tecnología.
- Adquisición de buses escolares para la prestación eficiente de este servicio a todos los sectores del municipio.

### **Permanencia y Repitencia.**

- Garantizar la continuidad y evitar la deserción y repitencia de estudiantes en el sistema educativo oficial.
- Optimizar los servicios de transporte escolar, refrigerios y complementos alimenticios totalmente gratuitos, con el fin de mantener y mejorar la permanencia del estudiante y el nivel actual escolar mejorando el rendimiento académico de los estudiantes.
- Implementar programas de Apoyo estudiantil.

### **Abriendo las fronteras del progreso.**

- Posesionar al Municipio como líder en la Región en la prestación de servicios educativos.
- Crear un programa de apoyo a las personas que no han culminado su bachillerato que les permitirá completar su educación y al mismo tiempo aprender un oficio específico.
- Apoyar el desarrollo del pensamiento, actitudes científicas para el mejoramiento de competencias básicas en líneas de investigación mediante convenios con instituciones de educación superior.

### **Escuela de Padres.**

- El núcleo familiar base para la educación y fortalecimiento de la sociedad.



- Brindar orientación y apoyo a madres y padres de familia, buscando el fortalecimiento y la unidad familiar.
- Capacitar y Orientar a las familias hacia proyectos de vida productivos y sanos.
- Fortalecer los mecanismos de información y participación de la comunidad.

## **DESARROLLO AGROPECUARIO**

Garantizar y promover asociaciones en este sector para la ejecución de programas para un desarrollo agropecuario y capacitación a nuestros productores para afrontar el Tratado de Libre Comercio realizando actividades concernientes a:

- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas, plan sectorial, programas, proyectos y procesos relacionados con el diagnóstico, asistencia técnica, asesoría, capacitación para el fomento y desarrollo sostenible de los sectores agrícola y pecuario a nivel municipal.
- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de procesos, tecnologías, metodologías y sistemas de producción y comercialización en las áreas agrícola y pecuaria del municipio.
- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de programas, gestión y desarrollo de proyectos de financiación,

cofinanciación y crédito, a través de convenios interinstitucionales con entidades y organismos del sector público o del sector privado y procesos de asistencia y transferencia de tecnología de manera directa a nivel nacional y/o internacional. Además de la adquisición de maquinaria agrícola.

- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de programas y eventos para la promoción, fomento y comercialización de la agroindustria de exportación y la capacitación al productor para afrontar el tratado de libre comercio.
- Operativizar las funciones que conforme a las disposiciones legales fueron asignadas a la UMATA a nivel municipal.
- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de programas de asistencia técnica, asesoría, provisión de tecnología y maquinaria para el fomento y desarrollo de trabajos agrícolas al pequeño y mediano productor.
- Aprovechamiento de planes agrícolas promovidas por el Gobierno Nacional como proyectos de AGRO INGRESO SEGURO.
- Hacer convenios con universidades, profesionales y otras entidades para legalización de predios y así acceder fácilmente a créditos blandos entre otros beneficios que nos genera.
- Apoyar iniciativas de la Parroquia en la producción, industrialización y comercialización de la Quinua y cultivos de la Higuera.

## **ÁREA DE SERVICIOS DE ACOPIO, MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN**

- Planeación, formulación, dirección, coordinación, ejecución y evaluación de los planes, programas y procesos relacionados con la administración, organización y control del centro de acopio y mercadeo. Es esencial para el municipio la recuperación y adecuación de la plaza de mercado.
- Dirección, organización, coordinación, evaluación, control y vigilancia de la prestación de servicios de asesoría, asistencia técnica y capacitación, en proyectos de almacenamiento, manipulación, clasificación, conservación de bienes; atención al usuario y control de calidad e higiene para los comerciantes, adjudicatarios de los puntos de venta del centro de acopio o plaza de mercado.
- Planeación, formulación, dirección y coordinación de programas y comercialización de productos y servicios provenientes de la manufactura o producción de las diferentes asociaciones y gremios productivos.

## **EN EL ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN PLANTA DE SACRIFICIO Y GANADO.**

- Inversión y legalización de la planta de sacrificio para su funcionamiento y contratación con municipios vecinos para que se convierta en fuente generadora de ingresos y empleo para el municipio.

- Planeación, organización, coordinación, ejecución, evaluación y control de la política, planes y programas para la administración de la planta de sacrificio y faenado.
- Planeación, organización, coordinación, ejecución, evaluación y control de la política, planes y programas para la operación de la planta de sacrificio y faenado.
- Planeación, organización, coordinación, ejecución, evaluación y control de la política, planes y programas para la evaluación y control de factores de riesgo en relación con la salud pública y medio ambiente.

## **VIVIENDA**

Definir las políticas y proyectos de Vivienda de Interés Social otorgando subsidios, con equidad, y gestionando recursos que mejoren su dignidad y calidad habitacional.

### **Mejoramiento de Vivienda.**

- Mejorar las condiciones de habitabilidad de las familias, detectando las necesidades de saneamiento básico de las viviendas.
- Gestionar recursos para Adjudicar subsidios para el Programa de Mejoramiento de vivienda.
- Gestionar recursos para el programa de mejoramiento de vivienda a mujeres cabeza de familia.

### **Construcción en Sitio Propio de Vivienda de Interés Social.**

- Construir unidades básicas en lotes de los beneficiarios.
- Gestionar recursos y adjudicar subsidios a familias para el Programa de Construcción en Sitio Propio.
- Desarrollar un Proyecto de Vivienda Nueva en el Municipio para beneficiar a las familias de bajos recursos.
- Gestionar recursos, diseñar y ejecutar un programa que beneficie a familias de escasos recursos.

### **Planes y Programas de Vivienda de Interés Social en el Municipio De Monguí.**

- Coordinar las políticas de vivienda de interés social para garantizar el buen desarrollo de los proyectos que presentan las Organizaciones Populares de Vivienda (OPV'S) y Organizaciones No Gubernamentales (ONG'S).
- Colaborar a las personas de los niveles 1 y 2 del Sisben en la elaboración de los planos

## **SANEAMIENTO BÁSICO Y AGUA POTABLE**

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 78 de la Ley 715 de 2001 los recursos de la participación de propósito general de forzosa inversión para agua

potable y saneamiento básico debe destinarse a la financiación de inversiones en infraestructura para el mejoramiento de la calidad.

### **Gestión Integral para el manejo de los Residuos Sólidos.**

- Reducir el impacto negativo que generan los residuos sólidos al medio ambiente.
- Crear la cultura de separación de los residuos sólidos desde su fuente primaria, realizar recolección selectiva y lograr un cambio de percepción de un entorno limpio.
- Generar y apoyar la creación de microempresas y organizaciones sin ánimo de lucro, para la recolección y recuperación de residuos sólidos.

### **Disponibilidad de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo para el Municipio de Monguí.**

- Ofrecer a los usuarios servicios públicos domiciliarios eficientes.
- Suministro a la población urbana y rural agua potable para consumo humano.
- Puesta en marcha, operación y mantenimiento de la Planta de Tratamiento.
- Realizar campañas lúdico – pedagógicas para la divulgación y conocimiento de los deberes y derechos de los usuarios de los servicios públicos.
- Concientizar a la comunidad sobre los beneficios que significan el uso adecuado y ahorro del agua.
- Conservación de microcuencas que abastecen el sistema de acueducto, protección de fuentes y reforestación de dichas cuencas.

## PROGRAMA PARA EL DEPORTE Y RECREACIÓN

Desarrollar por medio de los diferentes programas como Deporte Formativo, Deporte Competitivo y de Alto Rendimiento, Deporte Comunitario y Deporte Recreativo, en toda la comunidad los hábitos de higiene, salud y aprovechamiento del tiempo libre con las actividades deportivas y recreativas que contribuyan al sano esparcimiento y mejoramiento de la calidad de vida.

### **Deporte Formativo.**

- Orientar por medios educativos el aprendizaje, la formación y socialización al niño, generando su interés pedagógico a experiencias globales por la ludí-expresión, como medio de desarrollo integral y mejoramiento de sus habilidades físicas básicas.
- Diseñar proyectos que capaciten y actualicen en el deporte formativo a profesores de Educación Física, Dirigentes Deportivos y Entrenadores.
- Incrementar la cobertura o masificación de los programas y actividades de la Junta de Deportes del Municipio a la comunidad infantil en edades de 0-5 años para su Desarrollo Motriz. Que comprende formas básicas del movimiento cuya finalidad es la adquisición de habilidades como correr, saltar, gatear y raptar, estas habilidades deben ser estimuladas por medio de formas jugadas y didácticas que permita la evolución armónica del movimiento.

- Afianzar la motricidad de los niños entre 6-8 años a través de la estabilización y combinación de las formas básicas del movimiento; haciéndolas diversas y enriquecedoras. Mediante habilidades combinadas que arrojen como resultado formas básicas más complejas y proyectarlas a las actividades propias de una iniciación deportiva.
- Iniciación Deportiva: (De 9-12 años) perfeccionar las habilidades motrices aplicadas a una forma deportiva, que fortalezca el aprendizaje de una disciplina deportiva. Estimulando las habilidades y aprendiendo otras más complejas de cada deporte.
- Implementar proyectos de desarrollo motriz, afianzamiento e Iniciación Deportiva en las diferentes unidades deportivas, desconcentradas en otros sectores del Municipio, logrando una mayor cobertura y accesibilidad de la comunidad.
- Dotar las Unidades Deportivas para el buen desarrollo de los diferentes programas.

### **Deporte Competitivo y de Alto Rendimiento.**

- Desarrollar al máximo las habilidades físicas y psicológicas de nuestros deportistas buscando mejores resultados en las diferentes disciplinas deportivas.



- Realizar la capacitación especializada en instituciones nacionales e internacionales a entrenadores y deportistas, con el objeto de mejorar la competitividad de nuestros deportistas.
- Realizar torneos, campeonatos, paradas, juegos intercolegiados y demás eventos deportivos para la búsqueda de talentos que conformen nuestras selecciones, buscando su afianzamiento deportivo en las edades de 12 a 14 años, de 14 a 16 años para su iniciación en la competencia deportiva y para los de 17 años y más, se buscará su representación a nivel departamental, nacional e internacional.

#### **Deporte Comunitario.**

- Buscar la integración de la comunidad deportiva a través de programas y eventos que desarrolle la Junta de deportes del municipio.
- Capacitar a la comunidad en la Organización de Eventos, Juzgamiento, Principios Básicos de Entrenamiento, Conformación de Clubes, Cursos Deportivos y demás temas que benefician el desarrollo del deporte Comunitario.
- Organizar, incentivar y brindar apoyo logístico y técnico para los diferentes eventos deportivos que se desarrollen en el Municipio.
- Organizar mínimo 2 eventos anuales en el periodo 2008-2011 de los juegos comunales, administrativos, olimpiadas y festivales de la tercera edad, torneos deportivos básicos como: Fútbol, futsal, baloncesto y voleibol,

juegos autóctonos populares, juegos hogares comunitarios, olimpiadas para personas con discapacidad, torneos que vinculen el deporte asociado (empresas, veredas, paradas y festivales) y otros.

- Construcción, dotación y mantenimiento de escenarios públicos para el buen funcionamiento de los programas y proyectos deportivos. Es necesario la adecuación del estadio del municipio para la realización de torneos intermunicipales para mayor competitividad.
- Apoyar a deportistas destacados del municipio en torneos departamentales y nacionales.

#### **Deporte Recreativo.**

- Motivar y desarrollar los valores encaminados a la creatividad, diversión y alegría, expresividad y espontaneidad en la Interrelación de los seres humanos, con el objeto de alcanzar un equilibrio en los desbalances resultantes del estrés cotidiano.
- Realizar talleres lúdico-recreativos que beneficien a la comunidad en general.
- Implementar anualmente programas como aeróbicos, ciclopaseos diurnos y nocturnos, caminatas ecológicas, jornadas de campamento, vacaciones recreativas, programas de adultos mayores y festivales para personas con discapacidad y otros.

- Adquisición de un terreno para la construcción de un parque recreativo con la dotación necesaria.

## **DESARROLLO ARTÍSTICO Y CULTURAL.**

Rescatar la identidad cultural del ciudadano, mediante procesos de convivencia.

### **Eventos Culturales Institucionalizados.**

Impulsar el desarrollo y ejecución de los eventos institucionalizados.

### **Festivales y Semana Cultural.**

- Fortalecer los eventos institucionalizados de carácter cultural, con participación ciudadana.
- Realizar los eventos institucionalizados con presentaciones teatrales, musicales y acciones de proyección cultural.

### **Promoción Cultural.**

- Desconcentrar y promover tanto al gestor como al creador artístico por medio de eventos culturales.

### **Proyección, valoración y ejecución de eventos.**

- Lograr en los grupos artísticos, culturales un sentido de profesionalización de su ejercicio.

- Desarrollar actividades artísticas en establecimientos educativos y espacios públicos en la celebración de fechas connotadas.

### **Calidad, eficacia y eficiencia de la Casa de La Cultura.**

- Optimización de procesos y procedimientos, en desarrollo de los programas, Subprogramas y proyectos.
- Legalización o construcción, dotación, sostenimiento y mantenimiento de la infraestructura cultural del municipio.
- Ampliación y dotación de los diferentes sectores operativos de la Casa de la Cultura.
- Dotar la Biblioteca y conectarla a la Red Nacional de Bibliotecas.
- Gestionar recursos para ampliación de la Casa de la Cultura.

### **Escuelas de Formación y Grupos artísticos.**

- Manejo Integrado Escuelas de Formación y Grupos Artísticos.
- Formular, orientar y ejecutar los planes programas, proyectos y eventos municipales teniendo como referencia el PLAN DECENAL DE CULTURA.
- Fortalecer las escuelas de formación y dotar los escenarios artísticos.
- Durante el cuatrienio se fortalecerán el 100% de escuelas de formación y se dotarán los escenarios artísticos.

## **PATRIMONIO CULTURAL.**

- Establecer políticas para la protección de sitios culturales al patrimonio cultural en sus distintas expresiones y su adecuada incorporación al crecimiento económico y a los procesos de construcción ciudadana.
- Gestión de recursos ante el ministerio de la cultura y demás entidades en compañía de los diferentes sectores para la protección, sostenimiento, mantenimiento y fomento del museo religioso, convento e Iglesia Nuestra Señora de Monguí, Capilla San Antonio, Puente Calycanto y demás sitios culturales.

## **PROGRAMAS DE INFRAESTRUCTURA**

- Ejecutar obras con calidad y sentido social, vinculando a la comunidad en su desarrollo, generando empleo, fortaleciendo el sentido de pertenencia y sostenibilidad, que promuevan la integración local, regional y nacional. También en materia de infraestructura se abrirán nuevas vías, se desarrollará un programa de gestión en procura de desarrollar obras de mantenimiento, pavimentación y conservación de las vías rurales, de sus obras de arte y las vías urbanas comprometiendo el trabajo, la participación y el control de la inversión por parte de las comunidades.
- Gestión para la adquisición de maquinaria pesada para la ampliación y mantenimiento preventivo de la red vial del municipio.

### **Gestión para la pavimentación y ampliación de la vía Monguí – Morca**

- Gestión para la pavimentación y ampliación de la vía Monguí – El Crucero para la complementación anillo turístico de acuerdo al programa departamental de Turismo.
- Gestión para la terminación pavimentación vía de acceso principal San Judas - Monguí

### **Mantenimiento Vial Preventivo.**

- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la malla vial Municipal.
- Mantener y adecuar las vías Veredales
- Mantener y adecuar las vías urbanas

### **Ampliación y Adecuación Alumbrado Público**

- Financiación y gestión de programas de alumbrado público en el municipio de Monguí
- Adecuación y mantenimiento alumbrado público área rural
- Ampliación y mantenimiento alumbrado publico rural

## **Ampliación y Adecuación Red Eléctrica**

- Financiación y gestión de programas de red eléctrica en el municipio de Monguí
- Ampliación y mantenimiento red eléctrica área urbana y rural.

## **PROGRAMA AMBIENTAL.**

Desarrollar espacios favorables para la integración armónica de la comunidad con el Medio Ambiente.

### **Fomento Ambiental.**

Brindar asistencia técnica en el fomento ambiental para la recuperación, protección y uso sostenible de los recursos naturales renovables.

### **Educación ambiental.**

- Activar en el Municipio una fuerza generadora de proyectos medioambientales utilizando como herramienta pedagógica la educación ambiental y los procesos agro-ecológicos.
- Realizar actividades lúdicas para sensibilizar y lograr la participación comunitaria.
- Mediante procesos pedagógicos dar a conocer y formar a la comunidad en la aplicación de la normatividad Ambiental.
- Aplicar la estrategia de entornos saludables y manejo del agua en coordinación con otros sectores.

### **Estatuto o Guía Ambiental Municipal.**

- Definir, elaborar e implementar el Estatuto o Guía Ambiental municipal que permita instaurar los tratamientos, planes de manejo y mitigación de los impactos ambientales, a fin de cumplir con el mandato legal de preservación del medio ambiente y de los recursos naturales.
- Elaborar el Estatuto o Guía Ambiental Municipal, acorde a la normatividad vigente.
- Mediante procesos pedagógicos dar a conocer y formar la comunidad en la aplicación del Estatuto.

### **Protección de Fuentes Hídricas.**

- Recuperar, mantener y proteger las zonas de interés ecológico establecidas por la Ley tales como las zonas altas de los cerros que sirven como recarga de los acuíferos, los nacimientos de las quebradas y las rondas de los cuerpos de agua.
- Establecer el Plan Ambiental Municipal de la adquisición de terrenos para la preservación de las fuentes hídricas, por ende la importancia de la legalización de predios.
- Construcción de vivero para plantas nativas para la reforestación de nuestras cuencas hídricas del municipio y en convenios con entidades como CORPOBAYACA para la venta de plantas nativas a otros municipios; esto nos permite obtener recursos y generación de empleo.



## PROGRAMA ATENCIÓN A GRUPOS VULNERABLES

Establecer programas de apoyo integral a grupos de población vulnerable, como la población infantil, ancianos, desplazados y madres cabeza de hogar.

Continuación y ampliación de cobertura de los programas existentes en el municipio

### **Bienestar Social para poblaciones vulnerables.**

- Disminuir las condiciones de vulnerabilidad de la población, mediante la implementación, puesta en marcha y consolidación de programas de bienestar social.
- Realizar campañas para la prevención del consumo de alcohol y sustancias psicoactivas.
- Apoyar a la comunidad mediante atención psicológica para una mejor salud mental.
- Atender de forma integral al adulto mayor.
- Brindar atención, protección y articulación complementaria a la población menor de 5 años.
- Programa de atención en salud para la población desplazada.

### **Programa apoyo población desplazada**

Estar acordes con el programa de la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo internacional (USAID) para la población desplazada en Colombia es

suministrar ayuda, no de emergencia, a la población desplazada y vulnerable para ayudarlos a Llevar vidas productivas. Es un programa que busca el desarrollo a mediano y largo plazo.

- Oportunidades económicas para la generación de ingresos
- Propuestas de micro-crédito
- Fortalecimiento de micro-empresas
- Entrenamiento y ayuda técnica
- Programas de retorno
- Ayuda social y humanitaria y Acceso a servicios de salud

## **PROGRAMA DESARROLLO COMUNITARIO.**

Mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos de Monguí.

### **Creación de la red de niños líderes.**

- Crear espacios para que los niños sean parte fundamental en el desarrollo municipal.
- Implementar el Vivero de Convivencia para la construcción del cambio de actitud y sentido de pertenencia.

### **Eventos de participación Inter.-barrios e Inter.-veredal juveniles para desarrollar proyectos sociales y económicos.**

- Desarrollar con jóvenes del Municipio, acciones que mejoren su calidad de vida.
- Realizar capacitaciones en desarrollo humano para los jóvenes.

- Crear la red juvenil de promotores de derechos humanos.
- Capacitar en la formulación e implementación de Proyectos Comunitarios y económicos a los jóvenes.
- Formar Jóvenes Veedores con estructura integral en su trabajo y habilidad en todas las áreas.

#### **Red Municipal de Mujeres.**

- Articular la participación activa de la mujer como eje principal del núcleo familiar en el desarrollo Municipal, fortaleciendo redes veredales, barriales y la municipal, con proyección a lo regional, departamental y nacional.
- Generar espacios de integración y participación de las mujeres.
- Sensibilizar y comprometer a la mujer en los procesos de planeación participativa desde su entorno.
- Capacitar en la formulación y desarrollo de proyectos productivos y de formación de líderes.
- Generar espacios para capacitar, informar y a la vez que sirvan como lugar de esparcimiento para las Mujeres y su núcleo familiar.
- Crear redes de mujeres en los diferentes sectores del Municipio.
- Sensibilizar e Implementar programas de capacitación en sexualidad y salud reproductiva, liderados por mujeres del Municipio.

#### **Cobertura al Adulto Mayor.**

- Fortalecer procesos para el desarrollo, el Fomento de la salud y el bienestar en la vejez, generando un entorno propicio y favorable.

- Gestionar convenios interinstitucionales que faciliten: la creación del comedor social, de unos sistemas de transporte, de educación, de actividades culturales, recreativas y deportivos y de capacitación para el adulto mayor y población envejeciente.
- Con las organizaciones que atiendan o presten servicios a adultos mayores y representantes de las Juntas de Acción Comunal se reorganizará el Comité Gerontológico.
- Garantizar la calidad en la atención y el servicio de salud que se preste al adulto mayor con el establecimiento de sus propias Veedurías.
- Gestionar con la empresa privada la institucionalización del pasaporte vital.
- Crear mecanismos que permitan la reinserción social del adulto mayor.

#### **Juntas de Acción Comunal**

- Fortalecer las Juntas de Acción para el desarrollo del Municipio.
- Involucrar a los miembros las Juntas de Acción Comunal en los procesos de desarrollo comunitario de su sector y del Municipio.
- Convocar las Juntas de Acción Comunal para que conozcan los proyectos y programas de la Administración Municipal e involucrarlos dentro de los procesos de su sector y del Municipio.
- Detectar nuevos líderes comunales que se puedan involucrar en la Escuela de Formación de Líderes.

## PROGRAMA DE TURISMO

El objetivo general esta dada en la organización, coordinación, ejecución, evaluación y control de las políticas, planes, programas y procesos relacionados con el fomento y desarrollo del turismo dentro de la jurisdicción del municipio, para atender la demanda e incursionar en los mercados a nivel regional, nacional e internacional de manera coordinada y armónica con sujeción a las normas de carácter legal y a la Política Nacional y Departamental a nivel turístico, a fin de garantizar un manejo interinstitucional concertado y coherente en sus diferentes modalidades.

- Dentro de las actividades a realizar está el Plan Turístico para la Región, allí se plantean proyectos, programas y productos turísticos, con el compromiso de sacar adelante rutas turísticas regionales. Esto se hará en convenio con la Cámara de Comercio, Gobernación de Boyacá, promotores turísticos de la región entre otros.
- El municipio tiene ventajas competitivas con relación al turismo, es así que con el apoyo de los comerciantes este proyecto contempla la ejecución de un plan estratégico integral que abarca las dimensiones operativas y administrativas de los establecimientos, hasta el punto de establecer un plan de comunicación que permita promocionar a nivel regional y nacional este importante renglón de la economía local. Este producto turístico permitirá

generar actividades complementarias que motiven una mayor visita al Municipio.

- La meta es posicionar el municipio de Monguí con una oferta de establecimientos de gastronomía competitivos, basado en altos estándares de calidad, variedad y atención al cliente reconocidos a nivel regional y nacional como una alternativa turística.
- Diseñar y consolidar otros productos turísticos como el turismo de aventura, el turismo natural y el turismo cultural que se complementen con la gastronomía a fin de posicionar a Monguí como una alternativa turística multipropósito. Darle sostenibilidad a todos los programas, proyectos y procesos mediante la cooperación pública y privada.
- Capacitación a guías turísticos y comerciantes en la atención del turista.
- Creación de un parque natural temático del municipio de Monguí y donde se promueva el Páramo de Oceta, reservorios para la pesca deportiva y caminatas ecológicas.
- Darle un despliegue publicitario por radio, televisión, prensa y crear una pagina en la Internet donde el municipio tenga su propia plataforma en la Red y poder promocionar sus atractivos turísticos.
- Gestionar convenios con las diferentes agencias de turismo para que Monguí sea incluido en planes turísticos a nivel nacional e internacional.
- Incentivar en el municipio las brigadas de Aseo.
- Apoyar en el municipio el mejoramiento y uniformidad en sus fachadas.

- Crear y apoyar eventos culturales mensuales y promocionarlos para ser reconocidos a nivel nacional e Internacional.
- Apoyar e incentivar eventos tradicionales.
- Apoyar y fomentar la empresa balonera en el municipio y dar continuidad al Festival Nacional de Balón como una atracción turística.

## **OFICINAS PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL**

### **OFICINA DE PROYECTOS.**

Creación, dotación y puesta en funcionamiento de una oficina especializada para la elaboración de proyectos con una persona idónea en el cargo para el apoyo logístico en:

- Elaboración de proyectos promovidos por la administración municipal, el concejo municipal, presidentes de las juntas comunales y comunidad en general que propongan proyectos para el desarrollo del municipio.
- Buscar en las diferentes entidades a nivel departamental, nacional e internacional oportunidades de acceso a recursos a diferentes programas a nivel macro. Gestión de recursos.

### **OFICINA DE TURISMO.**

Esta oficina tendrá como misión y objetivos generales la organización, coordinación, ejecución, evaluación y control de las políticas, planes, programas y

procesos relacionados con el fomento y desarrollo del turismo dentro de la jurisdicción del municipio, para atender la demanda e incursionar en los mercados a nivel regional, nacional e internacional de manera coordinada y armónica con sujeción a las normas de carácter legal y a la Política Nacional y Departamental a nivel turístico, a fin de garantizar un manejo interinstitucional concertado y coherente en sus diferentes modalidades.

### **REFORMA DEL ESTATUTO DE RENTAS DEL MUNICIPIO**

- Amnistía para la rebaja de sanciones e intereses en los impuestos municipales
- Exenciones especiales en la creación de empresa generadora de empleo.
- Bajar las tarifas de los impuestos.

### **IMPORTANCIA DE OTRAS OBRAS**

- Gestionar la adquisición de un terreno para construcción parqueadero municipal.
- Construcción de batería de baños públicos cerca al parque principal.
- Gestionar ante entidades bancarias una sucursal bancaria en el municipio.
- Gestionar la adquisición de camperos para transporte público de pasajeros a las diferentes veredas del municipio a muy bajo costo.
- Gestionar y apoyar la construcción de una estación de Gasolina y serví teca para generar empleo y la consecución de recursos por la sobretasa a la gasolina.



## **PRESENTACIÓN**

La Constitución Nacional y las Leyes Orgánicas y Reglamentarias establecen para los municipios la obligación de hacer planes, con el fin de optimizar el uso de los recursos y ordenar el desarrollo social, físico y económico. La Administración Municipal de MONGUÍ, presenta en este documento, el Plan de Desarrollo que guiará la acción del gobierno en el período 2008-2011.

La formulación del plan ha tenido dos referentes principales a saber:

1. El trabajo preparatorio de diagnóstico y concertación con los sectores sociales y organizaciones comunitarias, que permitieron conocer las necesidades más urgentes de la población, las mismas que han sido corroboradas por esta administración para ser tenidas en cuenta en la formulación del presente Plan de Desarrollo.
2. Los principios y objetivos contenidos en el Programa de Gobierno, los cuales han servido para orientar las metas, programas, Sub. Programas y proyectos con los compromisos fijados.
3. El estudio y análisis de las metas logradas en el anterior Plan de Desarrollo de la vigencia 2004-2007.

## **CAPITULO PRIMERO.**

### **PARTE GENERAL O ESTRATÉGICA**

#### **MARCO CONSTITUCIONAL, LEGAL Y NORMATIVO**

La elaboración del Plan de Desarrollo 2008 - 2011, se enmarca en los principios y directrices dadas por la normatividad existente para los ámbitos nacional, departamental y Municipal.

#### **MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL**

En el ámbito Nacional, el título XI, capítulo 1 artículo 298 de la Constitución Política de 1991, relacionado con la autonomía que tienen los departamentos para la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio, así como el Título XII capítulo 2, artículos 339 al 344, relacionados con el Sistema Nacional de Planeación y su desarrollo contenido en la Ley 152 de 1994, Orgánica del Plan de Desarrollo, Ley 388 de 1.997 o de Ordenamiento territorial, Ley 115 .de 1.994 de Educación, Ley 100 de 1.993 de Seguridad Social, Ley 101 de 1.997 del sector agropecuario , Ley 99 de 1.993 Ambiental, Ley 715 de 2001, Ley 812 de 2003 o Plan de Desarrollo Nacional.

## MARCO CONCEPTUAL

El Plan está inspirado en una serie de elementos conceptuales básicos que le dan coherencia, los cuales se exponen enseguida:

La planeación debe ser un instrumento para que el gobierno estructure, con base en un diagnóstico técnico y cuidadosamente elaborado, planes, programas y proyectos que sean realizables, que correspondan a una percepción objetiva de la realidad municipal y que estén en congruencia con los planes del orden Nacional, Departamental y Regional, para el logro de una racional aplicación de los recursos disponibles.

El Plan, más que un documento para cumplir con el marco legal vigente, se debe convertir en la norte que oriente la acción de la administración y en una herramienta que esté al alcance y sea conocida, aceptada y utilizada por toda la comunidad.

En concordancia con lo anterior el Plan se fundamenta en la vigencia y práctica de los conceptos de:

**Democracia.** Entendida no solo como enunciado formal sino en su sentido real, esto es, que el gobierno se proyecte a todos los ciudadanos y áreas del municipio, en forma igualitaria y equitativa, sin distinciones de orden social, económico, político o religioso.

**Participación.** Asumida como la vinculación efectiva de los ciudadanos y organizaciones comunitarias a los procesos de toma de decisiones, especialmente en aquellos asuntos que afectan directamente el bienestar y la calidad de vida de las personas.

**Concertación.** Como método de armonización de los intereses públicos y privados, para que mediante acciones conjuntas se diriman los conflictos y se impulsen actividades productivas que generen empleo e ingreso para todos los habitantes.

**La Sustentabilidad y La Sostenibilidad:** de singular importancia para el logro de condiciones que mantengan, renueven y amplíen la situación de desarrollo tanto del proceso como de la búsqueda de resultados, de lo económico, financiero y manejo de los recursos naturales.

## DIAGNOSTICO

### RESEÑA HISTÓRICA

Los primeros pobladores de Monguí fueron los indios sancas o sanohas, tribus que habitaban estas tierras ricas en agua, colmadas de verdor y frescura.

Hacia 1555 llegaron los primeros franciscanos con el fin de evangelizar e infundir la religión católica, el nombre es de procedencia indígena. “Mon” que quiere decir baño y “Gui” esposa o compañera, que significa “baño de la esposa” otros investigadores afirman que el nombre primitivo que le dieron fue debido a los misioneros españoles como recuerdo de una región y monte cerca de Barcelona España.<sup>1</sup>

El pueblo de Monguí, es religioso por tradición. En 1558 fue obsequiado el cuadro de la sagrada familia en la Huida a Egipto por el rey Felipe II al cacique a quien fue a rendirle tributo. Este por agradecimiento le brindo el lienzo que es admirado y respetado, tanto por pobladores como visitantes, en 1727 fue coronada la imagen y designada patrona de Boyacá, representa a la Virgen María, San José y el niño Jesús.

---

<sup>1</sup>

Rojas Mireya, Téllez Gladys Elsa. Recopilación cultural de Mongui

La fundación de Monguí fue el 31 de diciembre de 1.601 por don Alonso Domínguez Medellín.¿ en la parte civil y en la parte eclesiástica Fray Juan Blas Redondo.

En 1603 se da comienzo a la construcción de la primera iglesia estructural y convento la cual se prolongo durante cien (100) años, el resultado es una imponente obra en calicanto, talla en piedra, madera y dorados. La Arquitectura del templo y convento, es una mezcla de varios estilos entre los que se destaca el Romántico por la simplicidad y severidad de sus formas, la robustez de sus muros, los arcos de medio punto, el juego de volúmenes y la utilización de gruesos estribos

Hacia el año de 1980 la Corporación Nacional de Turismo convocó al concurso, el pueblo más lindo de Boyacá favoreciendo esta convocatoria a Monguí como primer pueblo más lindo de Boyacá. Este evento marcó un aporte trascendental para que Monguí se ubicara en la vanguardia como centro turístico importante del departamento de Boyacá.

## 1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Está localizado en la parte oriental del departamento de Boyacá, tiene una extensión de 81 km<sup>2</sup>, con una altura de 2900 metros sobre el nivel del mar, goza de una temperatura de 12°C; dista de la capital del departamento a 93 Km., de Sogamoso 23 Km., se encuentra ubicado en la Provincia de Sugamuxi.

#### 1.2 LIMITE TERRITORIALES

Geográficamente Monguít limita por el Norte con el Municipio de Tópaga y Mongua, por el este con Mongua y por el sur y oeste con el Municipio de Sogamoso así.

##### **Con el Municipio de Tópaga:**

Partiendo de la torre transmisora de televisión de Acerías paz del Río, lugar de concurso de los municipios de Sogamoso, Tópaga y Monguít se continua en dirección NE por todo el filo de la cuchilla baja, hasta encontrar la margen derecha de la Quebrada de Chisisi, se continua por esta quebrada aguas abajo

hasta la confluencia del río Monguí, se sigue por el río aguas arriba hasta la confluencia a la quebrada de Duzgua, por esta quebrada hasta el nacimiento cerca al alto de llano grande, lugar de concurso de los municipios de Tópaga, Mongua y Monguí .

#### **Con el municipio de Mongua:**

Partiendo del alto barro Amarillo, lugar de Concurso de los Municipios de Mongua, Sogamoso y Monguí, sé continua por la cuchilla de balcones, pasando por el boquerón de los balcones, hasta el alto del tortero, sé continua en dirección noreste por la línea divisoria de aguas, pasando por la cuchilla de Penagos, cerro diagua , la cueva de las animas hasta el nacimiento de la quebrada Duzgua, en el cerro de llano grande, lugar de concurso de los Municipios de Tópaga, Mongua, y Monguí.

#### **Con el Municipio de Municipio de Sogamoso**

Partiendo del alto de barro amarillo o pico negro lugar de concurso de los municipios de Sogamoso, Mongua y Monguí, sé continua en dirección este por la cuchilla el temblador hasta encontrar el punto geodésico laguna (109-3963); se sigue la línea divisoria de aguas en dirección noroeste hasta encontrar el nacimiento de la quebrada tejar o colorado, por estas aguas abajo hasta su



intersección con la loma peña negra, por el filo de esta loma en dirección noroeste hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Chisisi (el ható); por esta aguas abajo hasta encontrar el antiguo camino que de Monguí conducía a Sogamoso, por este en dirección noreste pasando por la cruz de San Pedro hasta la intersección carretera que conduce al corregimiento de Morca, se continúa por el carretero hasta el cerro de los curies, donde se encuentra situada la antena transmisora de televisión de Belencito, lugar de concurso de los municipios de Monguí, Tópaga y Sogamoso.<sup>2</sup>

Existe un gran conflicto limítrofe entre el municipio de Monguí y el Municipio de Sogamoso, el cual debe ser definido dentro de los lineamientos del Esquema de ordenamiento territorial, el cual debe ser adoptado con la mayor brevedad.

### 1.3 DIVISIÓN POLÍTICA

El Municipio de Monguí está dividido territorialmente en diez (10) Veredas y el área urbana en seis (6) barrios: Veredas; Docuazua, Duzgua, Pericos, Hato viejo, Vallado, Tebgua, San Antonio, San Isidro, Reginaldo y Centro. Barrios; Monserrate, San Antonio, Divina Misericordia, El Prado, Los Cedros y Santa Ana.

Tabla 1: División política

VEREDAS	BARRIOS
---------	---------

DUZGUA	DIVINA MISERICORDIA
PERICOS	SANTA ANA
DOCUAZUA	MONSERRATE
HATO VIEJO	LOS CEDROS
SAN ANTONIO	EL PRADO
TEBGUA	SAN ANTONIO
SAN ISIDRO	
REGINALDO	
VALLADO	
CENTRO	

Fuente: E.O.T.

<sup>2</sup> ASAMBLEA DEPARTAMENTAL, Ordenanza Tunja 1978

## 2. ASPECTOS ABIÓTICOS

### 2.1 ALTITUD

La altitud está representada por las curvas de nivel, la máxima altitud del municipio corresponde a la cota de los 4.000 m.s.n.m. ubicada en inmediaciones del alto del pulpito en la vereda Hato viejo y la cota de los 2.650 m.s.n.m. ubicado en la confluencia del río Monguá y la quebrada de Chisisi en la vereda de Reginaldo muy cerca al puente de Moyas, el promedio de altitud municipal es de 3.325 m.s.n.m, el casco urbano está ubicado sobre la cota de los 2.900 m.s.n.m.

## **2.2 RELIEVE**

El Municipio de Monguí cuenta con zonas ligeramente planas a zonas con escarpes abruptos, predominando en un 56% las zonas de pendientes moderadas con rango porcentual de inclinación entre el 12-25%.

## **2.3 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**

### **2.3.1. Descripción Geológica**

En el modelaje del paisaje influyeron dos tipos de factores: Endógenos y exógenos.

Los actores endógenos tienen que ver con la actividad tectónica del planeta, la cual produjo el levantamiento de la cordillera, la formación de valles y depresiones y el rompimiento de los macizos rocosos diaclasamiento.

Los factores exógenos (agua viento, actividad humana, etc.), son los formadores del relieve actual. La mayor influencia en el modelaje del páramo la constituye el proceso de glaciación, el cual origina flujos de glaciares que originaron una erosión planear, valles en u ó depresiones cóncavas que posteriormente empezaron acumular corrientes superficiales formando lagunillas y pantanos.

La estructura geológica del Municipio indica una fuerte acción tectónica que condujo a la formación de fallas geológicas con rumbo predominante sur-

occidente nororiente y un intenso plegamiento, que se evidencia en los múltiples anticlinales y sinclinales entre los que sobresale el anticlinal del Chicamocha.

## **2.3.2 GEOMORFOLOGÍA**

### **2.3.2.1 Topografía**

El Paisaje corresponde a un relieve montañoso denudativo estructural plegado en roca sedimentarias consolidadas (areniscas y lutitas) en el cual se distinguen las geoformas de espinazo (hog back), representada por alternancia de niveles duros y blandos de la formación Conejo y cresta monoclinal (steep structural ridge), constituidos especialmente por los bancos de areniscas de la formación Ermitaño.

La vegetación tiende a ser exuberante en los estratos de lutitas, mientras que en los extractos más expuestos de areniscas solo crecen gramas o malezas.

Las rocas duras conforman escarpes y laderas rectilíneas, mientras que los niveles blandos dan lugar a laderas cóncavas y convexas con pendientes entre 20° y 35°, por último, hacía el valle que forma el río Monguí se dan algunas formas degradacionales de tipo aluvial y coluvial, destacando entre ellas el glacis coluvial y las terrazas aluviales.

Los procesos erosivos de reconfiguración morfológicos están representados en los agentes hídricos, principalmente y eólicas en menor grado, las actividades mineras especialmente en el sector de Reginaldo son las responsables de los fenómenos de inestabilidad y deterioro del suelo, ya que provoca remociones en masas y subsidencia, entre otros.

En cuanto al drenaje, se estableció que los patrones de drenaje predominantes en la región son de tipo subparalelo y dendrítico o subdendrítico. Estos son determinados por la litología, así, para las areniscas, limonitas y calizas, el patrón de drenaje es subparalelo; mientras que para rocas como arcillas, lutitas y depósitos residuales el tipo de patrón correspondiente es dendrítico a subdendrítico.

#### **2.3.2.2. Pendientes.**

El Municipio por sus características topográficas y por su evolución, se caracteriza por presentar una superficie de relieve variado en cuanto a sus pendientes se refiere, las cuales están relacionadas tanto en la forma estructural como la litología presente y la influencia de los agentes físicos.

Los rangos de pendientes utilizados para el área de Monguí son; 0 -7%, Pendientes muy bajas; 7-12%; Pendientes Bajas; 12-25%, Pendientes Medias; 25-50%, Pendientes Altas; y > 50% Pendientes muy altas. (Mapa de pendientes E.O.T. diagnóstico Monguí).

En el intervalo de menor pendiente (0-7%) se encuentran las áreas aledañas al río Monguí, sobre la cual se asienta el casco urbano y zonas sub-urbanas las pobladas del municipio, de igual forma se tienen algunas zonas de depósitos coluvioglaciares localizados entre escarpes y riscos mayor altitud.

En el segundo intervalo (7-12%) entran los sectores de relieve ondulado suave correspondientes a depósitos coluviales y coluvioglaciares, su extensión es menos representativa.

En el tercer intervalo (12-25%) incluye las zonas de pendiente moderada, abarcando la mayor parte de los depósitos coluviales y glaciares, al igual que parte de las pendientes estructurales y contra pendientes cubiertas por depósitos recientes, esta zona se ubica hacia la parte central – oriental del municipio.

El cuarto intervalo (25-50%) correspondiente a pendientes fuertes representadas en los flancos de las estructuras geológicas y escarpes ligeramente inclinados. El proceso morfológico más importante lo constituye la caída de bloques de las formaciones resistentes, estas áreas se encuentran hacia el oriente y sur del municipio.

El último rango de pendiente ( $> 50\%$ ), corresponde a escarpes abruptos formados por las formaciones más resistentes, restringidos de difícil acceso, localizados hacia el sur oriente del municipio.

## 2.4 HIDROGRAFÍA

La red hidrográfica está comprendida por las subcuencas del Río Morro, Río Tejar, Quebrada Pericos y Quebrada Chisisi y las micro cuencas de las quebradas el tembladar, peñitas, el Yese, el Zancudo, La puerta, Basuritas, Barranquitos, Los Encenillos, Quebrada Seca, Los Montes, Los Colorados, El Tejar, La Cascada, Chico, que vierten sus aguas a la cuenca del río Chicamocha y esta a su vez a la gran cuenca del río Magdalena por consiguiente al océano atlántico.

Las geoformas y las condiciones del clima confieren al Monguí características especiales que le brindan un ambiente en el cual el agua es su eje principal. Este ambiente permite un retorno natural dentro del ciclo del agua, que confluye a través de las formaciones naturales recorriendo zonas determinadas por las colinas y montañas atravesando gran cantidad de áreas dedicadas principalmente a agricultura y ganadería.

Los sectores que se encuentran protegidos por vegetación nativa, contrastan radicalmente en la visión que tiene las micro cuencas en su parte media y baja,

donde las actividades agropecuarias han extendido su influencia hasta los márgenes de las quebradas afectando el recurso hídrico en cantidad y calidad debido al minifundio existente en ésta zona, la actividad de explotación es intensiva lo cual implica un manejo poco adecuado de los recursos, como es la aplicación en los cultivos localizados en las riveras de los ríos, la gran mayoría abastecedora de acueductos rurales, situación que va contra la ley de protección de rondas de los ríos y fuentes abastecedoras de acueductos (ley 99/1.993), así como los efectos de la ganadería sobre éstas márgenes hídricas y de deforestación generalizada a través de los años.

## **2.5 CLIMA**

El clima es la unidad de medición meteorológica más representativa por las fluctuaciones que presentan debido a los diferentes factores atmosféricos imperantes en nuestro planeta, es importante para la distribución de la cobertura vegetal, bosques, los límites de sequía, humedad y fauna, los factores mas estrechamente relacionados con el clima son: La temperatura, Humedad y lluvias los cuales influyen directamente en el desarrollo de las plantas la fauna y la economía agropecuaria de una región.

El Municipio de Monguí no posee estación meteorológica completa, que reporte variables climáticas o elementos causantes de la diferenciación climática y cobertura vegetal, sin embargo permite tener una aproximación acertada para la



zona seca, con las estaciones de Sogamoso y para la zona húmeda y pluvial con el Municipio de Aquitana (Páramo de Toquilla)

### **2. 5. 1          Temperatura**

Los promedios aproximados basados en los reportes del IDEAM tomado de estaciones cercanas al Municipio de Monguí, son temperaturas promedios mínimas 12, 8 °C., temperatura promedio máxima de 16,6 °C, y temperatura promedio media de 14,3 °C. Los meses que presentan incremento de temperatura son los meses de febrero, marzo y abril, con descenso de temperatura que coincide con las lluvias, luego se incrementa en octubre, noviembre, diciembre y enero con temperaturas más altas, mientras que los meses que registran bajas temperaturas son junio, julio, agosto y noviembre.

### **2. 5. 2          Precipitación**

La precipitación está regida por la geografía del pie de monte llanero, macizo geográfico y características de la zona, con grandes movimientos de aire, por ejemplo vientos cargados de humedad que soplan desde el pie de monte llanero y depositan gran parte de la humedad en las montañas de Labranza Grande, Mongua, y toquilla por ende en el páramo de Monguí, constituyendo un factor importante como corredor biológico y diversidad de páramo.

En cambio, la cadena de montañas del flanco derecho sentido sur- norte la cuenca del río Chicamocha a la cual corresponde parte del territorio de Monguí incluida el área urbana, presenta vientos cargados con menor cantidad de humedad generando una zona seca lo cual debe resistir meses secos y periodos de sequía.

La cantidad y distribución de la precipitación han fluido notablemente sobre la estructura y función de los ecosistemas locales y regionales con el agravante fundamental que si persisten las modificaciones locales de los bosques influirán notablemente en la distribución de la precipitación y la circulación atmosférica, apreciando que el fenómeno de los vientos locales trasladara a otras altas altitudes la humedad que es captada y depositada en la región.

### **2. 5. 3 Humedad Relativa**

La humedad relativa para la zona de páramo es alta sobre los 3400 m.s.n.m. Sogamoso, alcanzando un 78% como valor máximo anual y un 75% como valor medio total sobre los 2.500 m.s.n.m., Zona de Sogamoso en correspondencia Monguí a la cual se encuentra parte del municipio, la humedad relativa aumenta a mayor precipitación coincidiendo sus máximos valores con meses lluviosos como mayo 78 %- agosto 75% luego disminuye, alcanzando valores mínimos de un 65 % a 71 % para meses secos y aumenta gradualmente hasta el máximo de un 84% y 75 % de zona de estudio.

En el mes de diciembre debido a la disminución de las lluvias y a la influencia de los vientos alisios por el desplazamiento de la ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical), la humedad relativa comienza a disminuir hasta alcanzar el 65 % su mínimo valor y entre septiembre con 69% y febrero con 68%

#### **2. 5. 4. Brillo solar.**

En el municipio de Monguí se encuentran alturas entre los 2750 m.s.n.m hasta los 3800 m.s.n.m., presenta variaciones marcadas de temperatura que oscila entre 7.2 y 13 °C.

Basados en estación de Sogamoso y Nobsa Belencito la época de concentración del meteoro comprende desde diciembre hasta marzo con un valor máximo de valores medios anuales en enero (225, 7 horas.) Febrero valor medios de (178,1 hora) entre abril y agosto disminuye.

#### **2. 5. 5. Evatranspiración**

Basados en los datos multianuales promedio de las estaciones de Sogamoso y Nobsa durante 1980-1999, los valores de evatranspiración mas altos se presentan en los meses de marzo, abril, mayo y octubre sin embargo los déficit de agua se presentan en los meses de enero febrero, agosto y diciembre, en ningún mes del año hay excesos de agua por lo tanto no hay escorrentía.

## 2.6 SUELOS

Los suelos en general del área estudio son profundos, de texturas finas, permeabilidad lenta y buena retención de humedad, donde se presento depositación de cenizas volcánica, sin embargo, existen formación de suelos muy incipientes hacia las partes altas del páramo encontrándose en algunos sitios la roca parental, los suelos presentan las siguientes características físicas generales: moderadamente estructurados y moderadamente bien drenados, los colores van desde pardo grisáceo muy oscuro en el horizonte C, gris oscuros con manchas rojo-amarillentas en el horizonte B, el horizonte A con abundante presencia de raicillas y microorganismos, debido a las condiciones climáticas existentes que hacen los procesos de descomposición de materia orgánica más lentos.

Las características específicas de cada zona municipal están determinadas por el estudio general de suelos de las provincias de Sugamuxi y Tundama realizado por IGAC en 1984 plasmados en el mapa de suelos <sup>3</sup> del E.O.T.

## 3. COMPONENTE BIÓTICO

### 3.1 FLORA

---

<sup>3</sup> IGAC ESTUDIO GENERAL DE SUELOS 1984

Las formaciones vegetales están basadas en las zonas de vida propuestas por Holdrige se encuentran tres zonas de vida correspondientes a la cuenca del río Chicamocha 1. (bh- MB) bosque seco Montano 2. (bh-M) Bosque húmedo Montano 3. (p-sa) Páramo sub andino.

Bosque Seco Montano Bajo (Bs-Mb).

Esta corresponde a pequeñas planicies andinas y cañones un poco resguardados dentro de las cordilleras, así en el municipio se presenta en laderas y colinas del valle de Monguít, quebrada de Duzgua quebrada de Chisisi, área baja del municipio de Monguít incluido las áreas de las veredas de Reginaldo, Duzgua y centro.

El desarrollo agrícola a modificado profundamente los bosques nativos de esta zona del Municipio de Monguít, al igual que las quemas, talas siembra de bosques con plantas exóticas (eucaliptus, pinos), la vegetación original especialmente los árboles ya desaparecieron de estas zonas y solo se presentan arbustos y árboles solitarios, esporádicamente se encuentran especies de lo que fuera el bosque seco montano bajo, la lista potencial de especies es la siguiente:

**TABLA 2. LISTA DE VEGETACIÓN OBSERVADA DE LA FORMACIÓN Bs-Mb:**

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO POTENCIAL	PROPAGACIÓN
Agavaceae	Agave americana.	Fique motua	Cercas, industrial	Bulbillos
Agavaceae	fourcurea sp.	Fique	Artesanal, cercas	Bulbillos
Betuliaceae	Alnus acuminata	Aliso	Cercas, madera	Semillas
Cactaceae	Opuntia sp.	Tuna, penco	Cercas, frutos	Tallos-semillas
Compositae	Polymia pyramidalis	Arboloco	Ornamental, cercas	Semillas, tallos
Compositae	Baccharis macranta	Ciro-camiseto	Conservación suelos	Semillas

Compositae	Baccharis latifolia	Chilco	Conservación suelos	Semillas
Escalloniaceae	Escallonia pendula	Mangle	Madera, conservación agua	Semillas
Euphorbiaceae	Croton sp	Drago	Cercas, conservación	Semillas
Flacourtiaceae	Xilosma spiculeferum	Corono, tabe	Conservación, cercas	Semillas
Gramínea	Arundo donax	Cañabrava	Artesanal, cercas	Tallos-esquejes
Juncaceae	Juncus bogotensis	junco	Conservación agua	Semillas
Meliaceae	Cedrela montana	Cedro	Conservación agua, madera	Semillas
Melastomataceae	Miconia squamulosa.	Tuno	Conservación suelos	Semillas
Myrtaceae	Myrcianthes leucoxylla	arrayán	conservación, medicinal	Semillas
Mirsinaceae	Myrsine guianensis	Cucharo	Cercas, maderas	Semillas
Moraceae	Ficus soatensis.	Uvo-lechero	Ornamental, cercas vivas	Semillas, estacas
Rosaceae	Hesperomeles heterophylla.	Mortiño	Cercas, frutos	Semillas
Rosaceae	Rubus sp.	Zarza mora	Cercas, frutos	Semillas-estacas
Rosaceae	Prunus serotina	Cerezo	Conservación suelos	Semillas
Sapindaceae	Llagunoa sp.	Tocua	Conservación-artesanal	Semillas
Sapindaceae	Dodonea viscosa	Ayuelo	Conservación-artesanal	Semillas
Solanaceae	Cestrum sp.	Tinto	Conservación suelos	Semillas
Verbenaceae	Duranta mutisii	Espino-garbanzo	Cercas, madera	Semillas

Fuente: Biólogo, GALVIS MANUEL, E.O.T. Monguí

### 3. 1. 2 Bosque Húmedo Montano (BH-M)

Esta formación vegetal en el área del Municipio se encuentra en colinas y laderas aledañas a las cuencas de ríos y quebradas como, Tejar (área baja), Encenillos, río morro (área media), quebrada el Yese, pericos, Penagos, recibe la influencia de alta montaña que se caracteriza por el aumento en las lluvias típicas de la zona de páramo, hace su aparición en hondonadas, laderas y mesetas de las cumbres andinas al igual que en partes de cañones de las veredas de Tebgua, Docuazua, Duzgua, Pericos, Vallado y zona baja de Hato Viejo.

La vegetación en su mayoría esta transformada y predomina los pastos naturales y pequeños rastrojos como matorrales dispersos entre los pastizales en el Municipio, en las veredas de hatos viejos y vallados y en la subcuenca del río morro parte media se encuentran árboles, arbustales y hierbas indicadoras de la vegetación original como: Tunos, raques, Encenillos aliso, palo blanco, romero, angelito, tabaquillo, upacon, cardona, puya, romero, junco, arrayán, mortiño, pega mosco, caminadera, helechos, orquídeas, y quiches, fisonómicamente predominan estratos arbóreos, arbustos y herbáceos, el epifitismo es una condición media presente (Musgos quiches, líquenes, orquídeas, lianas y bejucos) chivo-chivo ó chio.

La lista potencial de especies de esta formación es:

**Tabla 3: Lista de vegetación observada - especies comunes (bh-M) -(P-sa):**

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO-POTENCIAL	PROPAGACIÓN
Amarillidaceae	Orthrosanthus chimboracensis	Esterilla, espadilla	Conservación suele	semilla, cespedón
Araliaceae	Oreopanax floribundum	Mano de oso-Higuerón	Conservación agua, fauna	Semillas
Aquifoliáceas	Hiles sp.	Espino, uña de gato	Conservación-cercas	Semillas
Betulaceae	Alnus acuminata	Aliso	Cercas-madera	Semillas
Caprifoliáceas	Viburnum triphyllum	Juco-garrocho	Conservación-leña	Semillas
Cunoniaceae	Weinmannia tomentosa	Encenillo	Conservación-Leña	Semillas
Cunoniaceae	Weinmannia fagaroides	Encenillo manzano	Conservación agua, leña	Semillas
Compositae	Espeletia argentea	Frailejón	Conservación agua.	Semillas
Compositae	Espeletia boyasensis	Frailejón	Conservación agua.	Semillas
Escalloniaceae	Escallonia myrtilloides	Tibar	Conservación-leña	Semillas
Eufhorbiaceae	Croton bogotensis.	Drago - sangregado	Conservación suelo, agua	Semillas
Ericaceae	Befaria resinosa	Pega mosco	Conservación fauna, suelo	Semillas
Ericaceae	Maclanea rupestris	Camarera	Conservación fauna, suelo	Semillas
Flacourtiaceae	Xylosma sp.	Espino, Tabe-Corono	Conservación-cercas	Semillas

Hypericaceae	Hypericum laricifolium	Chite	Conservación suelo, agua	Semillas
Hypericaceae	Hypericum mexicanum	chite, lunaria	Conservación suelos	Semillas
	Buddleia lindenii	Palo blanco	Conservación suelo, agua	Semillas
Melastomatacea	Miconia squamulosa	Tuno esmeraldo	Conservación-leña	Semillas
Melastomatacea	Monochaetum myrtoideum	Angelito	Ornamental	Semillas
Myrtaceae	Myrsianthes leucoxylla	Arrayan	Medicinal-conservación	Semillas
Myricaceae	Myrica pubescens	Laurel de cera	Cercas-leña	Semillas
Myrsinaceae	Myrsine ferruginea	Cucharo	Conservación-Cercas	Semillas
Polygalaceae	Monnina angustifolia	Guaguito	Medicinal-conservación	Semillas
Rosaceae	Acaena cylindrotaquia	cadillo, hojafelpa	conservación suelo	Semillas
Rosaceae	Hesperomeles heterophylla	Mortiño	Cercas-leña	Semillas
Simplocaceae	simplocoos thiformis	Té de bogotá	Cercas leña	Semillas

Fuente: GALVIS, Manuel, Observación directa. E.O.T 1999

### 3. 1. 3 Páramo Subandino (p-sa)

Se localiza en altas regiones andinas por encima de los subparamos, comúnmente denominado páramo en este municipio aunque para el sistema de clasificación de cuatrecasas, es el páramo propiamente dicho, corresponde a la zona alta de las veredas Pericos, Vallado, Docuazua, Hato viejo, parte alta de las subcuencas del río morro, tejar, y quebrada pericos (páramo de Ocetá, Morrito, Peñitas, Tembladar, y Balcones. Predomina el paisaje de colinas con afloramiento de peñascos que se asoman a pequeños vallecitos y pequeñas mesetas.

La vegetación se torna abundante sobre pajonales de paja mona crecen arbustos, frailejones en toda su variedad, helechos, pasto oloroso árnica, romeros, sudas, cardones, cortaderas chites, cocho ó lupino, chusque, valeriana, y musgos entre otros. La vegetación predominante es ver tabla No 3:



### 3. 2. FAUNA

Esta determinada como fauna; aves mamíferos, anfibio, reptiles batracios, y peces basados en registros y revisión existente para la zona <sup>4</sup>.

La cordillera oriental es un sitio rico de endemismos, por lo que se explica la importancia de las zonas que conservan relictos de vegetación natural, esta especificada ha generado que se declaren reservas y parque o distritos de manejo especial de fauna y flora en el país.

Monguí es un escenario único de corredor biológico y de las relaciones planta-animal que sostiene una alta diversidad de especies de familias de flora y fauna con interrelación ecológica muy importante; Familias como orquídeas rubiáceas, melastomatáceas ericáceas, bromeliáceas, por ejemplo, sostienen una gran cantidad de especies de insectos, aves y mamíferos, que se alimentan principalmente de sus frutos o néctar de las flores , así mismo se crean interrelaciones en algunas de las formas biotipos arrosetados de las plantas o como los frailejones .

Puede afirmarse que la macro fauna terrestre del territorio de Monguí y la zona de páramo no es muy diversa , si lo fue hace varios años debido a la presión que soporta por parte de sus pobladores ha sido mermada y es escasa en cantidad y diversidad, actividades como deforestación, disminución de hábitat disponible,

---

<sup>4</sup> INDERENA, Unidad Nacional de parques nacionales, universidad Nacional

oferta de alimento y la caza indiscriminada, son hechos contundentes para la zona.

Las especies observadas en la zona mediante la metodología del EOT y ECOAN <sup>5</sup> a grandes rasgos son:

**Mamíferos:** Los animales descritos a continuación han habitado o habitan las laderas de bosques alto andino y subandino, fara, guache, Curí o cuy, tinajo, armadillo sabanero, conejo silvestre, comadreja, fara, zorro gatuno, mapuro, rata, murciélago, guache y venados.

**Tabla 5: Mamíferos frecuentes y potenciales del páramo y bosque andino de Monguí.**

FAMILIA		NOMBRE	HABITAD	NOMBRE COMÚN	ESTATUS
Mustelidae	1	Mustela frenatan	Rastrojo, bosque	Comadreja	Abundante
Didelphidae	2	Delphis albiventris	Bosque andino,	Fara	Abundante
Procyonidae	3	Nausella olivaceae	Rastrojo, bosque	Chucha	Abundante
Canidae	4	Potos flarus	Bosque andino	Zorro	Abundante
Leporidae	5	Sylvilagus sp.	Rastrojo, bosque	Conejo Silvestre	Abundante
Muridae	678	Akodon urichi	Bosque andino	Rata	Abundante
Muridae	9	Caenolestes	Rastrojo, bosque	Runchos	Abundante
Muridae	10	Akodon bogotensis	Bosque andino	Ratones Ratón	Abundante
	11				
Cannidae	12	Cerdocyon thous	Rastrojo, bosque	“zorro, zorra”	Esporádico
Phyllostomidae	3	Sturnira bidens	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	14	Sturnira bogotensis	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	15	Sturnira erythromos	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	16	Sturnira ludovici	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
Vespertilionidae	17	Eptesicus	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	18	Eptesicus fuscus	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	19	Histiotus montanuss	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	20	Lasiurus borealis	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	21	Lasiurus cinereus	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
	22	Myotis nigricans	Bosque andino	Murciélago	Esporádico

<sup>5</sup> Ecosistemas andinos, Plan de manejo páramo de Ocetá

	23	Myotis oxyotus	Bosque andino	Murciélago	Esporádico
--	----	----------------	---------------	------------	------------

Fuente E.O.T. Monguí GALVIS Manuel

**Aves;** cernícalo, colibrí de páramo, caica, mirla negra, alondra, pato de páramo, gallito de agua, paloma sabanera, paloma, monjita, copetón, torcaza, collareja cirihuelo, babaza, azulejo, gavián aguilucho, águila, golondrina, mirla blanca, siotes, cardenal, cucarachera, cucarachero pequeño, bababuy, frutero, jilgero, reinitas, chisgas clarineros, toches, paramero, sirili, carpintero, carpintero ahumado, búho, búho currucuy, jaqueco, lechuza, perdiz, reinitas, polla de agua y Cóndor

**Tabla 6: Lista de aves de Monguí y bosque andino seco y húmedo**

ORDEN		NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	Fr.	LOCALIZACIÓN
Apodiformes	1	Eriocnemis vestitus	Colibrí	F	matorral rastrojos, campo abiertos
Apodiformes	2	Colibrí coruscans	Colibrí	F	matorral rastrojos, campo abiertos, jardín
Apodiformes	3	Metallura tryanthina	Colibrí – tomineja	F	matorral rastrojos, campo abiertos
Apodiformes	4	Lafresnaya sp.	Colibrí	F	matorral rastrojos, campo abiertos
Apodiformes	5	Coeligena bonapartei	Colibrí	F	matorral rastrojos, campo abiertos
Caradriformes	6	Tringa sp.	chorlo, caica	P	Páramo, posetas y humedal
Columbiformes	7	Zenaida auriculata	Paloma sabanera	F	matorral rastrojos, campo abiertos, cultivos
Columbiformes	8	Columba passeriana parvulla	Palomas abuelita	F	matorral rastrojos, campo abiertos, cultivos
Columbiformes	9	Zonotrichia capensis	Copeton	F	matorral rastrojos,
Columbiformes	10	Columba fasciata albilinea	Torcaza Collareja	F	matorral rastrojos campo abiertos, cultivos,
Cuculiformes	11	Crotophaga anni	Firihuelo-garrapatero	F	matorral rastrojos, campo abiertos, cultivos
Coerebidae	12	Diglossa cyanea	Azulejo	F	matorral rastrojos, cultivos
Falconiformes	13	leucopternix sp.	gavián aguilucho	P	matorral rastrojos, campo abiertos, cultivos
Falconiformes	14	Falco columbráis	Alcones	P	matorral rastrojos, campo abiertos, cultivos

Falconiformes	15	Geranoetus melanoleucus	Águila negra	P	matorral rastrojos, campo rocoso
Falconiformes	16	Falco sparverius	Cernícalo	P.	matorral rastrojos, campo rocoso
Falconiformes	17	Coragyps atratus	Gallinazo	P	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Falconiformes	18	Buteo magnirostris	Gavilán	P	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Fringillidae	19	Atlapetes semirufus	Gorriones	P	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Fringillidae	20	Spinus sp.	Gorriones	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Gruiformes	22	Gallinula sp.	Polla de agua	R	matorral, pantano, margen río
Passeriformes	23	Riparia riparia	Golondrina-parda	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	24	Mimus gilvus	Mirla blanca	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	25	Mimus polyglottos tolimensis	Mirla o ceniztonle	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	26	Turdus fuscater	Mirla negra	F	matorral rastrojos, campo abierto
Passeriformes	27	Piranga olivacea	Cardenal alinegro	F	matorral rastrojos, campo y abierto
Passeriformes	28	Piranga rubra	Cardenal	F	matorral campo rocoso y abierto
Passeriformes	29	Troglodites sp.	Cucarachero	F	matorral rastrojos, campo rocoso
Passeriformes	30	Thyothorus genibaerbis	Cucarachero pequeño	F	matorral rastrojos,
Passeriformes	31	Zonotricha capensis	Copetones	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	32	Ochthoeca fumicolor	Atrapamoscas	F	matorral rastrojos,
Passeriformes	33	Elaenia frantzii	Atrapamoscas de montaña	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	34	Pheucticus ludovicianus	Bababuy-pechirrojo	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	35	Hemispingus atropileus	Frutero o gorro negro	F	matorral rastrojos, campo rocoso y abierto
Passeriformes	36	Hemispingus verticales	Frutero, azulejo	F	matorral rastrojos, campo cultivo y abierto
Psseriformes	37	Oporornis philadelphia	Jilguero	F	Matorral rastrojos, y abierto
Passeriformes	38	Molothrus bonariensis	maicero o tolui	f	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	39	Oporornis philadelphia	Reinitas	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	40	Carduelis spinescens	Chisga	P	Matorral, pantano, margen río
Passeriformes	41	Diglossa lafresnayii	Frutero-azulejo	P	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	42	Anisognathus igniventris	Clarinero	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	43	Icterus chrysater giraudi	Toche	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	44	Diglosa sittoides	Paramero	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Passeriformes	45	Tyrannus melancholicus	Sirili	P.	matorral ,rastrojos, cultivo campo rocoso y abierto
Piciformes	46	Melanerpes rubricapillus	Carpintero	F	rastrojos, cultivo campo abierto
Piciformis	47	Veniliornis fumigatus	Carpintero ahumado	p	rastrojos, cultivo campo abierto

Stringiformes	48	Rhinptynx clamoator	Buho	p	Rastrojos
Stringiformes	49	Otus choliba	Buho- currucutú	F	Matorral ,rastrojos, campo rocoso
Stringiformes	50	Otus sp.	Currucuta	R	rastrojos, campo rocoso y abierto
Icteriade	51	Stumella magma meriadionalis	Chirlobirlo o Jaquero	F	Matorral ,rastrojos, cultivo abierto
Strigiformes	52	Tyto alba	Lechuza	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo abierto pastos
Turdidales	53	Myadestes sp.	mirla blanca	R	Matorral y rastrojo abierto
Troglodytales	54	Troglodytes aedon	Cucarachero	R	Rastrojo
Tinamiformes	55	Colinus cristatus lencotis	Perdiz	F	matorral ,rastrojos, cultivo campo abierto pastos

F: Frecuente  
Fuente: E. O.T,

P: Poco frecuente

R: Raro

## 4. COMPONENTE SOCIAL

### 4.1 POBLACIÓN Y DEMOGRAFÍA

Según datos del DANE, del censo de 2005, Monguí presenta un total de población de 5002 habitantes, de los cuales el 39% corresponden al área Rural y el 61% al área Urbana, la mayor parte de la población está concentrada en la zona urbana. Actualmente la población urbana cuenta con la prestación y disponibilidad de los servicios de Agua, luz Eléctrica, Teléfono, alcantarillado, Educación, primaria y básica secundaria, Salud y Recreación.

Para efectos del análisis poblacional se tomo como información oficial Básica, los censos DANE; en algunos se cita datos del E.S.E. Hospital “Las Mercedes”, estratificación socioeconómica y La información del SISBEN.

Tabla 7: Distribución de la población

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN						
FUENTE	TOTAL		URBANA		RURAL	
	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
<b>DANE 2005</b>	2413	2389	1476	1582	924	1037
<b>ALCALDÍA 2008</b>	2576	2709	1537	1658	1039	1051
<b>ALCALDÍA 2008</b>	48.7%	51.3%	48%	52%	49.7%	50.3%

Fuente: Alcaldía 2008. Censo Dane 2005.

La población femenina supera en un 4% a la población masculina y en el sector rural se comporta en igual proporción.

Tabla 8 Población por edad y sexo

POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO			
RANGO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0-1	62	55	117
1-4	169	141	310
5-14	578	560	1138
15-44	1193	1202	2262
45-59	322	380	702
60+	293	406	699
<b>TOTAL</b>			<b>5228</b>

Fuente: Alcaldía abril 2008

Se encuentra la mayor concentración de población en el grupo correspondiente a las personas que oscilan entre 15 y 44 años con un 44. %, personas en edad escolar y/o productiva que demandan servicios de educación y oportunidades laborales.

Tabla 9. DISTRIBUCIÓN POR VEREDAS

DISTRIBUCIÓN POR VEREDAS	
VEREDA	POBLACIÓN TOTAL
DUZGUA	108
PERICOS	114
REGINALDO	458
SAN ANTONIO	358
VALLADO	246
TEBGUA	212
HATO VIEJO	223
SAN ISIDRO	359
DOCUAZUA	12
POBLACIÓN FLOTANTE	6
<b>TOTAL</b>	<b>2096</b>

Fuente: SISBEN abril 2008

Se observa en la tabla anterior que el mayor porcentaje de población se encuentra en la Vereda Reginaldo con el 23%, luego le sigue en su orden la Vereda San Antonio con 16.4 y las veredas restantes se encuentran en un promedio que oscila entre el 13% al 1.1%. Es de anotar que en aquellas Veredas en donde se concentra la mayor población se deben orientar programas sociales que tiendan al mejoramiento de la calidad de vida.

**Tabla 10: DISTRIBUCIÓN POR BARRIOS**

<b>DISTRIBUCIÓN POR BARRIOS</b>	
<b>VEREDA</b>	<b>POBLACIÓN TOTAL</b>
BARRIO DIVINA MISERICORDIA	825
BARRIO SAN ANTONIO	871
BARRIO MONSERRATE	428
BARRIO EL PRADO	252
BARRIO LOS CEDROS	307
BARRIO SANTA ANA	512
POBLACIÓN FLOTANTE	-----
<b>TOTAL</b>	<b>3195</b>

Fuente: SISBEN 2008

En cuanto a la población por Barrio se nota que el mayor porcentaje lo obtiene el Barrio San Antonio con 33.0% mientras que la Divina Misericordia con e 30.5% en tanto que los demás oscila en un promedio que va desde el 19.2% al 1.9% respectivamente.



Según información del DANE el índice de necesidades básicas insatisfechas NBI en el municipio de Monguí corresponde a un 30.14%, con un 17.81% en la cabecera municipal y un 44.22 % en el área rural.

## 4.2 DIAGNOSTICO POBLACIÓN VULNERABLE

La atención a la población vulnerable es brindada de la siguiente manera

**Tabla 11: ATENCIÓN A POBLACIÓN VULNERABLE**

ENTES	NUMERO	POBLACIÓN
HOGARES DE BIENESTAR FAMILIAR	19	266
FAMI	3	36
RESTAURANTES ESCOLARES	11	1198 CONVENIO ALCALDÍA ICBF Y COOPERATIVA COOPROSPERAR
FAMILIAS EN ACCIÓN	1	154
CLUBES JUVENILES	0	687
PROTECCIÓN SOCIAL ATENCIÓN AL ADULTO	2	PROSPERAR 127 Y COOPROSPERAR 63
CENTRO DE VIDA ALONSO OJEDA SOTO	1	35 ESPORÁDICOS
VINCULADOS SISBEN	2	3823
DESPLAZADOS	-	2 FAMILIAS

Fuente: Alcaldía Municipal 2008

La población vulnerable que requiere de mayor atención corresponde a los niños, jóvenes, madres cabeza de familia y ancianos.

No existen constancias o índices de consumo de sustancias psicoactivas, ni un registro del número de madres cabeza de familia; sin que esto signifique que no se estén presentando estas problemáticas en nuestro Municipio. De igual forma, en comunicación con el Centro Zonal Sogamoso del ICBF se estableció la necesidad de adelantar un diagnóstico social situacional dentro del desarrollo de las políticas que se deben implementar a través del Consejo de Política Social del Municipio, el cual debe dársele operatividad.

No se pueden desconocer los problemas que afectan a los jóvenes en el municipio, el incremento de casos de embarazos precoces y madres solteras en la adolescencia situaciones generadas por la falta de autoestima, falta de oportunidades para realizar un proyecto de vida digno, ingesta de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas, falta de educación sexual y de alternativas de uso del tiempo libre. El embarazo precoz tiene graves consecuencias sobre la calidad de vida de los futuros padres y los hijos por nacer, limita las posibilidades de desarrollo personal y social, aumenta el número de personas con dependencia económica en una familia y es un factor que perpetúa el círculo de pobreza.

#### **4. 2. 1 Infancia y Adolescencia**

En el Municipio la Ley de infancia y adolescencia “Ley1098 de 2006”, cuyo objeto es la protección y promulgación de sus derechos; se han desarrollado programas liderados por la personería municipal en coordinación con el Departamento y el

Municipio para el diseño, seguimiento y evaluación de políticas, planes y proyectos que garanticen los derechos de la infancia y la adolescencia en Mongui. Igualmente estos programas, están basados en los derechos de los niños, niñas y adolescentes, establecidos en la Constitución Política de Colombia, la Convención sobre los Derechos de los Niños y la Declaración del Milenio, estos últimos adoptados por el Estado colombiano.

#### 4. 2.1. 1 Área De Derechos

En su primera fase ha priorizado temas cruciales para la garantía de los derechos de esta población en el país: salud materna, salud infantil, nutrición, salud sexual y reproductiva, desarrollo y educación, agua potable y ambiente sano y restitución de los derechos vulnerados.

##### 4. 2. 1.1.1 Existencia

TABLA No 12 ÁREA DE DERECHOS

OBJETIVO DE POLÍTICA	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADORES CUANTITATIVOS	INDICADOR CUALITATIVO
TODOS VIVOS	Niños < de 1 y 5 años que han muerto en el ultimo año	1	Hipoxia perinatal, no controles prenatales, parto prematuro, no asistencia medica en el parto.

		Madres que mueren como consecuencia del embarazo, parto o posparto	1	No asistencia medica en el parto, alteraciones durante el parto
<b>NINGUNO</b>	<b>SIN</b>	Niños y niñas declaradas en abandono	0	Balance de acciones positivos, programas como familias en acción son estrategias de fortalecimiento
<b>TODOS</b> <b>SALUDABLES</b>		Niños y niñas que se enferman por enfermedades prevenibles (diarrea, gripa, malaria, desnutrición)	300	Mala manipulación de alimentos, calidad del agua, falta de p y p.
		Niñas y adolescentes embarazadas al año	4	Falta de orientación e inasistencia profesional
		Mujeres gestantes, niñas y niños no están afiliados a la seguridad social salud	0	0
		Cobertura de vacunación con los biólogos del programa PAI	95%	Vacunación suministrada a 857 personas.
		Cobertura de agua potable, alcantarillado y servicios de aseo	85%	Falta potabilización y protección al recurso hídrico, ampliación de acueductos
<b>NINGUNO</b> <b>DESNUTRIDO</b> <b>CON HAMBRE</b>	<b>O</b>	Proporción de niños y niñas menores de 6 meses que recibieron como único alimento leche materna.	27	El 90% de niños y niñas menores de 6 meses reciben leche materna
		Estado nutricional de las gestantes	10% sobrepeso 15% bajo peso 75% normal	Estrategia AIEPI funcionando correctamente, intensificación en la zona rural.
		Proporción de niños y niñas menores de 5 años que tienen bajo peso para la edad.	8% global, 12crónica, 23% aguda.	Falta un plan nutricional

#### 4.2.1.2 Protección

TABLA No 13 INDICADOR DE PROTECCIÓN

SECTOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR CUANTITATIVO	INDICADOR CUALITATIVO
NINGUNO MALTRATADO O ABUSADO	Nº de muertes violentas en menores de 18 años.	0	
	Casos de maltrato infantil y violencia intrafamiliar.	5	Existen los medios como las inspecciones, juzgados y personerías para su atención. Se cuenta con la atención del caif.
	Casos de abuso sexual	3	Existe el caif como un centro de apoyo , la fiscalía y los juzgados
	Accidentes relacionados con minas antipersona.	0	
	Reclutamiento de menores de 18 años por grupos ilegales	0	
	Población desplazada	6	Existe apoyo y atención por parte de la alcaldía y la personería
	Niños, niñas y adolescentes que mendigan en las calles	0	
ACTIVIDAD PERJUDICIAL			

	Niños, niñas y adolescentes que transcurren en las calles el mayor parte de su vida.	3	Controles por parte de la inspección de policía las causas son descuido y desinterés de los padres y el trabajo de ambos padres.
	Niños y niñas que trabajan a en el municipio.	5	Cultura de trabajo y poco apoyo de los padres por el estudio
	Establecimientos o personas vinculados con la explotación sexual de las niñas, niños y adolescentes.	0	
ADOLESCENTES ACUSADOS POR VIOLAR LA LEY	Personas menores de 18 años que fueron privadas de la libertad por algún delito.	0	

#### 4. 2. 1. 3 Desarrollo

TABLA No 14 INDICADOR DE DESARROLLO

SECTOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR CUANTITATIVO	INDICADOR CUALITATIVO

<p><b>TODOS EDUCACIÓN CALIDAD Y DISCRIMINANTE</b></p>	<p><b>CON DE NO</b></p> <p>Porcentaje de niños y niñas menores de 6 años que se benefician de la educación inicial.</p> <p>Niveles de repitencia y deserción en educación preescolar, primaria y secundaria.</p> <p>Porcentaje de estudiantes por nivel educativo beneficiados con un programa de alimentación escolar.</p>	<p>32%</p> <p>2.27%</p> <p>11 restaurantes 1194 niños y niñas y adolescentes beneficiados</p>	<p>Existen 19 guarderías y jardines que benefician a 266 niños y prestan servicios integrales de alimentación, juego, desarrollo, estimulación adecuada y desarrollo del lenguaje.</p> <p>Se interrumpen los estudios por falta de recursos y cultura.</p> <p>La mayor deserción se encuentra en el sector rural a niveles de secundaria</p>
<p><b>TODOS JUGANDO</b></p>	<p>Que proporción del total de las instituciones educativas cuentan con proyecto institucional de educación física y deportes para la práctica de estas actividades.</p>	<p>100%</p>	<p>Las actividades se enfocan al aprovechamiento del tiempo libre y fomento de la actividad física.</p>
<p><b>TODOS CAPACES DE MANEJAR LOS AFECTOS Y LAS EMOCIONES</b></p>	<p>Nº de proyectos para la educación sexual y construcción de ciudadanía</p>	<p>1</p>	<p>Existen programas como el plan de salud territorial que involucra estas actividades de orientación social y prevención</p>

#### 16.1.1.4 Derechos Ciudadanos

TABLA No 15 INDICADOR DE DERECHOS CIUDADANOS

SECTOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR CUANTITATIVO	INDICADOR CUALITATIVO
--------	---------------------------	------------------------	-----------------------

<b>TODOS PARTICIPAN EN LOS ESPACIOS SOCIALES</b>	<b>Resultados de las pruebas SABER de 5 y 9 grado sobre competencias ciudadanas.</b>	47	Nivel de aprendizaje medio
	<b>Espacios institucionales de planeación y participación para los adolescentes.</b>	3	Existe participación activa de jóvenes en el plan de desarrollo, se cuenta con un consejo juvenil
	<b>Medios o canales en el cual los adolescentes puedan ejercer su libre expresión.</b>	1	Emisora comunitaria, actividades de cultura y música
<b>REGISTRADOS</b>	<b>Niños que no tienen registro civil</b>	Dato Aun No Consolidado	Se cuenta con herramientas como la ese hospital las mercedes con registro de nacimientos y la registraduría municipal.

#### 4.3 DIAGNOSTICO DE LA POBLACIÓN DISCAPACITADA

En la actualidad no existe un desarrollo inclusivo en todos los programas para tener en cuenta las necesidades de las personas con discapacidad que promuevan su respeto, dignidad e inclusión social en los diferentes sectores, de acuerdo al DANE la población.

**Tabla No 16 LIMITACIONES PARA HABLAR**

Edad en grupos quinquenales	SI	NO	NO INFORMA	GRAN TOTAL



**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONGI 2008-2011**

	Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al		Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al
0 a 4 años				222	240	462	0 a 4 años	7	10	17	229	250	479
5 a 9 años	2	-	2	297	286	583	25 a 29 años	1	1	2	299	286	585
10 a 14 años	2	5	7	286	285	571	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
15 a 19 años	4	1	5	269	259	528	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
20 a 24 años	2	-	2	173	144	317	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
25 a 29 años	4	1	5	137	143	280	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
30 a 34 años	1	1	2	129	155	284	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
35 a 39 años	1	-	1	127	151	278	Total	16	14	30	129	152	281
40 a 44 años	2	-	2	137	167	304					139	167	306
45 a 49 años	1	2	3	107	130	237					108	132	240
50 a 54 años	-	2	2	85	103	188					85	105	190
55 a 59 años	1	-	1	87	93	180					89	93	182
65 a 69 años	2	-	2	58	91	149					58	91	149
70 a 74 años	1	1	2	65	86	151					72	86	158
75 a 79 años	-	3	3	57	71	128					58	73	131
80 años o más	3	5	8	41	60	101					41	63	104
Total	26	21	47	34	49	83					37	54	91
				2311	2513	4824					2353	2548	4901

**Tabla No 17 LIMITACIONES PARA SU AUTOCUIDADO**

Edad en grupos quinquenales	SI			NO			NO INFORMA				GRAN TOTAL		
	Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al		Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONGE 2008-2011**

10 a 14 años	1	2	3	222	240	462	0 a 4 años	7	10	17	229	250	479
15 a 19 años	1	-	1	299	286	585	25 a 29 años	1	1	2	299	286	585
25 a 29 años	2	-	2	287	288	575	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
30 a 34 años	-	1	1	272	260	532	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
35 a 39 años	2	-	2	175	144	319	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
40 a 44 años	1	1	2	139	144	283	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
45 a 49 años	1	2	3	130	155	285	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
50 a 54 años	1	-	1	126	151	277	Total	16	14	30	129	152	281
60 a 64 años	-	2	2	138	166	304					139	167	306
65 a 69 años	1	1	2	107	130	237					108	132	240
70 a 74 años	1	4	5	84	105	189					85	105	190
75 a 79 años	-	1	1	88	93	181					89	93	182
80 años o más	6	8	14	58	89	147					58	91	149
Total	17	22	39	66	85	151					72	86	158
				57	68	125					58	73	131
				41	62	103					41	63	104
				31	46	77					37	54	91
				2320	2512	4832					2353	2548	4901

**Tabla No 18 LIMITACIONES PARA RELACIONARSE CON LOS DEMÁS**

Edad en grupos quinquenales	SI			NO			NO INFORMA				GRAN TOTAL		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONGI 2008-2011**

0 a 4 años	1	-	1	221	240	461	0 a 4 años	7	10	17	229	250	479
5 a 9 años	1	-	1	298	286	584	25 a 29 años	1	1	2	299	286	585
10 a 14 años	1	1	2	287	289	576	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
15 a 19 años	-	1	1	273	259	532	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
20 a 24 años	1	-	1	174	144	318	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
25 a 29 años	3	1	4	138	143	281	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
30 a 34 años	1	2	3	129	154	283	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
35 a 39 años	1	-	1	127	151	278	Total	16	14	30	129	152	281
40 a 44 años	1	-	1	138	167	305					139	167	306
45 a 49 años	-	1	1	108	131	239					108	132	240
50 a 54 años	1	1	2	84	104	188					85	105	190
55 a 59 años	1	-	1	87	93	180					89	93	182
60 a 64 años	-	1	1	58	90	148					58	91	149
70 a 74 años	-	1	1	67	86	153					72	86	158
75 a 79 años	1	-	1	58	71	129					58	73	131
80 años o más	4	4	8	40	63	103					41	63	104
Total	17	13	30	33	50	83					37	54	91
				2320	2521	4841					2353	2548	4901

**Tabla No 19 LIMITACIONES PARA OÍR**

Edad en grupos quinquenales	SI			NO			NO INFORMA				GRAN TOTAL		
	Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al		Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al
0 a 4	-	1	1	222	239	46	0 a 4	7	10	17	229	250	47

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONGÍ 2008-2011**

años						1	años						9
5 a 9 años	2	1	3	297	285	582	25 a 29 años	1	1	2	299	286	585
10 a 14 años	2	1	3	286	289	575	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
15 a 19 años	3	2	5	270	258	528	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
20 a 24 años	1	-	1	174	144	318	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
25 a 29 años	3	2	5	138	142	280	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
30 a 34 años	3	3	6	127	153	280	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
35 a 39 años	3	2	5	125	149	274	Total	16	14	30	129	152	281
40 a 44 años	5	1	6	134	166	300					139	167	306
45 a 49 años	-	3	3	108	129	237					108	132	240
50 a 54 años	5	2	7	80	103	183					85	105	190
55 a 59 años	4	1	5	84	92	176					89	93	182
60 a 64 años	-	5	5	58	86	144					58	91	149
65 a 69 años	5	4	9	62	82	144					72	86	158
70 a 74 años	10	14	24	48	58	106					58	73	131
75 a 79 años	13	11	24	28	52	80					41	63	104
80 años o más	16	22	38	21	32	53					37	54	91
Total	75	75	150	2262	2459	4721					2353	2548	4901

**Tabla No 20 LIMITACIONES PARA VER**

Edad en grupos quinquenales	SI			NO			NO INFORMA				GRAN TOTAL		
	Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al		Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al
0 a 4 años	-	1	1	222	239	461	0 a 4 años	7	10	17	229	250	479
5 a 9 años	8	5	13	291	281	572	25 a 29	1	1	2	299	286	585

							años						
10 a 14 años	16	22	38	272	268	540	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
15 a 19 años	13	10	23	260	250	510	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
20 a 24 años	6	10	16	169	134	303	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
25 a 29 años	11	4	15	130	140	270	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
30 a 34 años	9	12	21	121	144	265	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
35 a 39 años	7	7	14	121	144	265	Total	16	14	30	129	152	281
40 a 44 años	14	14	28	125	153	278					139	167	306
45 a 49 años	10	20	30	98	112	210					108	132	240
50 a 54 años	14	21	35	71	84	155					85	105	190
55 a 59 años	26	26	52	62	67	129					89	93	182
60 a 64 años	17	20	37	41	71	112					58	91	149
65 a 69 años	15	27	42	52	59	111					72	86	158
70 a 74 años	21	36	57	37	36	73					58	73	131
75 a 79 años	11	27	38	30	36	66					41	63	104
80 años o más	20	27	47	17	27	44					37	54	91
Total	218	289	507	2119	2245	4364					2353	2548	4901

Tabla No 21 LIMITACIONES PARA ENTENDER O APRENDER

Edad en grupos quinquenales	SI			NO			NO INFORMA				GRAN TOTAL		
	Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al		Hom bre	Muj er	Tot al	Hom bre	Muj er	Tot al
5 a 9 años	1	2	3	222	240	462	0 a 4 años	7	10	17	229	250	479

10 a 14 años	3	3	6	298	284	582	25 a 29 años	1	1	2	299	286	585
15 a 19 años	2	3	5	285	287	572	30 a 34 años	1	1	2	288	290	578
20 a 24 años	1	-	1	271	257	528	35 a 39 años	1	1	2	273	260	533
25 a 29 años	3	1	4	174	144	318	55 a 59 años	1	-	1	175	144	319
30 a 34 años	1	2	3	138	143	281	65 a 69 años	5	-	5	142	145	287
35 a 39 años	1	1	2	129	154	283	70 a 74 años	-	1	1	131	157	288
40 a 44 años	1	-	1	127	150	277	Total	16	14	30	129	152	281
45 a 49 años	-	3	3	138	167	305					139	167	306
50 a 54 años	1	2	3	108	129	237					108	132	240
55 a 59 años	1	-	1	84	103	187					85	105	190
60 a 64 años	1	1	2	87	93	180					89	93	182
65 a 69 años	2	-	2	57	90	147					58	91	149
70 a 74 años	1	3	4	65	86	151					72	86	158
75 a 79 años	2	2	4	57	69	126					58	73	131
80 años o más	4	5	9	39	61	100					41	63	104
Total	25	28	53	33	49	82					37	54	91
				2312	2506	4818					2353	2548	4901

Tabla No 22 SABE LEER O ESCRIBIR

EDAD EN GRUPOS QUINQUENALES			SEXO						SEXO			SABE LEER Y ESCRIBIR		
	Hombre	Mujer	Total		Hombre		-3 a 4 años	-5 a 6 años	-7 a 11 años	-12 a 15 años	-16 a 17 años	-18 a 24 años	-25 años o más	Total
0 a 4 años	229	250	479			SI	-	34	285	234	102	273	999	1927
5 a 9 años	299	286	585			NO	84	73	18	6	4	6	90	281
10 a	288	290	578			Total	84	107	303	240	106	279	1089	2208

14 años														
15 a 19 años	273	260	533		Mujer		-3 a 4 años	-5 a 6 años	-7 a 11 años	-12 a 15 años	-16 a 17 años	-18 a 24 años	-25 años o más	Total
20 a 24 años	175	144	319			SI	2	41	280	237	101	231	1111	2003
25 a 29 años	142	145	287			NO	100	69	14	2	1	4	206	396
30 a 34 años	131	157	288			No Informa	-	-	-	-	-	-	1	1
35 a 39 años	129	152	281			Total	102	110	294	239	102	235	1318	2400
40 a 44 años	139	167	306		Total		-3 a 4 años	-5 a 6 años	-7 a 11 años	-12 a 15 años	-16 a 17 años	-18 a 24 años	-25 años o más	Total
45 a 49 años	108	132	240			SI	2	75	565	471	203	504	2110	3930
50 a 54 años	85	105	190			NO	184	142	32	8	5	10	296	677
55 a 59 años	89	93	182			No Informa	-	-	-	-	-	-	1	1
60 a 64 años	58	91	149			Total	186	217	597	479	208	514	2407	4608
65 a 69 años	72	86	158											
70 a 74 años	58	73	131											
75 a 79 años	41	63	104											
80 años o más	37	54	91											
Total	2353	2548	4901											

Fuente: DANE

## 5. SECTOR EDUCACIÓN

El Municipio de Monguí posee un nivel de escolaridad del 70 %; el restante 30% presenta algunos problemas para acceder a la educación como son:

Escasez de recursos económicos para la vinculación y sostenimiento de los alumnos en los colegios y escuelas, dificultad para el desplazamiento de los alumnos debido a la distancia de las viviendas con respecto al los centros educativos.

Dentro del proceso de transformación del sector educativo que se lleva en el ámbito nacional, Monguí presenta cambios en su estructura educativa así:

Los nombres de las dos instituciones educativas de educación Básica secundaria y media vocacional son; INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA “JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ” e INSTITUTO TÉCNICO INTEGRADO DE MONGUI se encuentran ubicados en el sector urbano a la cual fueron fusionados las siguientes escuelas convirtiéndose en sedes así

**Tabla 23 PROCESO DE REORGANIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD SECTOR EDUCACIÓN.**

Instituto Técnico Integrado de Monquí ITIM	Escuela nueva Reginaldo
	Escuela nueva San Antonio
	Escuela nueva Santa Ana
	Escuela nueva Hato viejo -
Institución Educativa Técnica José Acevedo y Gómez.	Escuela nueva la Chácara
	Escuela nueva Pericos
	Escuela nueva Vallado

Fuente: Dirección de núcleo educativo 2008

**Tabla No 24 INSTITUCIONES CON SUS SEDES Y MATRICULA 2008**

NOMBRE INSTITUCION	NOMBRE SEDE	GRADOS																	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	21	22	23	24	25	Total general
IE TEC JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	ESC LA VDA CHACARA	1	4	1	3	2	3												14



**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONGUI 2008-2011**

	ESC PERICOS	6	4	4	4	8	7								1	6			40
	ESC VALLADOS	8	9	5	7	5	4								1	3			42
	IE TEC JOSE ACEVEDO Y GOMEZ							77	60	42	46	50	42			65	15		395
	JUAN BAUTISTA CUJAR	32	39	25	41	65	61												265
Total IE TEC JOSE ACEVEDO Y GOMEZ		47	56	35	55	80	75	77	60	42	46	50	42		2	74	15		756
INST TEC INTEG D DE MONGUI	ESC RURAL REGINALDO	4	6	8	5	7	9												39
	ESC RURAL SAN ANTONIO	3	2	10	5		1												21
	ESC RURAL SAN ISIDRO	5	6	7	7	7	6								3				41
	ESC RURAL TEGUA		3		2	3	3												11
	ESC RURAL VILLA GOMEZ	7	6	7	6	5	6								3				40
	ESC SANTA ANA	10	6	11	8	12	13												60
	INST TEC INTEG D DE MONGUI	17	24	17	28			42	51	49	32	30	37	2	17	6	14	4	370
Total INST TEC INTEG D DE MONGUI		46	53	60	63	32	38	42	51	49	32	30	37	2	23	6	14	4	582
Total general		93	109	95	118	112	113	119	111	91	78	80	79	2	25	80	29	4	1338

21. para aprender a escribir programa Yo Si Puedo y Cafam de 1ro-3ro primaria, 22. 4to-5to Cafam, 23.6to-7mo Cafam, 24 8vo-9no Cafam, 25 10mo Cafam

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 25: TASA DE COBERTURA DE LA EDUCACIÓN**

CONCEPTO	PREESCOLAR	BÁSICA	MEDIA
POBLACIÓN	ENTRE 3-5	ENTRE 5 -15 AÑOS	ENTRE 16-17 AÑOS
MATRICULADOS	93	946	159
SISBEN	186	1293	208
ÍNDICE ESCOLARIDAD	50%	73.1%	76.4%

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 26 :PORCENTAJE DE COLEGIOS UBICADOS EN EL NIVEL DE DESEMPEÑO ALTO EN EL EXAMEN DE ESTADO DEL ICFES**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>NIVEL DE DESEMPEÑO</b>
INSTITUTO TÉCNICO INTEGRADO DE MONGUI	MEDIO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ.	MEDIO

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 27: PUNTAJE PROMEDIO EN LAS PRUEBAS DEL SABER**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>PUNTAJE</b>
INSTITUTO TÉCNICO INTEGRADO DE MONGUI	46%
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ.	48%

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 28: TASA DE ANALFABETISMO JOVEN**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>ENTRE 15-24 AÑOS</b>
<b>NO. DE JÓVENES QUE NO SABEN LEER NI ESCRIBIR</b>	15
<b>TOTAL DE LA POBLACION</b>	722
<b>VALOR INDICADOR</b>	2%

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 29: AÑOS PROMEDIO DE EDUCACIÓN DE JÓVENES**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>ENTRE 15-24 AÑOS</b>
<b>AÑOS CURSADOS</b>	No hay datos
<b>TOTAL DE LA POBLACION</b>	No hay datos
<b>VALOR INDICADOR</b>	No hay datos

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 30: TASA DE REPETICIÓN**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>ENTRE 15-24 AÑOS</b>
<b>ALUMNOS REPITENTES</b>	26
<b>TOTAL DE LA POBLACIÓN</b>	1145
<b>VALOR INDICADOR</b>	2.27%

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla 31: PLANTA DE PERSONAL INSTITUCIONES Y SEDES**

NOMBRE INSTITUCIÓN	NOMBRE SEDE	No. DIR DOCEN.	No. DOCENTES	No. ADVOS
DIRECCIÓN DE NÚCLEO	NÚCLEO EDUCATIVO	1		
I. E TEC JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ	ESC LA VDA CHACARA		1	
	ESC PERICOS		2	
	ESC VALLADOS		2	
	IE TEC JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ	2	13	7
	JUAN BAUTISTA CUJAR		11	
Total IE TEC JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ				
INST TEC INTEG D DE MONGUI	ESC RURAL REGINALDO		2	
	ESC RURAL SAN ANTONIO		1	
	ESC RURAL SAN ISIDRO		2	
	ESC RURAL TEGUA		1	
	ESC RURAL VILLA GOMEZ		2	
	ESC SANTA ANA		3	
	INST TEC INTEG D DE MONGUI	2	16	7
Total INST TEC INTEG D DE MONGUI		2	27	
Total general Monguí		5	54	14

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

Dentro de este sector se plantean las siguientes dificultades:

- Inclusión a la comunidad de discapacitados en programas y procesos educativos en las instituciones educativas del municipio
- Cobertura, la cual necesita soluciones inmediatas para permitir el acceso y permanencia, acorde a lo ordenado en la constitución: que todos los colombianos tengan derecho a cultura y educación.
- Actualización en bibliotecas y apoyo tecnológico.
- Capacitación a docentes especialmente en tecnología, bilingüismo, uso de las TIC y de la Inclusión.

- No hay conciencia en la población frente a la importancia que tiene la educación de adultos frente al mejoramiento en la calidad de vida.
- Integralidad en la educación a través del fortalecimiento de escenarios deportivos, hacer visible el derecho del juego de niños, niñas y jóvenes con espacios de calidad y seguridad.

Las problemáticas en las instituciones son las siguientes:

- Mantenimiento inadecuado en la infraestructura física de las instalaciones de varios establecimientos.
- Las unidades sanitarias no son suficientes o se encuentran algunas en muy mal estado.
- Falta de Implementación de programas para educación de adultos.
- Falta Construcción y adecuación de áreas deportivas y de recreación.
- Escasa dotación reposición o reparación de mobiliario, escritorios, pupitres y mesas trapezoidales y mobiliario comedores.
- El servicio de acueducto es insuficiente y de mala calidad.
- Carencia de cerramientos en varios establecimientos lo que dificulta la seguridad de los mismos.
- Carencia de material educativo y equipos audiovisuales y multimedia de acuerdo a la metodología y modalidad técnica de cada institución educativa.
- Ausencia de programas para evitar los índices de drogadicción, alcoholismo así como otros factores que deterioran el rendimiento escolar y que puedan

causar deficiencias sociales, es necesario que el municipio apoye al sector educativo mediante programas de prevención y promoción por lo menos una vez al mes en todos los establecimientos educativos al igual que con los recursos y apoyo conjunto con el Hospital y el CAIF contratar un profesional en Psicología Clínica a fin de que oriente a los jóvenes que requieran de estos servicios el cual de igual forma servirá de apoyo para orientar a los padres a fin de evitar maltrato intra familiar.

- No hay renovación de inventarios en las bibliotecas con libros actualizados en las competencias y los estándares de calidad en las áreas básicas y optativas.

Tabla 32: INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ

NOMBRE SEDE	NECESIDADES
LA CHÁCARA	<p>Instalación de agua y de luz es urgente. (Se carga el agua de un reservorio vecino y la luz no prende ni arranca ningún equipo), Cerramiento de la escuela.</p> <p>Compra del lote para la huerta, se tiene uno prestado. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo. Implementos deportivos, cambio de tejas del baño, cerrado de la cancha, mantenimiento, pintura y mantenimiento</p>

<b>PERICOS</b>	Cerramiento de la escuela, Pintura y comedor con dotación de mobiliario para comedor. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo y canchas deportivas.
<b>VALLADOS</b>	Construcción de un aula de clase, encerramiento de la escuela y pintura general. Mobiliario para el comedor. Compra del lote para huerta escolar. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación, dotación de equipos de cómputo y comedor estudiantil.
<b>I. E TEC JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ</b>	Techos, pisos, Pintura general. Ampliación y construcción planta física en los lotes comprados para tal fin, cuyos proyectos y planos radican en el Sena regional Sogamoso. Manteamiento y ampliación batería de baños, según recomendaciones de saneamiento ambiental. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo y construcción y/ o mejoramiento del comedor estudiantil y la cocina.
<b>JUAN BAUTISTA CUJAR</b>	Mantenimiento techos, pisos y unidades sanitarias, Mejoramiento del servicio de agua. Pintura general. Dotación Aula de cómputo. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación, dotación de equipos de cómputo y construcción del parque infantil .

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí – SISBEN

**Tabla No 33: INSTITUTO TÉCNICO INTEGRADO DE MONGUÍ**

<b>REGINALDO</b>	Instalación de la luz, menaje y mobiliario comedor. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo, encerramiento de la escuela.
<b>SAN ANTONIO</b>	Techo del salón y cubierta, Unidad sanitaria, Pintura, vidrios y Tanque de reserva para el agua. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo.

<b>SAN ISIDRO</b>	Unidad sanitaria (No sirve), Pintura general, Cocina, dotación biblioteca. Instalación de la Luz (no se tiene), dotación de televisor y compra de lote para huerta escolar. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo.
<b>TEBGUA</b>	Batería sanitaria (está totalmente dañada) Pintura general y arreglo de la cocina. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo.
<b>VILLA GÓMEZ</b>	Vidrios y silicona; Estantes; Baños y grifos. Escritorios. Mantenimiento del techo del salón múltiple y el de la cocina. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo.
<b>SANTA ANA</b>	Terminar el salón, Revisión de baños dañados, Pintura, mobiliario para salón de clase y para comedor. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia. Renovación y dotación de equipos de cómputo.
<b>INST TEC INTEGRADO DE MONGUI sede central</b>	Construcción de la cocina y comedor. Mantenimiento general y pintura. Actualización de biblioteca, equipos audiovisuales y multimedia, renovación y dotación de equipos de cómputo, reconstrucción segundo piso del teatro.

Fuente: María Mercedes Villamarín Díaz

Directora de Núcleo de Desarrollo Educativo

Observaciones: valoración y mejoramiento del nivel académico, ver por que esta tan mal el nivel educativo en el Municipio.

## 6 SECTOR SALUD

### 6.1. GENERALIDADES

La Constitución de 1991 estableció la obligación del Estado de organizar la prestación de los servicios de salud conforme a los principios de universalidad, solidaridad y eficiencia. En desarrollo de estos principios, la ley 100 de 1993 creó el Sistema General de Seguridad Social en salud, que desarrolla el concepto de seguridad social como un servicio público de carácter obligatorio.

Por su parte las leyes 10 de 1990 y 60 de 1993 exigen la descentralización de la oferta pública de servicios de salud con el fin de mejorar la atención de la población.

En conjunto, estas reformas dieron al sector un nuevo marco operativo, administrativo y financiero, mediante el cual se busca garantizar a toda la población el acceso a servicios integrales de salud y mejorar su bienestar.

Sin embargo este proceso iniciado desde la década anterior ha sufrido múltiples retrasos, por la resistencia al cambio generada en la incertidumbre del nuevo esquema y potenciada por las deficiencias en asistencia técnica y en acompañamiento al proceso por parte del nivel central.

El nuevo Sistema de seguridad Social se propone culminar el proceso en todo el país y su reto consiste en lograr la aceptación plena de las autoridades regionales y locales de sus responsabilidades técnicas, financieras y sociales.

El Hospital “Las Mercedes” de la Villa de Monguí es una Institución Prestadora de Servicios de Salud que se encuentra comprometida seria y responsablemente en la atención de sus usuarios ofreciendo los servicios de salud del primer nivel de complejidad en toda su extensión que la llevan a estar en el mercado de la Salud,



contando con la tecnología requerida para la adecuada atención, la cual se presta con los más altos valores éticos y profesionales por parte de sus trabajadores, con la firme convicción que el paciente es la razón de ser.

Institución Hospital “las Mercedes” Villa de Monguí se ha constituido una E.S.E con autonomía administrativa y financiera con el propósito de llegar a ser la primera Institución Prestadora de Servicios de Salud del orden municipal, de la provincia de Sugamuxi, y la mejor del departamento de Boyacá prestando un servicio de Salud con los más altos cánones de excelencia, eficacia y calidad a la comunidad local y regional, elevando el nivel de vida de los mismos.

**Tabla 34: COBERTURA EN AFILIACIÓN DE RÉGIMEN SUBSIDIADO**

CONCEPTO	TOTAL
NUMERO DE AFILIADOS	3804
TOTAL DE LA POBLACIÓN NIVEL 1 Y 2	4953
VALOR INDICADOR	76.8%

Fuente: SISBEN

**Tabla 35: DISTRIBUCIÓN DE LA AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL**

RÉGIMEN	Nº DE AFILIADOS
RÉGIMEN CONTRIBUTIVO	1096
VINCULADOS SISBEN	100
RÉGIMEN SUBSIDIADO	1127 COMFAMILIAR 2677 COMFABOY
TOTAL	3804

Fuente: SISBEN 2008

## 6.2 RECURSO HUMANO ASISTENCIAL

- 4 Médicos Generales
- 1 Médico General S.S.O.
- 2 Odontólogos Generales
- 1 Ortodoncista
- 2 Bacteriólogas
- 1 Enfermera Jefe
- 4 Auxiliares de Enfermería
- 1 técnico de Rayos X
- 1 Regente de Farmacia
- 1 Auxiliar de Caja Y Facturación
- 1 Conductor Ambulancia

Apoyados por el área administrativa que comprende Gerencia, Tesorería, Contabilidad y Servicios Generales.

## 6.3 RECURSO FÍSICO E INFRAESTRUCTURA

Las instalaciones cumplen con la normatividad según el sistema único de garantía de calidad, para el registro de los servicios:

### Consulta Externa

- Sala de espera con baños.
- Área de recepción y facturación.
- Archivo de historias clínicas.
- Farmacia.
- Sala de vacunación y enfermería.
- Consultorio médico.
- Consultorio de promoción y prevención.
- Consultorio odontológico con R/x.
- Laboratorio clínico.

### Hospitalización

- Hospitalización Hombres: 2 camas.
- Hospitalización Mujeres: 2 camas.
- Hospitalización Pediatría: 2 camas.
- Sala de esterilización.
- Lactario

### Gineco Obstetricia

- Doppler obstétrico
- Sala De Parto
- Sala De Partos
- Incubadora
- Sala De Maternas: 2 Camas.

### Imagenología

- Equipo de rayos x.
- Sala de exposición.
- Sala de revelado.
- Vestier.

### Urgencias

- Consultorio de Urgencias
- Sala De Procedimientos
- Sala De Observación
- Central de enfermería
- Servicio de Ambulancia

## 6.4 PRODUCTOS Y SERVICIOS

### **Medicina:**

Contiene el motivo de consulta, la anamnesis, examen físico, toma de signos vitales, diagnostico, orden de exámenes complementarios (si lo amerita), tratamiento farmacológico e indicaciones médicas. El servicio incluye: Consulta médica general, Consulta de promoción y prevención, consulta de control y seguimiento; y remisión de pacientes a nivel especializado.

### **Odontología:**

Incluye la consulta y procedimientos de operatoria dental, cirugía, Endodoncia, odontopediatría, Periodoncia, radiología periapical y actividades de promoción y prevención. Añadiendo el servicio de Ortodoncia con las tarifas más bajas en la provincia de Sugamuxi prestado directamente en los centros de salud municipales donde existe convenio.

### **Enfermería:**

Además apoyar a los servicios de consulta externa, urgencias y hospitalización; desarrolla acciones de protección específica y detección temprana, brindando cuidado integral a la persona y la comunidad. Estos programas incluyen: vacunación, detección temprana de cáncer de cuello uterino, planificación familiar, detección de alteraciones en la niñez, el joven, el adulto y el embarazo. Igualmente actividades contempladas en el plan de atención Básica componente promoción y prevención, y vigilancia en salud publica.

### **Laboratorio Clínico:**

Toma de muestras y procesamiento de exámenes de laboratorio de acuerdo al art. 99 de la resolución 5261 de 1994 en el primer nivel de atención. Contamos con la

tecnología y el recurso humano capacitado para el análisis de exámenes clínicos en las áreas de: Hematología, Microbiología, Inmunología y Química sanguínea.

### **Hospitalización:**

Está dirigido a los usuarios que lo ameriten previa valoración médica; cuenta con cómodas habitaciones bipersonales con baño privado dentro de un ambiente agradable que contribuye a la evolución del estado de salud del paciente. Incluye el servicio de hospitalización pediátrica con un espacio propicio y la atención especial que los niños requieren, apoyados por el servicio de lactario.

### **Atención de Parto:**

Comprende la atención de parto de baja complejidad y atención del recién nacido durante las 24 horas. Con una dotación adecuada que garantiza una apropiada atención a la madre y su hijo.

### **Farmacia:**

Servicio de atención farmacéutica, con disponibilidad y despacho de medicamentos certificados por el INVIMA cumpliendo con la normatividad vigente. Brindando orientación en las indicaciones efectuadas por el profesional que los ordena.

### **Rayos X:**

Encaminado a la toma de estudios radiográficos básicos contemplados en el primer nivel de atención con oportunidad en el servicio, lectura y concepto por especialista, y entrega rápida de resultados.

### **Atención de Urgencias y Traslado de Pacientes:**

El servicio de urgencias garantiza la atención 24 horas. Este servicio incluye la atención médica consistente en la valoración inmediata, procedimientos médicos y/o farmacológicos, apoyo diagnóstico por laboratorio clínico o radiología, sala de observación, atención por enfermería y remisión a niveles superiores cuando lo ameriten. Contamos con ambulancia que cumple con los requerimientos establecidos y dotada de acuerdo al traslado ambulancial básico. Nuestros centros de referencia de acuerdo a la red pública son:

#### **Segundo Nivel:**

Hospital San José, Sogamoso;

Hospital Regional, Duitama.

#### **Tercer nivel:**

E.S.E. Hospital San Rafael, Tunja.

Atención Psiquiátrica:

Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, Tunja.

### **Programas de extensión a la comunidad:**

La E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES constantemente realiza programas de extensión a la comunidad respaldados por profesionales y personal capacitado en la temática relacionada en áreas como psicología, nutrición, saneamiento ambiental que incluyen:

Programas de promoción y prevención.

- Demanda inducida.
- Brigadas de salud.
- Consulta extramural.
- Vigilancia en salud pública.
- Planes de salud ambiental.

Apoyo a programas enfocados en el desarrollo de políticas comunitarias y participación activa en los diferentes comités municipales.

### **Otros Servicios:**

Electrocardiografía.

Lectura de citologías (a través de convenios interinstitucionales).

Ecografías.

Exámenes complementarios de laboratorio clínico (a través de convenios interinstitucionales)

## 6.5 DIAGNOSTICO DE MORBILIDAD

El presente diagnóstico se ha realizado con base a los registros de consultas hechas por la población de Monguí durante el año 2008 en la E.S.E.

**TABLA 36: MORBILIDAD POR GRUPOS DE EDAD Y GENERO,**

CAUSAS DE MORBILIDAD	FRECUENCIA			GRUPO POBLACIONAL	FACTOR DE RIESGO	SECTOR O ENTIDAD
	nº	%	tasa			
Enfermedad diarreica aguda	932	42		toda la población	-Mala manipulación	salud ars
Dolor abdominal	453	20		toda la población	-Mala manipulación	salud ars
Ira	523	14.3		adulto joven y adulto mayor	-Falta de p y p	salud ars
Caries	156	7		toda la población	Malos hábitos higiénicos	salud ars
Hta	148	7		-clima del municipio -falta de p y p	Sedentarismo Tabaquismo	salud ars
Enfermedades relacionadas	67	3		mujeres en edad fértil	Promiscuidad -deficientes	salud ars
Infección de vías urinarias	58	3		mujeres en edad fértil	-Deficientes hábitos de	salud ars
Cefalea	45	2		adulto joven y adulto mayor	Estrés Exposición	salud ars
Enfermedad ácido péptica	39	1.7		adulto joven y adulto mayor	-Malos hábitos	salud ars
Dorsolumbalgias	25	1.1		adulto joven y adulto mayor	Trabajos Mala posturas	Salud Ars
Otras causas						
Total	4127	100				
Total población	5002					
Tasa de morbilidad			82.5 %			

Fuente: Programa ALXO Y Registros Estadísticos De La ESE Hospital



Tabla No 37: MORBILIDAD POR EDADES AÑO 2007

GRUPO ETAREO	CAUSAS DE ENFERMEDAD	FRECUENCIA Nº	FACTOR DE RIESGO	SECTOR O ENTIDAD RESPONSABLE
Menores de 1 año	INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	46	Hacinamiento Clima frío predominante en la zona Cocinar con leña Trasmisión por los adultos Falta de prevención Cambios bruscos de temperatura	Salud EPS' Educación Planeación
	DERMATITIS ATOPICAS	40	Deficientes hábitos alimenticios y calidad del agua Desnutrición	Salud ARS Educación
	DESNUTRICIÓN	23	Deficientes hábitos alimenticios Bajos recursos económicos Mala distribución de los ingresos familiares Falta de promoción de la salud En hábitos saludables sobre alimentación	Salud ARS Educación
	ENFERMEDAD DIARREICA	65	Desnutrición Baja calidad del agua Malos hábitos higiénicos Falta de promoción de la salud Mala disposición de basuras Deficiente manipulación de alimentos	Salud ARS Educación
1 a 4 años	INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	280	IDEM Hacinamiento Clima frío predominante en la zona Cocinar con leña Trasmisión por los adultos Falta de prevención Cambios bruscos de temperatura	Salud EPS's Educación Planeación

	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	277	Desnutrición Baja calidad del agua Malos hábitos higiénicos Falta de promoción de la salud Mala disposición de basuras Deficiente manipulación de alimentos	Salud ARS Saneamiento ambiental Educación
	CARIES	53	Deficientes hábitos higiénicos Desnutrición Malos hábitos alimenticios Falta de promoción de la salud	Salud ARS Educación
	DESNUTRICION	51	IDEM	IDEM
5 a 14 años	INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA	197	IDEM	ÍDEM
	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	146	IDEM	IDEM
	DOLOR ABDOMINAL	55	-MALA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS -CALIDAD DEL AGUA -MALOS HABITOS ALIMENTICIOS	SALUD ARS
	CARIES	44	Malos hábitos higiénicos Deficientes hábitos alimenticios Falta de promoción de la salud	IDEM
15 a 49 años	IRA	114	IDEM	IDEM
	ENFERMEDAD ACIDO PÉPTICA	270	Deficientes hábitos alimenticios Alcoholismo Tabaquismo Estrés Falta de promoción de la salud	IDEM
	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	318	IDEM	íDEM
	ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL APARATO GENITOURINARIO FEMENINO	67	IDEM	IDEM
	DOLOR ABDOMINAL	58	IDEM	IDEM

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONCÚ 2008-2011**

	CEFALEA	45	Estrés Exposición excesiva a factores climáticos Contaminación ambiental	IDEM
50 a 59 años	HIPERTENSIÓN ARTERIAL	249	Sedentarismo Inadecuados hábitos alimenticios Falta de promoción de la salud Alcoholismo Tabaquismo Estrés Falta de promoción de la salud	IDEM
	ICC Y EPOC	127	Deficientes hábitos alimenticios Sedentarismo Alcoholismo Tabaquismo Predisposición genética Exposición a humo de leña Falta de promoción de hábitos saludables	IDEM
	DIABETES	55	Predisposición genética Deficientes hábitos alimenticios Falta de promoción de la salud Sedentarismo	IDEM
	ENFERMEDAD ACIDO PÉPTICA	118	IDEM	IDEM
	ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	85	IDEM	IDEM
	DOLOR ABDOMINAL	57	Malos hábitos alimenticios Falta de promoción de la salud Sedentarismo	IDEM
60 y + años	HIPERTENSIÓN ARTERIAL	145	IDEM	IDEM
	DIABETES	43	IDEM	IDEM
	INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA Y ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA	101	IDEM	IDEM
	DOLOR ABDOMINAL	49	IDEM	IDEM

Otras causas de consulta 949, Total de consultas durante el año 4127

Fuente: Rips Hospital las Mercedes

**Tabla 38: MORBILIDAD SENTIDA**

LOCALIDAD: BARRIO O VEREDA	ENFERMEDAD	FACTOR DE RIESGO	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN
REGINALDO	IRA, EDA, HTA	Hacinamiento, clima frío predominante, bajas defensas Desnutrición, mala calidad del agua	Educación sobre: estilos de vida saludables, mejorar los hábitos higiénicos, mejorar la calidad del agua de consumo, promover una buena disposición de residuos,
TEBGUA	IRA, diabetes, brote	Deficientes hábitos higiénicos Mala alimentación, predisposición genética Mala calidad del agua	Educación sobre: estilos de vida saludables, mejorar los hábitos higiénicos, mejorar la calidad del agua de consumo, promover una buena disposición de residuos,
SAN ANTONIO	IRA, caries, artritis	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
HATO VIEJO	HTA, brotes, DEA	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
SAN ISIDRO	Gastritis, úlceras, IRA	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
DOCUAZUA	Caries, IRA, Cáncer	Malos hábitos alimenticios, desconocimiento de la enfermedad, Tabaquismo alcoholismo, Uso tardío de los servicios de salud	Anteriormente descritos
VALLADO	Estrés, IRA, brote	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
SANTA ANA	HTA, IRA, gastritis.	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
PERICOS	Brotes, estrés, DEA	Anteriormente descritos	Anteriormente descritos
DUZGUA	Desnutrición, brotes, IRA	Desconocimientos sobre nutrición, mala situación económica, Malos hábitos alimenticios, Uso inadecuado de los servicios de salud	Anteriormente descritos
CENTRO:		Estrés, enfermedad ácido-péptica, IRA, DEA	Anteriormente descritos
B. MONSERRATE		Ídem	Ídem
B. DIVINA MISERICORDIA		Ídem	Ídem
B. SAN ANTONIO		Ídem	Ídem
B. LOS CEDROS		Ídem	Ídem
B. EL PRADO		Ídem	Ídem

**Fuente:** Reuniones de líderes comunitarios municipio de Monguí

**TABLA 39: MORTALIDAD GENERAL**

CAUSAS DE MUERTE	FRECUENCIA		GRUPO POBLACIONAL MAS AFECTADO	FACTOR DE RIESGO	SECTOR DE ENTIDAD RESPONSABLE
	nº	%			
EPOC	2	25%	60 Y MÁS	Exposición permanente a humo de leña Tabaquismo Deficientes alimenticios	Salud ARS Educación Comunidad
INSUFICIENCIA PLACENTARIA	1	12.5%	RECIÉN NACIDO	Falta de promoción y prevención Uso tardío de los servicios de salud	Salud ARS Educación Comunidad
HTA	1	12.5%	60 Y MAS	Deficientes hábitos alimenticios, alcoholismo, Tabaquismo, sedentarismo, estrés, predisposición	Salud ARS Educación Comunidad
CA GÁSTRICO	1	12.5%	60 Y MAS	Mala calidad de los alimentos adicionándoles sustancias químicas nocivas como agroquímicos o	Salud ARS Educación Comunidad
BRONQUITIS CRÓNICA	1	12.5%	60 Y MAS	Exposición permanente a humo de leña Tabaquismo Deficientes alimenticios Cambios bruscos de temperatura	Salud ARS Educación Comunidad
CCA PULMONAR	1	12.5%	60 Y MAS	Exposición permanente a humo de leña Tabaquismo Deficientes alimenticios	Salud ARS Educación Comunidad

Fuente: Certificados de defunción Hospital las Mercedes de Monguí 2007

**TABLA 40: MORTALIDAD POR GRUPOS EDAD**

CAUSAS	FRECUENCIA			GRUPO POBLACIONAL MAS AFECTADO	FACTOR DE RIESGO	SECTOR O ENTIDAD RESPONSABLE
	nº	%	Tasa			
INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO	3	33.3%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
HIPOXIA PERINATAL	1	11.1%		MENOR DE 1 AÑO	No controles prenatales Parto prematuro No asistencia medica en el parto	SALUD ARS
ENFERMEDAD CEREBRO VASCULAR	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
PARO RESPIRATORIO	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
PARO CARDIACO	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
OTRAS CAUSAS						
TOTAL						

Fuente: Registros de certificados de defunción Hospital Las Mercedes Monguí

**TABLA 41: DEFUNCIONES POR CAUSA EXTERNA POR GRUPOS DE EDAD Y GENERO, SEGÚN LISTA DE CAUSAS AGRUPADAS 6/67 CIE –10 DE OPS, AÑO 2007**

CAUSAS	FRECUENCIA			GRUPO POBLACIONAL MAS AFECTADO	FACTOR DE RIESGO	SECTOR O ENTIDAD RESPONSABLE
	nº	%	Tasa			
INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO	3	33.3%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
HIPOXIA PERINATAL	1	11.1%		MENOR DE 1 AÑO	No controles prenatales Parto prematuro No asistencia medica en el parto	SALUD ARS
ENFERMEDAD CEREBRO VASCULAR	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
PARO RESPIRATORIO	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
PARO CARDIACO	1	11.1%		ADULTO MAYOR	Sedentarismo Tabaquismo Alcoholismo Deficientes hábitos alimenticios	SALUD ARS
OTRAS CAUSAS						
TOTAL						

**Tabla42: COBERTURA DE VACUNACIÓN POR BIOLÓGICO, PERIODO 2004 A 2007**

<b>COBERTURA POR BIOLÓGICO %</b>		<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
BCG – Antituberculosa (menores de 1 año)		98%	100%	100%	100%
VOP – Antipolio (menores de 1 año)		98%	100%	91.18%	92%
DPT – Triple bacteriana (menores de 1 año)		98%	100%	91.18%	92%
HB – Hepatitis B (menores de 1 año)		98%	100%	91.18%	92%
Hib – Antihaemophilus influenza (< de 1 año)		98%	100%	91.18%	92%
TV – Triple viral (1 año)		98%	98%	89.80%	95%
TD – en Mujeres en edad fértil (10 a 49 años)	Gestantes	100%	100%	100%	100%
	No Gestantes	58	65	65	99
Antiamarílica (1 año)		100%	98%	89.80%	95%
Otras					

Fuente: REGISTRO VACUNACION ESE HOSPITAL, SIS 151 2004 - 2007

**Tabla 43: RAZÓN DE MORTALIDAD DE LA INFANCIA Y LA NIÑEZ**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>ENTRE &lt; DE 1 AÑO</b>	<b>ENTRE 1 – 5 AÑOS</b>
<b>NUMERO DE MUERTES EN UN AÑO</b>	0	0
<b>TOTAL DE NIÑOS</b>	117	396
<b>VALOR INDICADOR</b>	0	0%

Fuente: Registros de certificados de defunción Hospital Las Mercedes Monguí 2007

**Tabla 44: RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA**

<b>POBLACIÓN</b>	<b>ENTRE &lt; DE 1 AÑO</b>
<b>MUERTES POR CAUSA DE MATERNIDAD</b>	0
<b>NUMERO DE NACIMIENTOS</b>	31
<b>VALOR INDICADOR</b>	0%

Fuente: Registros de certificados de defunción Hospital Las Mercedes Monguí 2007



**Tabla 45: MORTALIDAD POR EDA Y POR IRA (menores de 5 años)**

POBLACIÓN	ENTRE < DE 5 AÑOS
NUMERO DE MUERTES EN UN AÑO	0
TOTAL DE NIÑOS	396
VALOR INDICADOR	0%

Fuente: Registros de certificados de defunción Hospital Las Mercedes Monguí 2007

**Tabla 46: MORTALIDAD SENTIDA**

LOCALIDAD: BARRIO O VEREDA	ENFERMEDAD	FACTOR DE RIESGO	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN
VEREDAS Y CENTRO	Enfermedades respiratorias, cáncer de pulmón, asma, bronconeumonias, etc.	Exposición permanente a humo de leña Tabaquismo Deficientes alimenticios Cambios bruscos de temperatura Falta de promoción y prevención	Educación sobre: estilos de vida saludables, Fomentar el desuso de estufas de leña y de carbón,
	Hipertensión Arterial	Malos hábitos alimenticios Alcoholismo Tabaquismo Sedentarismo Estrés Falta de promoción prevención	Educación sobre estilos de vida saludable, Promoción del buen aprovechamiento del tiempo libre, Uso oportuno de los servicios de salud

FUENTE: Reuniones con líderes comunitarios primer semestre año 2008

Observaciones: Que se Habiliten los baños para el servicio al público, se creen las brigadas de salud, creación de un manual del buen trato para la humanización del servicio, servicio eficiente de la ambulancia a la comunidad,

## **7. CULTURA**

La cultural abarca el patrimonio tanto natural como transformado, concebido como el conjunto de todos los bienes que hacen parte y construyen el territorio municipal.

El patrimonio se expresa en bienes tangibles e intangibles, en donde los bienes tangibles corresponden a la estructura geográfica, los hechos contruidos; los bienes intangibles corresponden a las manifestaciones folclóricas que continuamente se están creando en la sociedad tales como tradiciones, patrones de comportamiento, creencias religiosas, folclor y lenguaje.

### **7.1 PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE**

En un concepto más amplio se pretende elaborar una recopilación general, sobre el patrimonio cultural del municipio, determinando de esta forma por qué nos brinda posibilidades más amplias en el reconocimiento de lo bienes culturales pertenecientes a la comunidad y a la vez destacar la importancia que ha tenido su comunidad a través de las diferentes generaciones, en la creación, modificación y valoración de sus artistas, arquitectos, músicos, escritores y sabios, así como las creaciones anónimas surgidas del alma popular y el conjunto de valores que dan

sentido a la vida, es decir obras materiales que expresan la creatividad del pueblo, la lengua, los mitos, creencias, lugares y monumentos históricos, literatura, obras de arte, archivos y bibliotecas. A la vez que los bienes culturales conformados por bienes muebles, están asociados a algún acontecimiento histórico local teniendo en cuenta valores extrínsecos e intrínsecos por ejemplo Basílica, convento, puente calicanto, capilla de San Antonio, colección de obras de arte del museo de arte religioso entre otros.

La existencia de estos monumentos en buenas condiciones, así como su restauración, conservación y explotación; permiten mayor afluencia del turista que conlleva a concertar para el municipio, una utilidad económica de ser empleados en actividades turísticas que proyecten la actividad turística con fines económicos e ir enfocando la actividad, como posibilidad económica para la comunidad. Así como también complementando con una recopilación cultural existente en varios documentos, escritos y narrativas orales, que dan fe de una recopilación cultural ya existente que puede buscar desarrollar un proceso de divulgación de aspectos de la cultura local, con participación activa de la población y esto implica establecer vínculos representados en el patrimonio cultural, el cual de una forma u otra ha venido siendo destruido por procesos de urbanización, tecnología, colonialismo, imposición de valores extranjeros, hechos que nos obligan a tomar una posición tendiente a preservar y a afirmar la identidad cultural, motivando al

pueblo a que se nutra de su pasado y de sus propias creaciones, esto conllevará a la comunidad del municipio de Monguí a facilitar y posibilitar la recopilación cultural con un enfoque mercantilista que proyecte su pasado cultural en remembranza a través de diferentes eventos culturales programados, se complementaria la difusión por derecho propio de los bienes culturales muebles ya existentes.

### **7.1.1 Descripción General Bienes Tangibles**

**Basílica menor:** La iglesia de estilo románico y mezcla de otros estilos, construida en piedra por don Martín Polo Caballero, oriundo de Campill, pueblo de España, esta obra tardó aproximadamente 66 años(1694-1760) para culminar la construcción, las reliquias que se encuentran en la iglesia y convento datan de la época colonial y cabe destacar los cuadros de la sagrada Familia en la Huida a Egipto o cuadro de nuestra señora de Mongui, fue elegida Basílica menor en el año de 1996, por la belleza de la arquitectura colonial, decoraciones, con algunas reformas posteriores a la construcción.

**Convento. Museo.** La franciscana iglesia de Monguí, denota la presencia de un espíritu y de una técnica constructiva todavía medieval, romántica por su severidad, su juego de volúmenes su pesadez en la masa y el empleo de gruesos estribos.

Cada planta rectangular, divide en tres naves, como elementos sustentantes hay prismas y áreas de medio punto, la base central está cubierta por una bóveda de cañón y el crucero por una falsa media naranja. El material es la piedra del país que en las bóvedas falsas se imita por medio de yeso y pintura. En la fachada se observa una parte alta en ladrillo posterior a la baja que es de cantería.

El convento adjunto que con la Basílica forman el conjunto total, tiene una estructura de dos plantas, con cuatro amplios corredores que enmarcan el patio central, los corredores se hallan separados del patio por una serie de arquería de medio punto y pilastras, que se elevan a lo largo del muro con cornisas a la altura del segundo piso y al final.

En la planta inferior se abren ventanas que corresponden a los arcos inferiores. El material empleado ha sido la piedra de sillería que en varias partes se halla a vista y en otras está hoy pañetada.

En el corredor del lado izquierdo, existe una hermosa escalera imperial o de triple rampa ancha y labrada en piedra. En un amplio salón, de donde parten otras dos ramas de la misma extendiéndose la triple escalinata entre cuatro columnas muy esbeltas teniendo bajo su capitel relieves con representaciones de querubines, por el exterior las columnas se elevan en forma de pilastra, teniendo por capitel un

elemento a base de decoración vegetal y bajo ésta un querubín con una especie de medallón . Estos relieves y molduras decorativas en las arquerías dan al patio, una bella columna monolítica labrada en piedra la cual se encuentra a la entrada y pinturas en el techo.

**Plaza Principal.** Fue trazada el 31 de diciembre de 1601 por el reverendo padre Juan Blas Redondo y el corregidor Alonso Domínguez Medellín.

Hace más de 34 años, era un prado con unos 6 pinos dispersos, una pila que servía de fuente pública para los habitantes del centro.

Con ocasión de la declaración de basílica menor de la iglesia y el pueblo como villa republicana (1966), se remodeló el parque, en el mandato del sargento Celso Parra Camacho.

Sufriendo algunos cambios, en el traslado de la estatua de Simón Bolívar, en el centro, le hicieron materas y la empedraron en la totalidad, le colocaron la fuente rodeadas de ranas, esculpidas por Rafael Gómez oriundo de Mongui y donada por el señor Sergio Duran.

En el mandato del alcalde Edgar Ladino se remodeló el actual parque quedando como lo encontramos hoy en día.

**Capilla de San Antonio.** Data de la época de la Colonia, construida por la comunidad franciscana, Construcción sencilla de una nave con camarín en el testero. Antecede la fachada en piedra, tres escalones que hacen las veces de atrio, elevándola del nivel de la calle, una espadaña con dos huecos de campana remata el muro de la fachada obre la cubierta a dos aguas. Adosado a su costado occidental se encuentra un pilón público, con plinto labrado del siglo X VIII, su techo atersonado, portón en madera, fue declarada Monumento Nacional mediante decreto 291 del 24 de febrero de 1.975.

**Puente Calicanto** Construido En la Época de la Colonia y se llamó Calicanto porque fue hecho en piedra traída de la peña de Otí por los esclavos, cuyo pegamento era llamado calicanto que era una mezcla de sangre de toro y de esclavos “argamasa”, cal y arena, por su importancia histórica y arquitectónica fue declarada Monumento Nacional mediante decreto 291 del 24 de febrero de 1.975. Fue una de las principales obras civiles del gobierno siendo paso obligado a los llanos orientales, construido en mampostería a mediados del siglo XVIII para remplazar otro preexistente de madera. Tiene 5 metros de ancho por 20 de largo aproximadamente, dando paso al río calicanto por medio de un arco de medio

punto con una luz aproximada de 5 metros. Le sirve de remate a la carrera tercera que atraviesa de oriente a occidente el pueblo, comunicando sus inmuebles religiosos más importantes.

**Colección de Pinturas.** Existe un total de 130 cuadros, de las cuales nueve son en óleo sobre madera dos litografías y las demás pinturas al óleo sobre tela, la mayoría atribuidas al pintor Santaferense Gregorio Vásquez de Arce y Cevallos. En ocho cuadros aparece plasmada la firma de Gregorio Vásquez de Arces y Ceballos, el resto de pinturas de pintores de la época y anónimos.

En la actualidad se hallan recopilados en las salas del convento, que junto a utensilios y muebles pertenecientes a los franciscanos, en conjunto conforman la exposición del museo de arte religioso que se exhibe en el convento.

### **7.1.2 Gastronomía**

**Comida típica.** La comida típica para los Monguís está centrada en los productos que la misma gente cultiva y procesa, aunque con el pasar de las décadas y el venir de las generaciones nuevas se ha industrializado y procesado, los alimentos y las comidas típicas siguen siendo en gran medida la base de la



alimentación de sus comunidades actualmente. Algunos platos típicos que existieron y los que todavía son utilizados son los siguientes:

Cocido boyacense. Papas ojeadas, haba verde, alverja verde, rubas, nabos e ibias.

Papas asadas en frailejón o en hoguera de barrancos y guacharacos.

Cuchuco de trigo.

Mutes de trigo maíz y cebada.

Sopas de maíz, trigo y cebada.

Arepas y envueltos de maíz. Mazorca y trigo.

Ají de naco de arracacha, cebolla, haba

Y para eventos especiales como matrimonios, bautizos, primeras comuniones, semana santa y navidad se preparan:

Bizcochuelos con base de almidón de papa, elaborados en forma rudimentaria.

Amasijo de maíz y trigo, colaciones.

### **Bebidas típicas**

Chicha de maíz, para eventos especiales.

Guarapo. Bebida cotidiana para jornadas de trabajo en el campo.

Leche Queso cuajada, elaborados en forma artesanal con su materia prima la leche.

Todos los productos antes mencionados se elaboran, en alguna medida, pero en una forma más industrializada.

### **7.1.3 Vivienda Popular.**

En época precolombina las habitaciones de los indios Tiren, Tutasa y Monguí fueron las cuevas y grandes peñones, luego sus bohíos o chozas después con la llegada de los Españoles, les enseñaron construir sus casas.

Las primeras casas, eran fijadas al piso, palizada rústica a una altura de dos metros aproximadamente, sobre estas estacas les colocaban madera quedando en forma cilíndrica, y luego hacían el techo con atados de paja y amarraban con bejucos; para impermeabilizar la madera de los techos amarraban las matas de paja en agua unos ocho días a continuación le desprendían la raíz en una piedras puntiagudas

La puerta pequeña en forma de arco, el tamaño de esta dependía del número de personas y de la capacidad económica data de tiempos inmemorables.

Hasta aproximadamente al año de 1657 los españoles emprendieron los modelos de construcción peninsular. Techos de paja en dos aguas, las maderas enterradas formando un cuadrado o rectángulo, con varas sólidas amarradas hasta cubrir su alrededor. Primero la llamaron mocha, luego luchiza, después cuan).

Las paredes las formaban mezclando barro previamente amasado en bojotes y con las manos introducían esto por medio de las caras hasta terminar las paredes, puliéndolas con las manos; las puertas de la casa eran en piel de oso, tigre y más tarde de ganado.

Las ventanas tenían forma cilíndrica con radio de 10 a 70 cm. Los cuales cubrían con trapos o ruanas, estos tipos de casa se encuentra a las afueras del pueblo.

Con el tiempo las casas se fueron perfeccionando y cambiaron la tapia pisada por el adobe y la paja por la teja de barro, ventanas más amplias al igual que las puertas, que fabricaban con tabla burra o burda, goznes (bisagras de hierro forjado).

#### **7.1.4 Artesanías.**

En Monguí a través de su historia se ha desarrollado la actividad manual del balón, conocido a nivel nacional e internacional que en su comienzo fue elaborado

por el campesino y poco a poco se fue industrializando y en este momento a su gran mayoría tecnificada, esta actividad fue originada por don Froilán Ladino y continuada por sus generaciones posteriores hasta nuestros días.

La primera actividad artesanal fue los tejidos en algodón, pues se hacía trueque de algodón por alimentos; luego se comenzó hace más de cuarenta años la artesanía del balón.

También se desarrollan en Monguí manualidades elaboradas en lana de oveja, con gualdrapas, ruanas cobijas, desarrollándose con rústicos telares manuales principalmente de las veredas de Duzgua y péricos, siendo así este un sector con poco desarrollo surgiendo la necesidad la aplicación de planes de innovación y desarrollo tecnológico en las unidades productivas rurales y urbanas de nuestro municipio para impulsar su crecimiento y aporte al desarrollo económico. Otra necesidad de este sector es establecer gremios y cooperativas para su comercialización. Existe el taller las fundadoras o llamado también organización mujer rural; asociación de artesanos de la ruana.

También se elabora trabajo tallado en piedra, con el proceso completo desde la extracción de la piedra en la Vereda Pericos y laja de Otí, para realizar trabajos como lapidas, placas y publicidad, en Monguí tradicionalmente la familia Gómez y Arguello con importantes trabajos a nivel nacional.

Otro producto representativo de la artesanía es la talla en madera, y el ojillado en oro, utilizado en el taller de madera de la parroquia promovido por el Reverendo Padre Alonso Ojeda, principalmente desarrollados por la señora Mercedes Alarcón de Plata, Oscar Merchán Ladino, Hermes Ojeda, Julio Acero y Norberto Arguello.

También se destacan los talleres de pinturas de Julio Salcedo, oriundo de Monguí, además de Mesías Carrero, Héctor Tapias, Joaquín Gómez, Gregorio Gómez Acosta; así como el señor Napoleón Arguello quien talla en piedra.

Pintores destacados : Hermes Ojeda, Juan Morales Agudelo, Fabio Agudelo Cáceres, Omar Rodríguez, Marina Parra, Luís Morales, Joaquin Dueñas,

## **7.2. BIENES CULTURALES INTANGIBLES**

### **7.2.1 Memoria Cultural** Personajes recordados por los monguies

**Siglo XVI**, El Cacique Sebastián de Sustancucha cuyo nombre es muy recordado porque fue a España por su propia cuenta a conocer al Rey llevarle presentes y en gratitud le regaló el cuadro de San Martín de Tours y el de la Sagrada Familia en su huida a Egipto, el cual más tarde llamó la Virgen de Monguí.

**Siglo XVII.** Jacinto Suspe: quien proporciono la madera, los oficiales de carpintería, herrería y cantería para la construcción del templo, a los aborígenes, herreros y canteros de esa época quienes realizaron la construcción actual de la iglesia.

**Siglo XVIII** Félix María Camargo, Juan N caballero: intervinieron para la compra del pueblo

**Siglo XVIII Capitán Raimundo Cújar.** El fue quien comandó la gente que salió del pueblo y que fue hasta Zipaquirá a reunirse con las tropas de Francisco Berbeo en el levantamiento de los comuneros.

**Siglo XIX José Acevedo y Gómez:** Patriota Colombiano nacido en Monguí en 1775, Regidor del Cabildo de Santafé de Bogotá, participó en la sublevación del 20 de julio de 1810 y fue Tribuno del Pueblo. Murió en la selva huyendo de las fuerza enviadas en 1816 para reprimir la revuelta.

**Siglo XX Obdulio Siabato y Norberto Siabato,** contribuyeron a la Torre del Reloj y al Palacio Municipal.

**Reverendo Padre Reinaldo Acero:** Fue un padre franciscano que ayudó a algunas obras y escribió el Libro de la Virgen Conquistadora.

**Reverendo Padre Manuel Siabato,** intervino ante la Santa Sede para que fuera coronada la Virgen como Reina de Boyacá y se interesó porque le hicieran un himno para la coronación de la Santísima Virgen; fue provincial de su comunidad en Colombia.

**Aniceto Acevedo:** Fue un sacerdote filosofo persona intelectual por esos tiempos.

**Leopoldo Gutiérrez:** Ayudó a la reconstrucción del templo donando dinero. Organizó la colonia de Monguí residente en Bogotá.

**María Mercedes Gutiérrez.** Prestante dama, quien donó los terrenos para la construcción del hospital ancianato, donó dinero para dichas construcciones y también para la Capilla de la Cascada.

**Reverendo Padre Alonso Ojeda Soto:** realizó obras como la reconstrucción de la Basílica y la Capilla de San Antonio, Construcción del ancianato el cual lleva su nombre, organización del museo y restauración de algunos cuadros, tomó gran interés por la conservación del patrimonio cultural de Monguí.

### **7.2.2 Tradiciones Religiosas**

Los monguies han sido por tradición muy piadosos y tradicionalistas, herencia dejada por sus antepasados indígenas que a pesar de no ser cristianos tenían sus Dioses como Xue, Chia, a quienes rindieron culto, luego con la llegada de los Españoles esta tradición no cambió, los monguies continúan siendo muy devotos, veneran a la santísima virgen de Monguí, patrona del municipio, tienen gran respeto por Dios y los símbolos religiosos.

Los eventos religiosos usuales dentro de los feligreses son las misas cotidianas, que fueron implantadas desde el tiempo de la conquista hasta 1960, los oficios religiosos eran celebrados en latín y el sacerdote de espaldas a sus feligreses. Todas las ceremonias eran acompañadas con música de coro y en las grandes fiestas se galanteaba la iglesia junto con sus comunidades. Los eventos religiosos de carácter familiar más usuales dentro de las familias monguiseñas son bautizos, primeras comuniones, confirmaciones, matrimonios, bodas de plata, bodas de oro, entre otros.

**Fiesta de San Isidro.** Patrono de los agricultores, esta conlleva a la elaboración de una huerta en el patio del convento donde los campesinos llevan sus contribuciones de: Trigo, papa, haba, arveja maíz cebada y toda clase de productos cada vereda tiene su sitio.

Esta fiesta fue creada también por los padres Franciscanos, donde se organizaba una huerta de grandes proporciones, con lo mejor de los productos de la tierra, y adoraban la imagen con los frutos más sobresalientes que el campesino obsequiaba a la fiesta donde existía un pregonero que ofertaba los productos y el dinero recaudado era para la fiesta del año siguiente. Actualmente, cada vereda



realiza la huerta y la rematan diferentes personas, los actos litúrgicos enmarcan la fiesta con misa, procesión pólvora y música.

### **Ceremonias fiestas y romerías.**

**El 8 de septiembre se celebra** en el Municipio la media fiesta de la Santísima Virgen de Monguí, inicia con el novenario, vísperas en la noche del 7 de septiembre y el día principal misa concelebrada, procesión por las principales calles de la población, acompañado de música, pólvora, pabellones y estandartes, para esta fiesta existen los priostos que se encargan de todos los costos que conlleva la fiesta, por costumbre también se realizan primeras comuniones y confirmaciones.

15 de Diciembre: Gran fiesta de la Santísima Virgen, comienza con un novenario, vísperas, pólvora, música, vísperas de iglesia, vísperas de plaza, alborada, misa diaconada, acompañada con pólvora, coros, banda y procesión por las principales calles del centro del municipio con el cuadro de la Santísima Virgen de Monguí.

En el marco de tan importante fiesta existía gran romería de diferentes regiones del departamento y de la Nación, de donde venían familias completas a pie, a caballo y traían consigo suficiente comida para preparar. Eran tantas las romerías que los últimos les tocaba quedarse en los zaguanes, chicherías o tiendas

tendiendo juncos para poder pasar la noche, los peregrinos venían a pagar promesas con devoción a la Santísima Virgen. En la actualidad los romeros llegan el día anterior o el mismo día y en un número menor de personas.

Durante la fecha del 22 al 24 de Diciembre existen otros eventos como feria agrícola, fiesta del niño y del anciano. El día 24 de diciembre la programación se inicia muy temprano con comparsas, carrozas de todas las veredas y barrios del Municipio de acuerdo como lleguen hacen su presentación en el estrado popular. Vereda por vereda ascienden al estrado popular con sus respectivos números culturales, coplas, bailes y danzas típicas, hacia las seis de la tarde inicia el último rosario de la novena de aguinaldo y hacia las nueve de la noche se da inicio a las vísperas de plaza donde hay banda, castillos, globos, retoque de campanas finalizando a las diez de la noche, para dar inicio al desfile y drama de Navidad

**Día de navidad.** Hace más de 205 años los habitantes de la población preparan el drama de navidad representando el texto original escrito e interpretado en un comienzo por los padres franciscanos quienes lo realizaron para animar a los muchos romeros que llegaban a Monguí a rendirle tributo a la virgen. El drama posee 10 actos, se celebra en el marco de la plaza vistiendo el palco de navidad, el de Santa Isabel y las posadas.

**Día de Reyes.** Inicia con el desfile de comparsas, premiación de las mismas y pasado el medio día se da inicio del drama de los reyes magos, el drama consta de 20 escenas y transcurre toda la tarde interpretado por actores del municipio.

**Fiesta de San Pascual Bailón:** Según relato oral de don Juan Florencio Pacheco que recuerda que esta fiesta es celebrada por las familias hace muchos años quienes hacían alguna promesa por varios motivos, como por buenas cosechas por evitar robo de ganado y salud, consiste en un ritual que se enmarca en oración, danza comida, bebida y música de cuerda. Actualmente se celebra en la plaza, visten cinco capillas cantan y rezan, el padre conduce nuestro señor y lo coloca en cada altar es una fiesta de gran fervor para el campesino.

**Semana Santa.** Inicia el domingo de ramos, en tiempos anteriores se desarrollaba con mucha devoción y piedad, las personas se confesaban, guardaban mucho respeto, no había trabajo en el campo, no se podía jugar, en la iglesia era vestido el monumento decorado con cirios, velones, y flores.

Los oficios religiosos se centraban el día jueves, viernes y domingo de resurrección. Alrededor de la celebración de la semana santa existían costumbres en hábitos alimenticios, vestuario; como los tradicionales desayunos y almuerzos

de jueves y viernes santo: bizcochuelos, mantecadas, masato de maíz, vino galletas, etc.

La gente tomaba la semana santa como evento muy importante y era una ocasión para estrenar todos en la familia. Actualmente la semana santa se celebra dentro de la normalidad de una comunidad con fe respeto en por los actos litúrgicos, las celebraciones se celebran el día jueves, viernes y domingo de resurrección.

Fiesta del Señor de la Divina Misericordia: Fiesta que se celebra ocho días después de culminada la semana Santa, fiesta que se inicio a celebrar desde hace cinco años, también para esta fiesta ha priostes(as) encargadas de realizar el novenario conciertos, la misa y la procesión por las principales calles del barrio.

**Corpus Christy.** Esta fiesta es el jueves siguiente al primer domingo de Pentecostés, se prepara con mucha dedicación las capillas en el marco del parque y entrada principal de la iglesia. Estas capillas se elaboran utilizando musgos, hojas de frailejón flores de coral con las que se construyen vistosos arcos enmarcados con la arquitectura de la iglesia, antiguamente esta fiesta fue tan importante como la de reyes y el nacimiento del niño Jesús. Esta fiesta al igual que las mencionadas fue creada por los sacerdotes franciscanos y hasta hace

más o menos 30 años su celebración y presentación era muy importante, pero poco a poco fue acabándose su importancia, debido al asalto que se le hacía a la flora y a la fauna de la región.

Hoy la fiesta se celebra con mucha devoción, con la elaboración de capillas en el marco del parque y en la puerta principal de la iglesia misa en las horas de la mañana y procesión en la tarde con bastante afluencia de la comunidad.

**Fiesta de San Antonio:** Se celebra en el mes de junio, el día anterior a la fiesta se realizan vísperas y el día de la fiesta se inicia con alborada, misa enfrente de la capilla y lo que tiene de especial es que donan el pan de San Antonio, comentan que quien tenga este pan no le faltará la comida durante el año.

**San Pedro y San Pablo.** Fiesta enmarcada entre júbilo y gloria, con carácter popular en tiempos anteriores, se vestía un altar con papeles de colores y se elaboraba la imagen del santo en pan y a su alrededor se colocaba aguardiente, alpargatas, chicha y todo lo remataban con un objetivo comercial.

Para nuestro días la fiesta se realiza con celebración de misa común y corriente, pero sigue utilizándose la fecha con objetivos de fiesta, celebraciones y por lo general utilizado con ánimo lucrativo para la comunidad.

**Fiesta de la Virgen del Tránsito** realizada por hermandades y a quien encabeza se denomina priosto, quien corresponde con comida bebida de la región y enmarcado con los actos litúrgicos de misa, procesión y pólvora, quien patrocina la fiesta, porta el estandarte de la imagen de la Virgen del Tránsito durante la misa y la procesión.

**Fiesta de la Virgen del Carmen.** Se remonta también a la época Franciscana, en la iglesia la paga la hermandad, priosto que costea toda la celebración, misa procesión y vísperas actualmente se celebra en dos fechas una fiesta a virgen por hermandad y otra del gremio de transportadores, quien ofrece un fiesta en honor a la virgen por devoción agradecimiento al transportador y minero, con misa en la nueva gruta del portón blanco, corrida de toros, actos culturales, vísperas concurso de castillos verbena popular.

**Otras fiestas importantes:**

FECHA	DESCRIPCIÓN
Febrero	Miércoles de ceniza
19 de Marzo	Fiesta de San José
1 de Abril	Domingo de Ramos
Mayo	En las tardes celebración del mes de

	María( misa y procesión)
15 de Junio	Día del Sagrado corazón
20 de julio	Fiesta del divino niño en el barrio el Prado
4 de Octubre	Día de San Francisco patrono de la ecología
1 de noviembre	Día de todos los Santos
2 de Noviembre	Día de las Benditas almas
11 de Noviembre	Día de San Martín de Tours, primer patrono de la basílica de Monguí.
8 de Diciembre	Fiesta de Santa Ana
16 de Diciembre	Fiesta del señor de Monserrate
17 de diciembre	Iniciación de la novena de navidad hasta el 24 de diciembre
31 de diciembre	Celebración de los 406 años de fundación del Municipio.
1 de enero	Fiesta del Divino Niño en la vereda Vallado
Primeros sábados	Romería Virgen de la Cascada

### 7.2.3 Folclor Literario

Dentro de los bienes culturales es importante resaltar que en Monguí encontramos bastantes riquezas culturales y entre estas las relatorías populares, que es utilizada como parte de eventos tradicionales como los aguinaldos interveredales, un ejemplo, de estas manifestaciones son:

**Coplas.** Las coplas se caracterizan por la gracia picaresca, humorística, vivaracha y caricaturesca, sirve para expresar al pueblo las más variadas formas de sentir y la grata diversión o pasatiempo. No es posible hablar de una copla autóctona de una región por que ha sido adquirida de otras y acomodadas a la ocasión.

Que me case dice el cura	Aquí el mundo anda al revés
Muy guenos son sus consejos	Decía un alcalde puebluno
Pero ellos sí no se casan	aquí uno y dos no son tres
Por que no son tan pendejos	aquí el jijuepuerca es uno



Yo te vide persinar	Me gusta mirar coser
Mis ojos fueron testigos	con tablas y maniguetas
quen te pudiera besar	pero a mi me gusta más
donde dijiste enemigos	cuando veo mover las tetas.
Esta noche mi chinita	Esta noche yo te espero
La espero allá en el zanjón	tras de la mata de ayuelo
Pero vaya sin calzones	pa' cogerle esas costillas y
que es pa' darle una razón.	refregarlas contra el suelo

**2.4 Folclor Musical.** Se encuentran varios grupos musicales conformados por amigos o familiares, participan en las fiestas del pueblo y eventos culturales, los más destacados son:

Cuarteto Ideal (San Antonio)	- Grupo Sanoha
Mana "Banda de Cachicamos" (San Isidro)	- Los ideales de la Carranga
Rumba Junior (Barrio Monserrate)	- Grupo Francotirador
Los Caciques (Centro)	- Grupo de los hermanos
Los Alegres del Oriente (Duzgua)	Morales Agudelo.
Los Típicos de la tercera edad (Santa Ana)	

**7.2.5 Medicina Popular.** Desde la llegada de los españoles hasta los años 1920 las enfermedades que aparecían en la especie humana, la mayor parte eran curadas con brebajes de hierbas, preparadas por los brujos, en los tiempos de las tribus eran preparados por los médicos Teguas.

**7.2.6 Personajes Que Se Han Destacado En La Actividad Folclórica y Expresión Cultural.**

Indio Rómulo. (Poesía costumbrista), cuentearía

Pedro Vargas (compositor de letra del Himno de Monguí)

Rey Fonseca (Arreglos, instrumentación y voces (Rey Fonseca)

Juan Florencio Pacheco. Recopilación cultural, cuentearía

Joaquín Pedraza. Música folclórica, cuentearía

Hilario Carrero. Historia y recopilación cultural

Julio Gómez. Recopilación Cultural

Carlos Sánchez. danza y música folclórica

Gabriel Sierra Barrios. Danza y Comparsas

José Labriego .Poesía costumbrista, coplas y cuentos

Julio Salcedo. Pintor

Gustavo Adolfo Salcedo. Escritor

Enrique Rodríguez. Escritor

Julio Acevedo. Escritor

Alfonso Merchán. Música y arte.

Oscar Merchán. Arte colonial

Joaquín Dueñas. Pintura óleo

Alfredo Nieto. Pintura óleo

Eudocio Pedraza. Fotografía

Adalberto Sáenz. Fotografía

Omar Edilbrando Téllez Quiroz ( Director de los dramas de Navidad y Reyes)

Gregorio Gómez. Pintura y caricatura

Joaquín Gómez. Pintura

Rafael Gómez Melo. Poeta, compositor y declamador.

### **7.2.7 Insignias Heráldicas Del Municipio De Monguí**

**El Escudo.** Con el fin de describir técnicamente la posición de las diferentes figuras que lo componen, el diseñador del escudo, Señor Gregorio Gómez; presenta las siguientes características, las cuales están ceñidas a las formas heráldicas que comprenden la ciencia y el arte del blasón junto con la ornamentaría que no pueden faltar en una obra de conjunto sobre el arte decorativo, entendiéndose por blasón las distintas insignias o emblemas que expresan nobles principios merecedores de perpetuidad.

La forma del escudo esta encajada entre los estilos modernos, con una división por líneas que originan los campos llamados cuarteles cuando son de forma triangular como es el que nos ocupa.

La división del escudo, entendido las denominaciones de derecha a izquierda, es preciso interpretarlas como si se estuviera detrás del escudo y lo sostuviéramos delante del pecho, dividimos el escudo en cuatro campos o cuarteles determinados así:

AB Borde superior o del jefe

CD borde inferior o de la punta

AC Borde lateral derecho

AD Borde lateral Izquierdo

1 y 2 jefe, 3 y 4 Punta, 1 y 3 tercio diestro y 2 y 4 tercio siniestro.

1 Cantón diestro del jefe

3 Cantón diestro de la punta

2 Cantón siniestro del Jefe

4 Cantón siniestro de la punta.

Colores y personajes del escudo. Para resaltar las figuras que componen los cuatro campos o cuarteles del escudo, se eligieron para el cantón diestro del Jefe, el color rojo como símbolo del valor y bizarría que distinguieron al Cacique Sanoa.

Para el cantón siniestro del Jefe se eligió el color azul como símbolo mariano que embellezca la imagen de la Virgen de Monguí como patrona de este pueblo que siempre se ha distinguido por su religiosidad; el color plata o blanco del fondo para el cantón diestro de la punta que expresa la pureza de sus aguas y recurso naturales del municipio; y para el cantón siniestro de la punta, se optó por el color amarillo que simboliza la riqueza del arte pictórico heredado de Gregorio Vásquez de Arce y Cevallos y del valor de su arquitectura colonial que siempre identifica a Monguí.

El escudo se encuentra incrustado dentro de una ornamentaría de papiro color caoba, que los antiguos utilizaban como adorno y decoración de las cosas o símbolos merecedores de resaltar.

Sobre el borde AB superior, o del jefe, se encuentra un ornamento decorativo de color plata que resalta en su parte superior la Corona Española a la cual el pueblo de Monguí perteneció en la época de la Colonia.

El Escudo fue elaborado y diseñado en diciembre de 1991, por el pintor Gregorio Gómez Acosta, hijo de Monguí, persona que en los últimos años se ha desempeñado en periodismo como caricaturista con el seudónimo de Goyo, en el Semanario Siete Días, Entérese y otros medios escritos y revistas culturales de circulación nacional y departamental.

**Bandera.** Aprobada mediante Acuerdo Nro. 006 del 27 de Febrero de 2.002

“Por medio del cual se modifica literalmente el Acuerdo Nr 0.11 del 28 de Agosto del año 2.001.

La autora de la bandera la niña Yasmith Yoleny Gutiérrez Pedraza la cual describe de la siguiente forma por tres (3) colores:

- Azul Celeste: Simboliza que nuestro municipio se ha caracterizado por ser un pueblo mariano. También significa el agua que tenemos en nuestro páramo, ríos, tomas y quebradas.
- Verde Esmeralda: Es el color de los árboles, plantas y de nuestro hermoso páramo de Ocetá.
- Amarillo Oro: Significa nuestra riqueza, tanto pasada como presente, riqueza de nuestra gente, costumbres y valores que poseen cada habitante de Monguí.

**Himno a Monguí.** Letra: Pedro Vargas Sierra (Compositor, natural de Monguí). Arreglos, instrumentación y voces (Rey Fonseca)

AL COMPÁS DE ESE HIMNO DE TRIUNFO  
DE ALEGRÍA ENSALCEMOS TU GLORIA  
PREGONANDO POR SIEMPRE TU HISTORIA  
OH MONGUÍ CUNA DE LIBERTAD

LA DE DUZGUA, PERICOS Y TEGUA  
SE OYEN CANTOS DE DICHA Y DE PAZ  
Y DEL CIELO LA VIRGEN NOS GUÍA  
CON TERNURA Y AMOR MATERNAL.

HOY TUS HIJOS TE OFRENDAN UN HIMNO  
CON HONOR Y GLORIA PARA TI  
PARAÍSO DEL CIELO EN LA TIERRA  
ESO ERES MI AMADO MONGUÍ.

AQUÍ TODOS TENEMOS UN LEMA  
DE ALABARLO HACEMOS DE VERDAD  
SI NOS PIDE LA VIDA DAREMOS  
POR LA PATRIA Y LA TIERRA NATAL.

FUE MONGUÍ DEL SANOHA ADORADA  
MADRE TIERRA BELLA Y SINIGUAL  
ERES GEMA APRECIADA EN COLOMBIA  
MONUMENTO Y PATRIMONIO NACIONAL

FUE MONGUÍ LA CUNA DEL TRIBUNO  
GRAN GESTOR DE LA EMANCIPACIÓN  
COMO TODOS LOS CRIOLLOS VALIENTES  
INDEPENDENCIA AMÉRICA DIO

MONGUISEÑOS BRAVÍOS Y ALTRUISTAS  
A TU TIERRA ESTE HIMNO ENTONAR  
QUE A LA VIRGEN TU SANTA PATRONA  
BENDICIONES POR SIEMPRE DARÁ

QUE RESUENEN POR TODOS LOS TIEMPOS  
LOS CLARINES DE AMOR Y DE PAZ  
HOY TUS HIJOS TODOS TE OFRENDAMOS  
PATRIOTISMO, TRABAJO Y LEALTAD

Tabla 47: INFRAESTRUCTURA CULTURAL

CULTURA										
TIPO DE ESCENARIO	No. DE ESCENARIOS		ESTADO			LOCALIZACIÓN		ÁREA		NECESIDADES O CARENCIAS
	URBANO	RURAL	B	R	M	ADEC	INADEC	SUFIC	INSUFI	
CASA DE LA CULTURA	1			x		X		X		Legalización y Dotación infraestructura: en la actualidad no presta ningún servicio a la comunidad.
MUSEO DE ARTE RELIGIOSO	1									
TOTAL	2	0								

Tabla 48: MANIFESTACIONES CULTURALES

ACTIVIDAD	EVENTOS POR AÑO
Fiestas religiosas	15
Concurso de danzas “sanoha de oro”	1
Festival de maíz y de la mazorca	1
Comparsas	2
Festival de música campesina	1
Semana cultural en las instituciones educativas	2



## **8 RECREACIÓN DEPORTE Y TURISMO.**

### **8.1 TURISMO**

La potencialidad del turismo del municipio, por sus condiciones culturales, ancestrales y el hecho de tener un patrimonio histórico y de ser uno de los pocos municipios protegidos como un patrimonio nacional su casco urbano lo hacen potencialmente rico para el turismo y por contar con una riqueza natural el páramo que posee bellezas naturales incomparables presenta potencialidades altas para el desarrollo de este sector. La oportunidad de Monguí, más que pretender masificar esta actividad, está representada en la posibilidad de especializarla para atender sectores que busquen condiciones específicas de seguridad, tranquilidad y adecuados servicios públicos. La potencialidad radicaría fundamentalmente en poder implementar a partir de una infraestructura básica, programas de turismo agro ecológico que quedarían enmarcados en un diagnóstico bien elaborado para que Monguí haga parte de las rutas y circuitos turísticos que se proponen en el Plan Departamental de Desarrollo para la región de la provincia de sugamuxi.

El patrimonio arquitectónico del municipio es uno de los más representativos en el departamento y del País, siendo el más importante la Basílica Menor de Nuestra Señora de Monguí, el Puente Calicanto, el Museo Convento y la Capilla de San

Antonio que han sido declarados como Monumentos Nacionales. Otra riqueza importante es el patrimonio natural representado especialmente por el Páramo de Oceta, que por su incalculable belleza natural de flora y fauna es digna de ser declarada como Reserva Natural del País.

Tabla No 49: NUMERO DE TURISTAS POR AÑO

CONCEPTO	CANTIDAD
NUMERO DE TURISTAS	26000

Fuente: Alcaldía Municipal 2007

TABLA No 50: EMPLEO A PARTIR DEL ECOTURISMO

CONCEPTO	CANTIDAD	TOTAL DE LA POBLACIÓN	VALOR DEL INDICADOR
NUMERO DE EMPLEOS	30	2242	1.33%

Fuente: Alcaldía Municipal 2007

### 8.1.1 Sitios De Interés Turístico

**Arquitectura Colonial:** Conjunto de Iglesia y convento Franciscano, Capilla de San Antonio, Puente Calicanto, Casa del Molino y algunas Casonas Coloniales existentes en el Municipio.

**Arquitectura Rural:** Arquitectura campesina e indígena o con influencia española reflejada en casonas, portales, portones, construcciones rurales, (cercas, establos, etc.)

**Caminos Y Senderos Ecológicos:** Monguí cuenta con una gran riqueza en sus caminos y senderos aptos para la recreación ambiental y el deleite de los caminantes y caballistas.

**Santuario Religioso De La Cascada, Gavilanes, El Arenal Y La Cueva De Las Ánimas:** Vía carretera la cascada dista a unos 2 Km del parque aproximadamente, vía en regular estado, imagen de la sagrada familia incrustada en una roca junto a una pequeña cascada de cristalinas aguas y exuberantes bosques de ancenillos, alisos y abundante flora circundan el lugar, está a una altura 3.500 mts sobre el nivel del mar.

Continuando el recorrido, encontramos el sitio “los gavilanes” estas dos rocas son dos salientes, que se semejan a dos muros de contención, con distancia de unos 40 metros., uno del otro al costado norte de una pequeña cordillera y por su base corre una pequeña quebrada la cual recoge las aguas de estas hondonadas, para convertirse en la quebrada que deslinda, los municipios de Monguí y Tópaga, la vía es la misma que llega a la cueva de la ánimas. Para viajar allí, se

hace vía peatonal, que llega a Mongua, pasando la quebrada de los gavilanes a unos 50 metros

Se continua por camino peatonal, a una distancia de 3.5 Kmts encontramos los “gavilanes” el desierto de arenas y la cueva de las ánimas, exóticas rocas (cuevas); revestida de espinosos cardones musgos y pajas donde en sus picachos anidan gavilanes de este punto se continua hacia el oriente, se llega al desierto del arenal y la cueva de las ánimas, cueva de circunferencia cubierta de frondosos arbustos entre los que se tiene, siete cueros de flores amarillas blancas, rojas y moradas, en el centro un pozo de cristalinas aguas que vierten del mismo lugar, del suelo nacen exóticos helechos de diferentes especies y bejucos con las que se cubren las paredes donde en sus grietas se esconden zorros, tinajos, guaches, curies, y en el techo anidan aves nocturnas, murciélagos, y otros animales propios del clima, las aguas de este lugar corren, hacia el municipio de Mongua.

***Páramo De Oceta.*** Dista del parque central 14 kmtrs aproximadamente, altura máxima 4960 mts sobre el nivel del mar. Las vías de acceso, del parque central al oriente vía carretera carbonera vereda pericos.

El otro punto opcional se parte de “la loma pelada” parte trocha Carreteable al sur- oriente a medio kilometro, sigue al oriente, encontrando a su paso atractivos destacados como la tortolita, el polvadero, la laguneta. En este sitio se divide el camino; uno que llega a la caja del rey; piedra gigantesca de leyendas y mitos, y continua el camino peatonal al llano del frailejonal; y por una pendiente bien marcada se llega a la ciudad de piedra, disfrutando de una vista muy variada por camino peatonal.

Otra opción de camino, para complementar el recorrido del páramo; del mismo lugar de la loma pelada, continua trocha carreteable al oriente nos encontramos con llano brizo y peñón de Penagos. Se llega sitio por camino trocha, a pie o a caballo, carece completamente de señalización.

La flora y la fauna que se encuentra en este lugar es muy variada esta conformada por: romeros, frailejones, chusques, valerianos, árnicas, chochos, lupinos, senecios, lindos jardines, lagunetas, peñascos, cadillos y pocos arbustos.

En especies: gargalletas, tinajos, zorros, guaches; las aguas que vierten de estos paramos se utilizan en dos acueductos veredales, y tomas de regadío para los campos y para la casi desaparecida laguna de penagos.

***El Ahogado Y Peñitas.*** Páramo del ahogado, peñitas, la cueva de la laureana o de las ánimas y tablones del morro. Este páramo posee la laguna del ahogado una laguna pequeña, en especie de meseta a media altura de la cordillera que divide al páramo de Oceta, por el costado sur, de esta meseta se dice que en estos paramos habitaron rebaños de venados.

El nombre del ahogado proviene de la historia de un hombre que se apostó junto a la laguna y cuando vio oportuno, con una soga de enlazar capturó a un ejemplar, el cual al verse cogido, zarpó a la laguna a donde el cazador fue arrastrado y allí apareció ahogado. De esta laguna nace una pequeña quebrada la que han profundizado y ya esta por desaparecer por la utilización de sus aguas para el regadío de pastos.

Estos páramos poseen las mismas características que las anteriores limitantes con el municipio de Mongua y su inclinación topográfica, se dirigen al municipio de Monguít, por consiguiente sus aguas nacientes y llovedizas, vienen formando quebradas pequeñas, la que ya unidas todas forman un 40% del agua, que en el punto las juntas a espaldas del morrito, se juntan con las que bajan del río morro.

La flora y la fauna que posee este páramo son las mismas del páramo de Oceta, en las cuencas de las quebraditas en donde se encuentran palo blanco, junco, tunillo negro, tinto negro, una especie de romero propio de este clima, cadillo y frailejón, y en las laderas donde la gran mayoría de terreno son inmensos frailejones de casi toda especie, hiervas y pastos propios de este clima.

La fauna hacia la parte baja es similar a la que habita en el pedrisco de Penagos y Oceta. En la quebrada principal llamada las peñitas se encuentra trucha arco iris, la que ha sido llevada por medio gubernamentales, pero en verano es casi agotada por gente de la región.

Conforme al mapa de senderos turísticos por trocha Carreteable se llega al morrito, en este mismo sector se encuentra los llanos del morrito sector muy húmedo y con una flora de pantano, que por los incendios forestales y la mano destructora del hombre se encuentra en agudo grado de extinción. La flora y la fauna y por consiguiente, el agua la que viene a formar parte del río morro, muy importante este para el municipio, ya que de este se desprenden las tomas de regadío del morrito, el volcán que riega las veredas de Docuazua, y el vallado, el acueducto de la vereda de Docuazua y el acueducto del sector urbano, el

acueducto de hato viejo y San Isidro y toma de regadío de hato viejo, del cedro y de moyas, en el municipio de Tópaga y trucha arco iris en extinción.

Estos páramos gozan de un panorama ondulado, y en ladera, posee los tablones del morro, las que son inmensas rocas cubiertas de musgos, pajas, frailejones y sin arbustos hacia el sur de esta cordillera esta la llamada cuchilla de los balcones que limita a los municipios de Mongua y Monguít, se llega al punto cueva de cárdenas, donde se encuentran grandes rocas las que son utilizadas para vivienda por las gentes de la región para épocas de verano y cultivo de papa, que se da en esta región.

De este punto nace el río morro y su hidrografía la conforman: el morro gran peñón de unos 300 mts. de altura aproximadamente, el púlpito un promontorio de unos 50 mts de altura que en su superficie es plana y se divisa grandes distancias, la laguna de los pueblos, ya extinguida pero que se puede recuperar, unos sitios son nacientes naturales de agua y revestidos de pinos y cenecios, luego esta misma hoya hidrográfica, la conforman los ojos de agua, el llano de la piedra gorda, y una gran región llamada el cazadero, de donde de diferentes puntos nace quebradas que finalmente desembocan en e río morro, de donde dependen el acueducto municipal urbano de Monguít, así como mucha tomas ribereñas que ayudan con sus aguas a la economía municipal.



Retomando la cordillera paramuna se toma el punto el púlpito y continuando en línea recta a la cúpula del centro de pies negros. En esta zona se encuentra “pozo verde” sitio lleno de mitos y leyendas de tesoros encantados, de esta zona pantanosa nace el río tejar el que con sus aguas surte el acueducto del modo de la ciudad de Sogamoso, gran cantidad de tomas de regadío ribereñas, y el acueducto regional de las veredas de Tebgua, San Antonio, Reginaldo y Barro Negro en el municipio de Monguquí, donde termina con sus aguas en el río morro.

**Laguna Colorada:** lagunilla de origen glacial en el límite de Monguquí Sogamoso, potencial para ecoturismo.

**Bogotacito:** Figuras sobre rocas labradas por erosión, laminar hídrica y eólica, se encuentra a dos horas del casco urbano al sur oriente.

**Los Gavilanes:** Al igual que las anteriores son figuras en piedra formadas a través del tiempo ubicada a una hora del casco urbano sector oriental.

**La Cueva De Las Ánimas:** a dos horas del Municipio por el camino de los gavilanes.

**La Cascada:** pequeña caída hídrica ubicada en el camino a Mongua, por la vía que conduce a la vereda de Duzgua, convertido en sitio de peregrinación y adoración de la Virgen de la Cascada a la cual se le construyó un monumento religioso en este sitio.

**Las Pinturas Indígenas:** pintadas por los indios Tutasa ubicadas en la vereda de Reginaldo a dos horas del pueblo en el sector noroccidente.

**Las Piedras Del Tortolo, La Tortola Y La Tortolita:** sitio ceremonial de los indios Tirem a media hora de la parte oriental del Municipio.

**La Caja Del Rey:** A la cual se le han atribuido leyendas y mitos, ubicado en el camino al páramo de oceta.

**El Pozo Y Formación Rocosa De Oti:** Ubicado sobre el río Morro en la base de la loma del mismo nombre sitio donde se extrajo la piedra para la construcción de la Iglesia y el Convento a media hora del centro en el sector sur occidental.

**El Pedrisco:** Dentro de esta se encuentra la mesa de sacrificios y el nudo gordiano ubicado a tres horas en la parte oriental del páramo de Oceta.

**La Ciudad Perdida:** ubicada dentro de la formación natural del páramo de Oceta, se constituye en un gran atractivo eco turístico, esta formación rocosa que se asemeja a calles y avenidas amuralladas, al igual que figuras monolíticas de animales y humanos; se le han atribuido gran cantidad de mitos y leyendas, desde la época en que estas tierras eran habitadas por los indígenas.

**Otros Sitios de Interés Son:** la peña del Oti, patas del diablo, el morrito, el morro, la peña de Penagos, el portón blanco y el pulpito entre otros.

### 8.1.2 Infraestructura Hotelera

A pesar de que Monguí es un pueblo que posee atractivos históricos y arquitectónicos como la Basílica, el Puente Calicanto, El convento, la capilla de San Antonio entre otros, además su rico y valioso patrimonio natural lo hacen aptos para desarrollar programas de turismo, pero por carencia de infraestructura adecuada como hoteles, restaurantes y servicios complementarios, hace que las empresas de turismo organicen programas de ecoturismo, pero al no ser

reglamentado el turismo a estos sitios el municipio ni sus habitantes no obtienen ingresos por estos conceptos , por el contrario causan problemas al ecosistema por la contaminación y destrucción, es por esto se hace necesario que se organice la práctica de estos programas mediante la oficina de turismo.

Sin embargo se cuenta con los siguientes servicios:

- ❖ **Hotel Portón De Oceta:** Ubicado en el sitio la otra vida, Calle 5 No 01 - 68 cuenta con servicio de hospedaje en 14 cómodas habitaciones con capacidad para 40 personas, acomodación sencilla, doble y triple simples y de acomodación múltiple, bar., dos salas de conferencias, restaurante, cafetería, televisión y agua caliente.
- ❖ **Hospedaje El Bosque Posada de Montaña:** Ubicado en la finca el bosque en la vía Monguí- Sogamoso Km 1, cuenta con dos cabañas y dos habitaciones, con capacidad para 28 personas, aunque presta servicios hoteleros esporádicos, recibe excursiones provenientes de Antioquia y la zona cafetera, cuenta con restaurante, bar y servicios completos. Eventualmente presta el servicio de guías turísticos con eco paseos dirigidos especialmente al paramo de Oceta.
- ❖ **Chalet La Cabaña:** Ubicado al costado derecho del Puente nuevo, por la vía que conduce a morca a cinco minutos del perímetro urbano, cuenta con servicio de hospedaje para quince personas en tres habitaciones de acomodación múltiple y presta servicios de restaurante y bar.
- ❖ **Hospedaje y Restaurante la Casona de San Francisco Restaurante Bar:** Ubicado en el perímetro urbano, cuenta con dos habitaciones dobles y una sencilla, con capacidad para doce (12) personas y dos salones de eventos.
- ❖ **Hospedaje Rural agroturístico San Cristóbal:** Ubicado por la vía principal que conduce a Monguí, Km 1, a quince minutos del perímetro urbano, tiene

capacidad de alojamiento para quince personas (15) personas en acomodación múltiple.

- ❖ **Hospedaje el Rincón de Duzgua:** Ubicado en la vereda Duzgua, acomodación múltiple para 20 personas, es optima para convivencias.
- ❖ **Hospedaje Rural el Tejar:** Ubicado en la vereda Tebgua a 10 minutos del perímetro urbano, cuenta con dos habitaciones con capacidad para diez personas en acomodación múltiple.
- ❖ **Hospedaje Rural Simons:** Ubicado en la vereda Tebgua, vía alto de la cruz, con capacidad para 15 personas.
- ❖ **Zona de Camping:** Ubicado en la vereda Tebgua a quince minutos del perímetro urbano, sobre el río tejar, cuenta con una zona verde, con capacidad para diez carpas, servicio de baño y zona de alimentación.
- ❖ **Hospedaje turístico San Jorge:** Ubicado por la vía principal que conduce de Monguí a Sogamoso, ubicado en el sitio del portón Blanco, capacidad para cinco personas en dos cabañas.
- ❖ **Hospedajes Particulares Que Se Prestan En Las Casas De Familia:** En el perímetro urbano como son:
  - Casa de la Señora Martha Gutiérrez
  - Familia Silva Castro
  - Familia Salcedo Bonilla

El pueblo ofrece variedad de artesanías y productos manufacturados en los cuales se destaca los balones en cuero y sintéticos, conocidos a nivel nacional con varias fabricas ubicadas en el casco urbano, la talla en madera, elaborados en varios centros artesanales, pinturas al óleo y acuarela, productos en cuero, manufacturas en lana de oveja como; frazadas, mantas entre otros, productos en fique, piedra tallada, esparto, barro cocido.

## 8.2 RECREACIÓN Y DEPORTE

El Municipio cuenta con un polideportivo conformado por dos canchas múltiples en concreto y dos escalones de graderías con capacidad para 100 espectadores, en buenas condiciones, constituye el único escenario para la práctica y competición de disciplinas como el baloncesto, voleibol y microfútbol, dotado con una construcción de dos unidades sanitarias en malas condiciones, alternativo a este se encuentra la cancha de fútbol de medidas no reglamentarias en regular estado de mantenimiento.

Se realiza eventos deportivos interescolares e intercolegiados en las diferentes modalidades deportivas, una vez al año se realizan juegos interveredales denominados “Olimpiadas Municipales” que congregan buen número de deportistas de Veredas y Barrios del Municipio. Gran parte de estos eventos, son financiados por el Municipio, con el apoyo del sector privado.

No se cuenta con una escuela de formación deportiva que forme a niños y jóvenes en actividades deportivas, como Fútbol, microfútbol, baloncesto, voleibol, entre otros.

En nuestro municipio no existe el sistema deportivo nacional para personas con discapacidad y el comité para olímpico colombiano.

El Municipio cuenta con un estrado popular el cual se instala por lo general en el parque principal, lugar que se convierte eventualmente en espacio de esparcimiento y manifestación cultural popular.

**TABLA No 51: COBERTURA DE SERVICIOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS**

SERVICIOS	POBLACIÓN BENEFICIADA
NINGUNA	0

Fuente: junta de deportes 2007

**TABLA No 52: ACTIVIDAD FÍSICA Y UTILIZACIÓN DEL TIEMPO LIBRE**

EVENTOS	PARTICIPANTES	TOTAL DE LA POBLACIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
CAMPEONATO INTERBARRIOS DE BALONCESTO	150 ENTRE 15 -40 AÑOS	1708	8.8%
CAMPEONATO INTERBARRIOS DE MICROFUTBOL	180 ENTRE 15 -40 AÑOS	850	21.1%
CAMPEONATO INTERBARRIOS DE FUTBOL	160 ENTRE 15 -40 AÑOS	850	18.8%
CAMPEONATO DE TEJO	144 ENTRE 25-70	1128	12.7%

Fuente: junta de deportes 2007

**Tabla No 53: PROMOCIÓN DE LA EDUCACIÓN FÍSICA EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**

ACTIVIDAD	POBLACIÓN BENEFICIADA
2 horas de educación física semanales	Todo el sector educativo

Fuente: Dirección de Núcleo de desarrollo educativo Monguí

## 9. SECTOR VIVIENDA

### 9.1 VIVIENDA Y ENTORNO

El casco urbano del Municipio se caracteriza por un nivel medio de pureza en el estilo propio de la colonia, edificaciones construidas con materiales nobles como; adobe, tapia pisada, piedra de sillería de algunos mampuestos cerámicos conforman estructuras espaciales similares en concepto y distribución, esto genera una imagen urbana no solo homogénea si no atractiva que ha hecho merecedor al Municipio de la denominación del PUEBLO MAS LINDO DE BOYACÁ en el concurso realizado en 1980

**Tabla No 54. DISTRIBUCIÓN POR VEREDAS**

<b>DISTRIBUCIÓN POR VEREDAS</b>	
<b>VEREDA</b>	<b>POBLACIÓN TOTAL</b>
DUZGUA	108
PERICOS	114
REGINALDO	458
SAN ANTONIO	358
VALLADO	246
TEBGUA	212
HATO VIEJO	223
SAN ISIDRO	359
DOCUAZUA	12
POBLACIÓN FLOTANTE	6
<b>TOTAL</b>	<b>2096</b>

Fuente: SISBEN 2008

Se puede deducir una adecuada suficiencia urbana visible además por la misma oferta de suelo urbano y un equipamiento colectivo eficiente en términos de ocupación de funcionalidad.

## **9.2 HABITACIONALES, DÉFICIT Y CONDICIONES**

De acuerdo a la información disponible del SISBEN – 2008 En el municipio existen 1733 viviendas habitadas por 1287 hogares; estas se encuentran distribuidas así: En el área urbana 830 viviendas, en el área rural existen 903.

Teniendo en cuenta la información precedente podemos concluir:

- En el municipio no hay déficit habitacional, lo que se observa a primera vista es que la vivienda se encuentra concentrada su propiedad en pocos hogares.
- Es importante adelantar un programa agresivo de Mejoramiento de vivienda y Saneamiento básico, dotando las viviendas de unidad sanitaria y pozo séptico.
- De acuerdo al número de hogares (1287 compuesto por promedio de 4 miembros c/u) y de cuartos exclusivos por hogar 1.6; se observa que el número de hogares que ocupan un cuarto asciende a 1418 hogares, situación que nos permite deducir que esta población vive hacinada. Luego se deben implementar programas de adecuación de vivienda que permitan ampliar el número de espacios para dedicarlos a dormitorio en la vivienda.



- Los materiales de las viviendas los provee el mismo sitio donde están construidas y la base de constructiva es la tierra, predominante en pisos y paredes; materiales estos hacen que la misma sea susceptible a la presencia de vectores pues es su hábitat preferido.

A excepción de los barrios el Prado, los Cedros y algunos barrios aislados la tipología de la vivienda es constante: Servicios básicos recintos diferenciados solo por el uso dado, cocinas amplias pero sin las mejores condiciones (carentes de enchapes, mobiliario y electrodomésticos), y en general acabados deteriorados y en algunos casos ausentes.

En cuanto saneamiento básico cabe anotar que las viviendas cuentan solo con un baño (indistintamente del número de habitantes), generalmente en condiciones regulares de higiene, argumentando condiciones económicas, pero afianzado por la misma idiosincrasia. Sin embargo, las condiciones habitacionales se aprecian favorables y su nivel tiende a mejorar con intervenciones urbanas como los barrios “El Prado y Los Cedros” que a pesar de su reciente implementación fueron concebidos en su estética para que armonicen con la totalidad del casco. Los materiales predominantes en la vivienda urbana, con lo que podemos concluir que dadas las condiciones artesanales e industriales del entorno el uso del ladrillo cerámico ha predominado a través del tiempo sin perder vigencia.

En la parte rural encontramos fluctuación en las condiciones de las viviendas, y aunque el hacinamiento no es el mayor problema, si lo constituyen en algunos casos los materiales inadecuados como el bareque, adobe, los pisos en tierra, ventanas y puertas improvisadas, sin embargo, un alto porcentaje de las viviendas rurales están construidas en ladrillo cerámico propiciado por la misma cercanía y accesibilidad a los centros de producción de este material. Muchas de estas viviendas carecen de servicios básicos.

### **9.3 ÁREAS URBANAS DISPONIBLES PARA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL**

El municipio ha desarrollado por intermedio de la administración central dos proyectos de mejoramiento de vivienda (47 mejoramientos en 1996 y 58 en 1997), en tanto que la “construcción de vivienda nueva” se desarrolló con aportes del estado a través de subsidios del INURBE en el barrio Los Cedros (de acuerdo con la información suministrada por Planeación Municipal).

La amplia oferta de suelo urbano se vislumbra como la mayor fortaleza haciendo evidente varias posibilidades para la proyección de nuevos proyectos dentro del perímetro urbano, aprovechando así las redes de servicios existentes, sin embargo, la falta de oportunidades laborales, la misma disminución en la productividad, la carencia de recursos y una alta migración de la población en los últimos años, se constituyen en fuertes limitantes para su desarrollo.

## 9.4 PROGRAMAS Y NECESIDADES DEL SECTOR EN EL MUNICIPIO

Tabla No 55: CUADRO RESUMEN

NOMBRE PROGRAMA	EXISTE EN EL MUNICIPIO		LOCALIZACIÓN		OBSERVACIONES
	SÍ	NO	URBANA	RURAL	
Fondo de vivienda de interés social – FOVIS		X			
<b>NECESIDAD EN EL MUNICIPIO</b>					
	SI	NO			
Necesidad de vivienda nueva.	X		X	X	Necesidades por cuantificar
Reubicación vivienda localizada en zona de alto riesgo.		X			
Necesidad de mejoramiento vivienda	X		X	X	El 50% de las viviendas
Viviendas localizadas en zonas de riesgo mitigadle.		X			

Fuente: Municipio de Monguí 2008

## 10. SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

La zona urbana del Municipio cuenta con una red de alcantarillado combinado, que presenta una cobertura total al 90% de las viviendas. Las aguas servidas son depositadas sin ningún tipo de tratamiento a la quebrada que pasa por el costado occidental del municipio y en una zanja frente al colegio nacionalizado del municipio por lo que se debe implementar de manera prioritaria sistemas de tratamiento y disposición final con tecnologías acordes a la población actual y futura del casco urbano municipal.

**Tabla No 56. SERVICIOS PÚBLICOS EN EL MUNICIPIO, ZONA RURAL AÑO 2007**

VEREDA	FUENTE DE AGUA				ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	POZO SEPTICO	LETRINA	DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS		
	RIÓ O QUEBRADA	POZO	AGUA LLUVIA	OTRA					SERVICIO DE RECOLECCIÓN	LAS QUEMAN	A CIELO ABIERTO
SANTA ANA	X				100 %	90 %			X		
PERICOS	X				90 %		75 %			X	X
VALLADO	X				95 %		90 %			X	X
SAN ANTONIO	X				95 %		70 %			X	X
TEBGUA	X				80 %		60 %			X	X
REGINALDO	X				95 %		60 %			X	X

SAN ISIDRO	X				100 %		95 %			X	X
DUZGUA	X				80 %		50 %			X	X
CHACARA	X				90 %		60 %			X	X
DOCUAZUA	X				100 %		100 %			X	X
HATO VIEJO	X				90 %		75 %			X	X

Fuente: OFICINA DE PLANEACION

En el sector rural el 25% de las viviendas no cuenta con sistemas de disposición final y tratamiento de aguas residuales, solo el 75% cuenta con unidad sanitaria conectada a la red de aguas residuales. El no contar con sistemas adecuados de disposición final de los residuos líquidos domiciliarios origina la contaminación ambiental de aguas y suelos acentuando en la población sus problemas de salud. Es importante dirigir recursos a la solución de este problema.

## 10.1 PROBLEMÁTICA SANITARIA.

El municipio de Monguí, en la actualidad cuenta con un alcantarillado de Aguas residuales, al cual se le ha conectado la descarga de aguas lluvias por medio de sumideros, la mayoría fueron sellados en la anterior administración.

Debido a la topografía del casco urbano los emisarios finales del alcantarillado descargan sus aguas a dos emisarios diferentes, ubicados en sitios opuestos del perímetro urbano. La zona norte del casco urbano descarga sus aguas residuales al río morro.

El sector central del pueblo lleva sus aguas por medio de un colector principal que pasa por el costado occidental de la cancha de fútbol del Colegio, y aproximadamente 130 mts adelante vierte sus aguas a una zanja que no es cauce natural, más abajo esta zanja se une con la quebrada que lleva las aguas del sector norte y continua un solo cauce.

## **10.2 SANEAMIENTO BÁSICO - DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.**

Existe un plan de manejo racional del agua, que se viene utilizando conforme se requiere. Existen varios acueductos sin diseños, algunas de las Juntas de Acueductos no están legalmente constituidas.

El empleo inadecuado de agroquímicos y contaminantes en el desarrollo de las diferentes actividades agrarias, agrava aún más la situación de las fuentes hídricas superficiales y subterráneas. Se suma a esto, el destino final de las aguas

negras, que sin ningún tipo de control se vierten en la actualidad a las quebradas y ríos, que se hallan en el municipio y que presentan muy poca protección en pequeños espacios aislados; y que en realidad es escaso el efecto benéfico que pueda estar logrando.

De acuerdo a los datos suministrados por los últimos análisis de aguas efectuados por la empresa SERVIQUIMICOS, de la ciudad de Sogamoso a todos los acueductos del municipio de Monguí. Estos datos demuestran el estado actual de calidad del agua de los acueductos veredales; las cuales en términos generales no son aptas para consumo humano y poseen una o dos variables por encima de los valores máximos permitidos; Si a esta información se le adiciona el hecho que un gran porcentaje de los casos de morbilidad registrados en el centro de salud de Monguí, es debido al Poli parasitismo, enfermedad relacionada directamente (entre otras causas) al contenido y calidad del agua de consumo humano; demuestra la incidencia que tiene en la población, la calidad del agua suministrada en el municipio.

En Monguí las actuales tomas de regadío no están reglamentadas; El agua es usada tanto para consumo en el uso doméstico como para riego (para la vereda de Docuazua es más el uso en riego. El desperdicio de agua en los sistemas de acueducto es notorio, tanto para la zona urbana como para la rural.

Se hace necesario que el municipio realice programas para el tratamiento del agua a través de la construcción de plantas de tratamiento o clorización y programas encaminados a la protección de las áreas aledañas a los puntos de las bocatomas.

Como se ha reiterado, la ampliación cada vez mayor de la frontera agrícola hacia zonas altas de páramo en las cabeceras y cauces de las quebradas, con sus consecuentes efectos negativos sobre el suelo, el agua, la flora y la fauna de la zona repercuten directamente en la calidad y la cantidad de agua que abastecen los acueductos rurales del municipio.

El recorrido de limpieza y mantenimiento para los acueductos debe realizarse con más frecuencia y de manera adecuada pues los sistemas tienden a deteriorarse por distintos factores, reduciendo su vida útil; por esta razón es mejor invertir en este mantenimiento a corto plazo y no verse abocados a construir nuevas estructuras a mediano plazo, con costos muchos mayores. Pero esta situación está directamente ligada al pago oportuno, justo y reglamentado por parte de los usuarios de los acueductos para poder realizar este tipo de inversiones.



Tabla 57: SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS

SERVICIOS PÚBLICOS CENTROS URBANOS.					
TIPO DE SERVICIO	No. DE SUSCRIP TORES	% DE COBERT URA	INSTITUCIÓN PRESTADOR A DEL SERVICIO	No. VIVIENDA S CON SUB. ASSP	NECES IDADE S O CAREN CIAS
ACUEDUCTO	830	99.8%	MUNICIPIO	830	0.2%
ALCANTARILL ADO	793	99.4%	MUNICIPIO	793	0.6%
ENERGÍA	768	92.5%	EBSA	768	7.5%
ASEO	789	90%	MUNICIPIO	789	-
GAS PROPANO	534	64%	VARIAS	0	36%
TELÉFONO	180	21%	COLOMBIA TELECOMUN ICACIONES	180	0

Fuente: Empresa de Servicios EMPSONONGUÍ.E.S.P.

Tabla 58: SERVICIOS PÚBLICOS RURAL

SERVICIOS PÚBLICOS SECTOR RURAL					
TIPO DE SERVICIO	No. DE SUSCRIP TORES	% DE COBERT URA	INSTITUCIÓN PRESTADOR A DEL SERVICIO	No. VIVIENDA S CON SUB. ASSP	NECES IDADE S O CAREN CIAS.
ACUEDUCTO	903	92%	MUNICIPIO		8%
ALCANTARILLA DO	667.25	75%	MUNICIPIO		25%
ENERGÍA	773	85.6%	EBSA	773	14.4%
ASEO	903	0%	NINGUNA	0	100%
GAS PROPANO	632	70%	VARIAS	0	30%
TELÉFONO	10	3%	COLOMBIA TELECOMUN ICACIONES	10	0

Fuente: Alcaldía municipal 2007

Tabla 59: OTROS SERVICIOS DOMICILIARIOS

SERVICIOS PÚBLICOS CENTROS URBANOS					
Gas domiciliario	No. DE SUSCRIP TORES	% DE COBERT URA	INSTITUCIÓN PRESTADOR A DEL SERVICIO	No. VIVIENDA S CON SUB. ASSP	NECES IDADE S O CAREN CIAS.
Televisión por cable	180	21.6%	Tv cable Monguí	NINGUNA	78.4%
Internet banda ancha	0	0%	ninguna	NINGUNA	100%
Televisión digital	5	0.6%	ninguna	NINGUNA	99.4%

Fuente: Alcaldía municipal 2007

Tabla 60: OTROS SERVICIOS DOMICILIARIOS

SERVICIOS PÚBLICOS SECTOR RURAL					
Gas domiciliario	No. DE SUSCRIP TORES	% DE COBERTUR A	INSTITUCIÓN PRESTADORA DEL SERVICIO	No. VIVIENDAS CON SUB. ASSP	CARENCIA
Televisión por cable	0	0%	MUNICIPIO	NINGUNA	100%
Internet banda ancha	0	0%	MUNICIPIO	NINGUNA	100%
Televisión digital	0	.0%	EBSA	NINGUNA	100%

Fuente: Alcaldía municipal 2007

### 10.3 ACUEDUCTO.

El servicio de acueducto en la actualidad es prestado directamente por la Cooperativa empresa solidaria de servicios públicos de Monguí EPS. EMPSOMONGUÍ, con resolución emanada por el ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial cuya función principal es la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado, barrido y limpieza de calles y áreas públicas, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, los integrantes de la administración cooperativa son:

Junta de Acción comunal Barrio Divina misericordia

Junta de Acción comunal Barrio Monserrate

Junta de Acción comunal Barrio el Prado

Junta de Acción comunal Central

Alcaldía Municipal de Monguí

Está regida por los estatutos para las empresas cooperativas de economía solidaria prestadoras de servicios públicos vigentes, su sede es el municipio de Monguí.

El Municipio entrego al servicio a la comunidad una moderna planta de tratamiento en diciembre de 2003, que está en funcionamiento; la planta de tratamiento está constituida por un agitador de mezcla rápida, tipo ciclónico en material PRFV, una

unidad de floculación de tres compartimientos equipada con colector de flauta y lecho múltiple en material PRFV, una unidad modular de filtración con tres compartimientos equipada con colector tipo flauta y lecho múltiple en PRFV, posee un dosificador de químicos por presión, con capacidad de 170 litros, entre otros aditamentos que garantizan el abastecimiento de agua procesada de alta calidad a los usuarios del servicio.

La fuente de captación actual es lateral por gravedad y se ubica en la vereda de DOCUAZUA y los terrenos pertenecen al municipio, el sistema general de distribución es por gravedad; no posee ningún tipo de protección, lo que repercute directamente en la calidad del agua que se capta para consumo; sin embargo en cuanto a estructuras del sistema de acueducto, es de las mejores en todo el municipio de Monguí.

El tanque de almacenamiento está construido en concreto reforzado, posee una capacidad de 126 m<sup>3</sup>; requiere ser mejorado (optimizado), debido a que se produce desperdicio de agua por filtraciones en el tanque; esta agua que reboza se pierde en la red de alcantarillado. La cantidad de agua que está captando el municipio es demasiada (casi el doble) y el desperdicio es exagerado debido a la estructura del tanque de almacenamiento, que de inmediato debería ser mejorada;

la captación fue mejorada, pero requiere optimización total de la red de conducción.

En general el servicio de acueducto es bueno en cuanto a cantidad por el suministro constante de agua, con algunas fluctuaciones ocasionales debido a factores imprevistos; no obstante se puede afirmar lo mismo de la calidad del agua, pues la puesta en marcha de la planta de tratamiento del municipio ha mejorado la calidad físico-química. La cobertura del acueducto municipal es de 830 viviendas en el área urbana de Monguí, aproximadamente 30 usuarios no cuentan con el servicio de acueducto. Existen 23.800 metros lineales de redes para acueducto instaladas en el sector urbano

**Tabla 61: ACUEDUCTO URBANO**

INFRAESTRUCTURA ACUEDUCTO URBANO						
	CAPACIDAD		ESTADO			NECESIDADES O CARENCIAS
	SUFICIENTE	INSUFICIENTE	BUENO	REGULAR	MALO	
PLANTA DE TRATAMIENTO	X			x		Mejorar el servicio
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	X			X		Optimizar el servicio
	PORCENTAJE ÁREA CUBIERTA		ESTADO			NECESIDADES O CARENCIAS
			BUENO	REGULAR	MALO	
REDES DE DISTRIBUCIÓN	85%			X		Ampliación y optimización
MEDIDORES	0%					Instalación

Fuente: Planeación Municipal, Alcaldía de Monguí.

**TABLA No. 62: CARACTERÍSTICAS DEL ANÁLISIS DE AGUA**

PARÁMETRO	UNIDAD	CONTENIDO	VALOR MAX, ACEPTABLE DECRETO 1575/2007 RESOLUCIÓN 2115'2007	METODOLOGÍA	DIAGNOSTICO
Color aparente	UPC	13	$\leq 15$	Fotométrico	aceptable
Turbiedad	UNT	2.0	$\leq 5$	Fotométrico	aceptable
PH	Unidades	7.4	$\geq 6.5$ y $\leq 9$	Electrométrico	aceptable
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0.017	$\leq 0.1$	Fotométrico	aceptable
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	6.0	$\leq 10$	Fotométrico	aceptable
Calcio	mg/L Ca	9.62	$\leq 60$	Volumétrico EDTA	aceptable
Alcalinidad total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	12	$\leq 200$	Volumétrico	aceptable
Cloruros	mg/L Cl <sup>-</sup>	0.0	$\leq 250$	Fotométrico	aceptable
Aluminio	mg/L Al	0.11	$\leq 0.2$	Fotométrico	aceptable
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	26	$\leq 300$	Volumétrico EDTA	aceptable
Hierro total	mg/L Fe	0.21	$\leq 0.3$	Fotométrico	aceptable
Magnesio	mg/L Mg	0.486	$\leq 36$	Calculo	aceptable
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1.0	$\leq 250$	Fotométrico	aceptable
Fosfatos	mg/LPO <sub>4</sub>	0.04	$\leq 0.5$	Fotométrico	aceptable
Coliformes totales	UFC/100 ml	0	=0	Filtración por membrana	aceptable
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	=0		aceptable
Cloro residual libre	mg/L Cl <sub>2</sub>	2.0	$\leq 0.3$ y $\leq 2.0$	Clorometrico	aceptable
<b>Características aceptables</b>					<b>17</b>
<b>Características no aceptables</b>					<b>0</b>
<b>Características analizadas</b>					<b>17</b>
<b>Calidad del agua</b>					<b>100%</b>

Según el análisis físico-químico y bacteriológico encontrado, para el acueducto central de Monguí, realizado por la compañía de servicios públicos EMPSOMONGUI el 25 de marzo de 2008, a diferentes puntos del sistema de acueducto; dieron como resultado que para el consumo humano es apta y de buena calidad.

El factor común para la mayoría de estos acueductos, es que se encuentran desprotegidas sus captaciones (en casi todos se verificó la cantidad de hojarasca y sedimento que tenían en sus captaciones) y en general su sistema. Las cuencas que llevan las fuentes de agua, especialmente la del Río Morro y del Río Tejar, no están protegidas, en sectores que se vuelven críticos; tampoco la quebrada Pericos y la de Yese que también están surtiendo a acueductos rurales.

Las muestras se hicieron para todos los acueductos en sus bocatomas, esto resulta un análisis mucho más completo y real de la situación actual de las aguas para consumo humano.

Sin excepción todas las muestras, presentaron valores altos de color por encima del decreto 475/98 y solamente para el acueducto Interveredal y el acueducto de Pericos-Duzgua, los valores de Turbiedad están dentro de los parámetros permitidos en el decreto 475/98.

Bacteriológicamente, las muestras fueron categorizadas como no aptas para el consumo humano, debido a la contaminación encontrada en el agua. La adición de un desinfectante es necesaria para eliminar la contaminación.

Lo anterior expresa tácitamente la necesidad de poner en marcha un plan de mejoramiento para la calidad de agua de los acueductos rurales.

**Tabla 63: SERVICIOS PÚBLICOS RURAL**

<b>INFRAESTRUCTURA SERVICIOS PÚBLICOS RURAL</b>			
	VEREDAS SERVIDAS.	% DE CUBRIMIENTO	NECESIDADES O CARENCIAS.
POZOS SÉPTICOS	9	70%	30%
OTRAS SOLUCIONES		10%	90% colectores de aguas servidas, control de vertimientos, Alcantarillado en zonas de alta concentración poblacional, unidades sanitarias escolares, unidades sanitarias domiciliarias.

Fuente: Planeación, Alcaldía Municipio de Monguí.

#### **10.4 ALCANTARILLADO**

El sistema de alcantarillado en Monguí, como en la mayoría de los municipios del departamento: de tipo combinado, es decir, el sistema recibe las aguas residuales domiciliarias y las aguas lluvias. Se puede observar que su construcción ha sido por etapas, sin conservar en tramos, reglas técnicas.



El Municipio de Monguí, es el encargado de la construcción y mantenimiento del servicio de alcantarillado, para estas labores del alcantarillado y el acueducto la EMPSONONGUI cuenta con un sólo fontanero. La Cobertura, según los datos suministrados es del 99.4% del servicio. El número de viviendas con conexión domiciliaria es de 793 para la zona urbana. Existen 15 viviendas con pozo séptico (o letrinas) en la zona urbana.

**Tabla 64: TASA EXISTENCIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

CONCEPTO	FRECUENCIA
Total de aguas vertidas con tratamiento	0
Total de aguas vertidas	567632 m3
Valor indicador	0%

Fuente EMPSONONGUI 2008

## 10.5 ENERGÍA

El servicio, proveniente del Sistema de Interconexión Nacional, utiliza redes aéreas con acometidas convencionales, presta servicio monofásico y trifásico de acuerdo con el usuario, la calidad y continuidad no es optima, registra además una cobertura urbana superior al 92% y las posibilidades se extienden a zonas

suburbanas (Santa Ana y San Isidro), donde las redes han llegado a los límites con el sector rural.

En el área rural el porcentaje de cubrimiento es del 85.6% faltado algunas zonas aisladas, por el número de usuarios (escaso), los altos costos de instalación, distancia de la red de media y baja tensión, ha sido imposible su conexión.

#### **10.4.1. Alumbrado Público.**

El servicio de alumbrado público es prestado directamente por la Empresa de Energía de Boyacá ESP, el cual es cancelado en la facturación mensual por el usuario y la prestación del servicio es deficiente, pues no se cuenta con un funcionario de planta y las visitas de la empresa son esporádicas, sin embargo el Municipio por convenio con la empresa de Energía de Boyacá asume los costos del mantenimiento del alumbrado público.

#### **10.6 ASEO.**

En Monguí, existe una recolección de basuras semanal (10.32 tonel), este proceso no tiene ningún tipo de tratamiento, ni separación de residuos y se hace a granel. (19. 600 m2 aprox.)

TABLA No 65 COMPOSICIÓN FÍSICA CON INDICADORES RSI Y RSO

TIPO DE MATERIAL	%EN PESO	PRODUCCIÓN ESPERADA KG/MES
<b>• Orgánicos fácilmente biodegradables</b>		
-Residuos de alimentos	21.08	8.71
-Podas y corte de prado	-	-
-Residuos agrícolas	-	-
<b>• Subtotal (RSO)</b>	<b>RSO=21.8%</b>	<b>8.71</b>
<b>• Inorgánicos</b>		
-Papel y cartón	3.04	1.26
-Vidrio	1.41	0.58
-Plástico	3.75	1.55
-Metales	1.29	0.53
-Otros aprovechables	10.07	4.16
<b>• Subtotal (RSI)</b>	<b>RSI=19.56%</b>	<b>8.08</b>
<b>• No aprovechables</b>	<b>59.36%</b>	<b>24.19</b>
<b>• total</b>	<b>100%</b>	<b>41.33</b>

Fuente. Ecoforest

El micro ruteo se realiza con base en la tradición comunitaria sin ningún tipo de planeación, el tiempo promedio empleado en cada circuito (viaje), desde el centro del Municipio, recorriendo las casas, haciendo la recolección y disponiendo los residuos en el botadero es de 4 a 6 horas día. Se emplea para esta recolección, una volqueta con una capacidad de 9 toneladas, de las casas los residuos son

sacados en costales y canecas que es necesario devolver, lo que demora más la recolección; la disposición final se hace a cielo abierto en la Vereda de Tebgua, sobre el margen de la carretera Antigua al corregimiento de Morca, en celdas del relleno sanitario, selladas posteriormente.

Es así, como observando detenidamente: los residuos generados son el reflejo de la vocación de un municipio y su correcta disposición es el síntoma inequívoco de su verdadero compromiso con el ambiente. En Monguí la tendencia minifundista y tradicional, hace que actividades como el cocinar con carbón determine en gran parte la generación de ceniza, que es uno de los mayores residuos que se producen en el municipio, este hecho ocurre por la fácil adquisición del carbón en Tópaga, Mongua y en el propio municipio de Monguí, también es empleada la madera de eucaliptus y otros árboles para cocinar, ya que en el municipio se encuentran varias áreas sembradas con este tipo de maderables.

La cobertura del servicio es aproximadamente del 90% en el sector urbano y vereda centro, se cobra una tarifa única en la que se incluye el servicio de agua, alcantarillado y en un menor porcentaje de aseo.

Los hoteles y restaurantes también aportan residuos, en épocas consideradas como de “Temporada”. Las casas aledañas a la zona urbana, en la actualidad no

se les prestan el servicio, como tampoco al “barrio San Isidro”, aquí muchas familias incorporan los residuos sólidos al terreno en las cosechas y algunos emplean el río como sitio de disposición final y son fuente alta de contaminación.

Se hace indispensable analizar el efecto de estos residuos sobre la zona de recarga de acuíferos, así como sus efectos notorios sobre la superficie y el ambiente, el área seleccionada para la ubicación del relleno sanitario debe contar con su respectivo proyecto y Licencia Ambiental actividad que debe asumir la Empresa de servicios públicos al igual que la implementación de un programa de manejo integral de residuos sólidos, lo cual genera altos recursos al municipio.

Tabla 66 INFRAESTRUCTURA DE ASEO

INFRAESTRUCTURA ASEO			
ACTIVIDAD	FRECUENCIA	COBERT.	NECESIDADES O CARENCIAS
BARRIDO DE CALLES	Parque Principal Semanal	3%	Implementar Programa de aseo y ornato para el resto del casco urbano. Programas de sensibilización y educación ciudadana.
RECOLECCIÓN DE BASURAS	Semanal	95%	Implementación de un programa de manejo integral de residuos sólidos. Adquisición de equipos para transporte adecuado de residuos sólidos.
DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS	Vereda TEBGUA antiguo camino a morca en celdas de trinchera para relleno. No se realiza clasificación.	95%	-Implementación del PGIRS Concertación para el desarrollo de una planta regional de Manejo de residuos sólidos.

TASA DE COBERTURA DE SERVICIO Y RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS	
CONCEPTO	FRECUENCIA
Residuos sólidos dispuestos en el, relleno	495.96 tn/año
Residuos sólidos producidos	904.04 tn/ año
Valor indicador	54.86 %

Fuente EMPSOMONGUI 2008

## 10.7 GAS.

De acuerdo a los desplazamientos veredales, la población del sector rural es abastecida del servicio mediante empresas distribuidoras de Gas provenientes de Sogamoso, la población utiliza el servicio en un 80% mientras que la población restante utiliza carbón mineral y leña.

Con el fin de disminuir la tala de plantas nativas se pretende gestionar la implementación del gas domiciliario.

## 10. 8 COMUNICACIONES.

El programa COMPARTEL de telefonía social presta servicios de telefonía satelital con tarjeta prepago, Internet, en el casco urbano y telefonía social en las veredas de San Antonio y Hato viejo.

La señal de telefonía celular cubre parcialmente el área del Municipio, el casco urbano y veredas más bajas en altitud que corresponde a un 70% del área total, no recibe señal en el restante 30%. La señal que se recibe corresponde a Movistar y COMCEL empresas de telefonía celular. La señal de la empresa TIGO no se recibe en el área de Monguí.

A nivel domiciliario Monguí cuenta con un total de 190 líneas instaladas lo que representa una cobertura del servicio del 11%, sin embargo los usuarios se quejan por el alto costo del servicio y en especial de la tarifa básica.

Según los registros de Colombia telecomunicaciones sede Sogamoso, existen 10 líneas rurales instaladas, siendo el sector urbano un atractivo turístico es necesario aumentar el número de teléfonos de servicio público.



En cuanto a medios de divulgación el municipio cuenta con una emisora comunitaria local con licencia; limitada a programas musicales e informativos locales sin mucha trascendencia por su baja cobertura, así mismo en la vereda de San Antonio funciona una emisora comunitaria con licencia, que presta varios servicios a la vereda.

## **11. SECTOR EQUIPAMIENTO MUNICIPAL**

El equipamiento municipal en sus diferentes niveles (político, cultural, educativo, recreativo, deportivo, servicios sociales, etc.) tiene una gran representación con infraestructura y sus funciones se articulan dentro del contexto social de acuerdo con su correspondiente Nivel y ámbito de prestación del servicio. Cada espacio presenta su propio estado y necesidades por lo que, de acuerdo con el concepto de los funcionarios y el trabajo de campo, se registra en la siguiente tabla.

Tabla 67: SERVICIOS MUNICIPALES EXISTENTES

SERVICIOS MUNICIPALES EXISTENTES											
TIPO DE SERVICIO	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	EXIS TE		LOCALIZACIÓN		ÁREA		ESTADO			NECESIDADES
		S í	N o	ADEC	INADEC	SUFIC	INSUFIC	B	R	M	
Servicios de abastecimiento	Plaza de mercado	X			X		X			x	Construcción nueva planta física.
	Matadero Municipal	X			x					X	Definir viabilidad técnica y legal
	Plazas de ferias y mercado		X								Construcción planta física.
	Terminal de transportes Y zonas de		X								Estudio de factibilidad y gestión de
Servicios institucionales	Palacio Municipal	X		X			x			X	Adecuación general.
	Cementerio.	X		X		X				X	Mantenimiento de la infraestructura
	Inspección de policía.	X			x		x		X		Dotación de equipo de computo,
	Comando de policía		X								Estudio de factibilidad, gestión y

Fuente: Planeación municipal 2008

### 11.1. PALACIO MUNICIPAL

Las instituciones político - administrativas, funcionan dentro de un edificación Municipal que presenta un porcentaje medio de ocupación y cuyo estado actual en términos generales es malo, se requieren adecuaciones locativas y redistribución de oficinas, adecuación y mantenimiento de las redes hidráulicas y

eléctricas, además de la instalación de redes de informática y acceso a Internet, dotación de Unidades sanitarias adecuadas, al igual que el servicio de cafetería.

En el palacio Municipal encontramos las oficinas de las dependencias ( Despacho del alcalde, Tesorería, Inspección de Policía, Personería, Planeación Municipal, sisben, umata y archivo) y tres dependencias nacionales como Registraduría Nacional del Estado Civil, Fiscalía quinta del circuito de Sogamoso y Dirección de Núcleo Educativo, al igual que el salón de sesiones del concejo Municipal. El espacio es relativamente suficiente “en la Casa de la Cultura contamos con las oficinas de el caif, familias en acción y suministro de almuerzo caliente para la tercera edad”. No existen las oficinas para recreación y deporte, despacho de la primera dama, se requiere un lugar para el archivo organizado.

## **11.2 E. S. E. HOSPITAL LAS MERCEDES**

Las instalaciones de funcionamiento de éste sector se concentran en La E.S.E. Hospital “Las Mercedes” que cuenta con una ocupación urbana del 1% y un área de construcción aproximada a los 1000 m2 incluyendo la propuesta de ampliación y remodelación, que incluye las secciones de planta de emergencias y hospitalización, programa de la actual administración de la empresa.

### **11.3. MATADERO MUNICIPAL.**

Se encuentra adelantada en un 25% la construcción, su localización es incorrecta, no se ha tramitado la licencia Ambiental y esta en proceso de construcción, se requiere un estudio técnico y legal, para determinar su viabilidad, de lo contrario, optimizar estas instalaciones para proyectos agroindustriales y procesamiento de materias primas de la región.

### **11.4. PLAZA DE MERCADO**

El espacio destinado a la plaza de mercado en la actualidad es utilizado como cuartel de la Policía Nacional acantonada en este municipio, el mercado se realiza el domingo en la plaza de toros y por la calle primera, por tanto ninguno de los dos sitios son los más adecuados ambientalmente para el desarrollo de esta actividad, es inminente la ubicación del mercado local en el sitio determinado por el E.O.T.

### **11.5. CEMENTERIO**

En el municipio cuenta con un cementerio, el cual se encuentra localizado en la vía que de Monguí conduce a Morca sitio el volador, presta su servicio de inhumación regulado y administrado por la Parroquia, se encuentra en estado de deterioro y requiere mantenimiento, al igual que una planta incineradora de residuos de floristería y basuras o un programa de manejo de residuos sólidos, ya

que la actualidad son arrojados al sitio el volador generando contaminación ambiental y paisajística.

## **12. SECTOR VIAL Y DE TRANSPORTE.**

La malla vial de la zona urbana obedece a una forma reticular bastante homogénea, está conformada por aproximados ocho mil seiscientos (8600) metros de vía, bien definida dentro de los cuales se pueden identificar los siguientes aspectos:

Más del cincuenta por ciento 50% de las vías se encuentra recubiertas con adoquines de ladrillo, este material requiere de especial atención ya que su mantenimiento y renovación involucra altos costos y su vida útil relativamente es corta. Vale anotar que gran parte de las vías no cuenta con una superficie de rodadura que brinde comodidad, seguridad y durabilidad.

La vía Sogamoso – Monguí, vía principal de acceso, fue re pavimentada en año anterior mediante un proyecto presentado por el municipio vecino de Tópaga con el cual se comparte la vía hasta el sitio san Antonio, los restantes cinco kilómetros del sitio San Antonio al casco urbano presenta mal estado en la cinta asfáltica y obras civiles, por lo tanto es necesario realizar un proyecto de adecuación y pavimentación de este trayecto.

## 12.1 COBERTURA DE LA RED VIAL.

El municipio de Monguí posee una extensión territorial de 81 kilómetros cuadrados, cuenta con cincuenta y dos punto ochenta y ocho (57.3) kilómetros de vías carreteables y quince (15) kilómetros de caminos de herradura, esto significa que cada kilómetro cuadrado de territorio cuenta con 0,70 Km./Km<sup>2</sup> de territorio y 0,214 kilómetros de camino por kilómetro cuadrado de territorio. Respectivamente.

El cien por cien (100%) de las vías se encuentra sobre terrenos estables y con riesgo geológico bajo. A pesar de que algunas vías se encuentran en buen estado merecen realizarle mantenimiento a fin de evitar el deterioro; así mismo las vías que se encuentran en condiciones deplorables requieren de un proyecto de mantenimiento y mejoramiento vial para adecuarlas a la extensión de la comunidad.

**Vía Principal Monguí – Sogamoso.** La vía Monguí- Sogamoso, presenta buenas características geométricas y carpeta asfáltica en mal estado hasta el kilómetro 4, de ahí en adelante hasta la cruz de ladrillo fue adecuada y restablecida la cinta asfáltica con obras de arte, mediante proyectos presentados por la Alcaldías de Tópaga y Sogamoso. Por las características geométricas se clasifica como una vía de segundo nivel, según la clasificación del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), tiene una extensión de 18.3 Km, por ella se desarrolla

la gran mayoría de la actividad de tráfico automotor en el municipio, al igual que el servicio de transporte público por empresas como Cootracero, cooflonorte y Sugamuxi mediante busetas, además de las empresas de turismo y vehículos particulares que llegan al municipio.

**Ramal a las minas la Chácara.** Esta vía presenta buenas características geométricas, con buenas obras de drenaje y afirmado, cuenta con 1.85 km de vía los cuales a pesar de estar en buen estado, requieren del mantenimiento rutinario.

**Vía Monguít Hato Viejo.** Esta vía presenta características geométricas de camino vecinal, recientemente ampliado hasta la cruz de las misiones, es una vía muy importante debido al alto potencial productivo que tienen los terrenos por donde pasa, cuenta con 7.40 Km, de los cuales 5.85 se encuentran recubiertos con material granular en buenas condiciones y 1.55 consistentes en una explanación con escaso material granular. A pesar de su cobertura tiene un déficit en cuanto a drenaje longitudinal y transversal y cuenta con un ancho de vía muy limitado para el tráfico automotor. Debido a la potencialidad de este sector se hace necesario ampliar esta vía a un ancho de seis metros para dar cabida al tráfico automotor y fortalecer el ingreso de tecnología y el fortalecimiento de la producción agropecuaria. De igual manera se debe tener en cuenta las obras de drenaje recomendadas en la tabla, así como el mantenimiento preventivo o rutinario de la misma.

**Ramal a Tebgua.** Este ramal intercomunica las veredas de hato Viejo y Tebgua, consta de 3.6 km, recientemente ampliado y afirmado los cuales presentan deficiencias en algunos sectores, es necesario realizar las obras de drenaje recomendadas y el mantenimiento respectivo.

**Vía el Alisal – Portón Blanco.** Esta vía tiene gran importancia por el uso que según los usuarios de las vías se pretende dar. Este consiste en el paso obligatorio del tráfico pesado para el transporte de carbón, el tramo inicial de 1.49 km, se encuentra habilitado en material granular y un ancho de vía de seis metros, en su parte final se encuentra solamente en la etapa de explanación, siendo necesario rehabilitar ese tramo de 1 km. Es necesario tener en cuenta el mantenimiento preventivo o rutinario de la vía y solucionar los problemas del drenaje de esta puesto que existen varias obras recientemente construidas que no prestan ninguna función y si generan problemas en la vía.

**Vía Monguí – Duzgua la Cascada.** Esta vía cuenta con 4 km, recubiertos con material granular afirmado recientemente ampliado en un 50%, es importante por el desarrollo turístico siendo esta una de las principales rutas turísticas de acceso hacia el páramo de Oceta, requiere ampliación y mantenimiento.



**Ramal a la Escuela de Pericos.** Carreteable de aproximados 0.3 km, en afirmado en regular estado, requiere de mantenimiento rutinario.

**Ramal a Duzgua Sector Bajo.** Esta vía de 2.05 km, recorre una zona de apreciable productividad agropecuaria, en algunos sectores es necesario suministrar material granular puesto que en algunos tramos es casi nulo el afirmado, es necesario realizar la construcción de obras de drenaje y ampliación.

**Vía Monguí - Vallado.** Esta vía se desarrolla sobre un terreno ondulado con muchos accidentes topográficos, esta situación obliga a que se requieran muchas obras de drenaje transversal (alcantarillas) y de ampliación las cuales se hacen necesarias para evitar la erosión de la superficie de la vía la cual se acentúa en casi toda su extensión.

**Vía Monguí – Santa Ana – Docuazua - Llanos del morrito.** El ramal en mención de 7.5 km, se desarrolla sobre una topografía abrupta es así como 1.32 km, son transitables fácilmente, los 6,18 km, restantes presentan trabajos recientes de adecuación y material granular por tramos pero requiere ampliación obras de drenaje y afirmado en su gran mayoría, especialmente en el sector Finca de la virgen a Llanos del morrito.

**Ramal a San Isidro.** Este ramal está conformado por un Carreteable de tres metros de ancho con 500 metros de cinta asfáltica y con cobertura en material granular, requiere de drenaje transversal en su totalidad, y mantenimiento rutinario.

**Vía Monguí Sanoha - San Antonio.** Esta vía es una de las más importantes en la red vial rural del municipio, cuenta con una geometría bien definida, anchos y pendientes aceptables y obras de drenaje bien ubicadas y construidas técnicamente. Debido al alto potencial productivo y turístico de esta zona del municipio es importante tener especial atención con esta vía y sus ramales intercomunicadores los cuales requieren de mantenimiento al igual que sus obras de drenaje las cuales están en total abandono.

**Ramal de San Antonio a Tebgua y Hato Viejo.** Consiste en un Carreteable de tres metros de ancho de 1.23 km recientemente ampliado y adecuado, requiere mantenimiento preventivo y la construcción de muros de contención al igual que el puente sobre el río Tejar,

**Ramal de San Antonio a la capilla y Sogamoso.** Este ramal se encuentra en buenas condiciones, sus 1.85 km, requieren de mantenimiento preventivo y ampliación en algunos tramos, obras de drenaje y nivelación.

**Ramal a Reginaldo.** Este ramal atraviesa la vereda de Reginaldo en sentido oriente -occidente rumbo a la ciudad de Sogamoso, tiene una extensión de 2.3 km, requiere ampliación, replanteo, obras de drenaje y nivelación, cuenta con una buena capa de material de afirmado.

**Vía Escuela San Antonio Peña negra:** .Constituye la vía de interconexión con el crucero (Vía a los Llanos orientales) presenta una amplitud de tres metros, requiere perfilado, afirmado, obras de arte y drenajes. Se constituye en un segmento del anillo Turístico planteado por el gobierno pero se encuentra en regular estado.

## **12.2 MATERIAL DE LA SUPERFICIE DE RODADURA.**

En general se identifican siete tipos de materiales, para su estudio se cuantifican de dos formas: por áreas y por longitud, los resultados obtenidos se presentan a continuación:

TABLA No.68 CARACTERÍSTICA VIAL SEGÚN SUPERFICIE DE RODADURA

TIPO DE MATERIAL DE LA SUPERFICIE DE RODADURA	LONGITUD	% LONGITUD	AREAS	% AREAS
ADOQUIN EN LADRILLO	4671	54.27%	23858	48.99%
ADOQUIN EN LADRILLO Y CONCRETO	269	3.13%	1587	3.26%
AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	1572	18.26%	8349.5	17.14%
AFIRMADO EN TIERRA	165	1.92%	840	1.72%
ASFALTO	1675	19.46%	12438	25.54%
EMPEDRADO	80	0.93%	480	0.99%
EXPLANACION EN TIERRA	175	2.03%	1150	2.36%
TOTALES	8607	100.00%	48702.5	100.00%

Como se aprecia en la tabla anterior, más del cincuenta por ciento 50% de las vías se encuentra recubierto con adoquines de ladrillo, este material requiere de especial atención puesto que su mantenimiento y renovación involucra altos costos y vida útil relativamente corta. Es de apreciar que gran porcentaje de las vías no cuentan con una superficie de rodadura que brinde comodidad, seguridad y durabilidad.

Respecto a este aspecto evaluado, se tienen en cuenta cuatro indicadores del estado de la superficie de rodadura de las vías y son:

- **Excelente:** Este indicador refleja una superficie en perfecto estado, con perfiles y secciones uniformes y superficie impecable, estas brindan total comodidad y seguridad a los usuarios.

- **Bueno:** Se refiere a superficies en buen estado, libres de la presencia de baches o fisuras en las juntas, poco desgaste de la superficie, comienzan a generar vibraciones muy leves en los vehículos que transitan por ellas.
- **Regular:** Indica superficies de rodadura con presencia de fisuras leves en las juntas y en general en la superficie de las vías, se presentan pequeños baches aislados y localizados puntualmente y generan incomodidad para el tránsito de vehículos y peatones.
- **Malo:** se refleja la presencia de baches, fisuras, plegamientos pronunciados que hacen difícil y casi imposible el transito de los vehículos y se genera el caos en los usuarios.

Estos indicadores se presentan en la siguiente tabla:

**TABLA No.69 INDICADORES SEGÚN ESTADO DE LA VÍA**

<b>ESTADO GENERAL DE LAS VÍAS</b>		
<b>INDICADOR</b>	<b>ÁREAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
EXCELENTE	6764	13.89%
BUENO	27216.5	55.88%
REGULAR	10587	21.74%
MALO	4135	8.49%
<b>TOTALES</b>	<b>48702.5</b>	<b>100.00%</b>

Un gran porcentaje de las vías en función del área usada por estas se encuentra en regular y mal estado, situación que obliga a tomar medidas de corrección para mitigar esta falla y formular proyectos tendientes a la renovación, mantenimiento y mejoramiento de la superficie de rodadura de las vías, así como del mantenimiento rutinario de toda la red vial. (Ver gráfica .)

## 12. 2. TIPO DE TRÁFICO.

Se analizó el tipo de usuario que transita por las vías, este se divide en vehicular y peatonal, de acuerdo al uso generalizado de las diferentes vías, se evalúa en función de la longitud de las vías y los resultados obtenidos son los siguientes:

**TABLA No.70 TIPO DE TRÁFICO**

TIPO DE TRAFICO	LONGITUD	PORCENTAJE
PEATONAL	515	5.98%
VEHICULAR	8092	94.02%
TOTAL	8607	100.00%

Como se aprecia en la tabla anterior y en la gráfica N°70 , el 94% de las vías tiene trafico vehicular y tan solo el 5.98% se usa exclusivamente para el tráfico peatonal.

Dadas las características del Casco histórico se requiere armonizar el ambiente turístico con vías peatonales y de uso vehicular esporádico de tal manera que no exista parqueo permanente en forma desordenada sino que se realice en un sitio adecuado.

## 12. 3 INVENTARIO RED VIAL URBANA.

Este inventario permite a la administración local tener una visión real de la situación vial por características generales y condiciones lo cual servirá de base para realizar programas de mantenimiento y adecuación de acuerdo a las necesidades.

TABLA No.71 INVENTARIO VIAL URBANO

TRAMO	LONGITUD (m)	ANCHO MEDIO DE CALZADA (m)	ANCHO ANDEN ES (m)	MATERIAL DEL PAVIMENTO	ESTADO	TIPO DE TRAFICO
<b>CARRERA PRIMERA</b>						
CALLE 1A – CALLE 2ª	140	6	0 - 1	ASFALTO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 2ª - CALLE 3ª	95	5	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 3ª - CALLE 4ª	105	5	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 4ª - CALLE 5ª	95	4	0 - 1	AFIRMADO GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 5ª - CALLE 6ª	124	4	0 - 1	AFIRMADO GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	80	4	0 - 1	AFIRMADO GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	90	4	0 - 1	AFIRMADO GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
<b>CARRERA SEGUNDA</b>						
CALLE 1ª - CALLE 2ª	135	6	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 2ª - CALLE 3ª	108	6	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 3ª - CALLE 4ª	73	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 4ª - CALLE 5ª	98	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 5ª - CALLE 6ª	85	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	86	7	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	94	7	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
<b>CARRERA TERCERA</b>						
VIA CEMENTERIO - CALLE 1ª	65	4	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	PEATONAL
CALLE 1ª - CALLE 2ª	124	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 2ª - CALLE 3ª	115	6	2	ADOQUÍN EN LADRILLO Y CONCRETO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 3ª - CALLE 4ª	85	8	2	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 4ª - CALLE 5ª	87	8	4	ADOQUÍN EN LADRILLO Y CONCRETO	EXCELENTE	PEATONAL
CALLE 5ª - CALLE 6ª	93	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	84	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	94	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 8ª - PORTON BLANCO	357	5	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	MALO	VEHICULAR
<b>CARRERA CUARTA</b>						
CALLE 3ª - CALLE 4ª	90	4,5	1,5	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONCÚ 2008-2011**

CALLE 4ª - CALLE 5ª	85	12	4	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CALLE 5ª - CALLE 6ª	90	4	0.5 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	95	5	1 - 1.5	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	85	5	1 - 1.5	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
<b>CARRERA QUINTA</b>						
CALLE 4ª - CALLE 5ª	35	6	0	EXPLANACIÓN EN TIERRA	MALO	VEHICULAR
CALLE 4ª - CALLE 5ª	70	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE 5ª - CALLE 6ª	25	5	1 - 4	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE 5ª - CALLE 6ª	60	5	1 - 4	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	MALO	VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	100	7	0	EXPLANACIÓN EN TIERRA	MALO	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	85	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
<b>CARRERA QUINTA A</b>						
CALLE 5ª - CALLE 6ª	92	6	1	ASFALTO		VEHICULAR
CALLE 6ª - CALLE 7ª	115	7	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	BUENO	VEHICULAR
CALLE 7ª - CALLE 8ª	100	7	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	BUENO	VEHICULAR
<b>CARRERA SEXTA</b>						
CARRERA 3ª - LIMITE ZONA URBANA	1194	8	0 - 3	ASFALTO	BUENO	VEHICULAR
<b>CALLE PRIMERA</b>						
PUENTE VIEJO - CARRERA 1ª	102	6	0 - 3	ASFALTO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 1ª - CARRERA 3ª	73	6	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
<b>CALLE SEGUNDA</b>						
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	60	6	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	MALO	VEHICULAR
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	75	6	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	MALO	VEHICULAR
<b>CALLE TERCERA</b>						
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	100	6	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	70	6	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	67	3	1.5 - 2	ADOQUÍN EN LADRILLO Y CONCRETO	REGULAR	VEHICULAR
<b>CALLE CUARTA</b>						



**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONCÚ 2008-2011**

CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	115	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	80	2	2	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	60	12	4	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 4ª - CARRERA 5ª	70	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 6ª	40	6	0	EXPLANACIÓN EN TIERRA	MALO	
<b>CALLE QUINTA</b>						
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	40	8	0	AFIRMADO EN MATERIAL GRANULAR	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	80	6		EMPEDRADO	BUENO	PEATONAL
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	70	5,5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	70	5,5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 4ª - CARRERA 5ª	75	6	1	ASFALTO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 6ª	72	6	1	ASFALTO	BUENO	VEHICULAR
<b>CALLE SEXTA</b>						
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	150	5	0 - 1	AFIRMADO EN TIERRA	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	70	4	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	70	4	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CARRERA 4ª - CARRERA 5ª	75	4	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 5A	90	5	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 6ª	15	6	0	AFIRMADO EN TIERRA	MALO	VEHICULAR
<b>CALLE SEPTIMA</b>						
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	70	6	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	75	6	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR

**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL VILLA DE MONCÚ 2008-2011**

CARRERA 4ª - CARRERA 5ª	72	6	0 - 1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 5A	60	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 6ª	65	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
<b>CALLE OCTAVA</b>						
CARRERA 1ª - CARRERA 2ª	120	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	REGULAR	VEHICULAR
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	65	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	PEATONAL
CARRERA 2ª - CARRERA 3ª	80	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 3ª - CARRERA 4ª	68	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 4ª - CARRERA 5ª	36	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 5A	55	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 5ª - CARRERA 6ª	84	5	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
<b>VIAS BARRIO LOS CEDROS</b>						
CALLE PRINCIPAL (CALLE 8A)	128	6	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	EXCELENTE	VEHICULAR
CALLE SEGUNDA (CALLE 8B)	100	6	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE TERCERA (CALLE 9)	86	6	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERAS CONECTORAS	145	3,5	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
<b>VIAS BARRIO EL PRADO</b>						
CALLE PRIMERA (CALLE 10)	108	1.5 – 4	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	PEATONAL
CALLE SEGUNDA (CALLE 10A)	86	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE TERCERA (CALLE 10B)	50	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CALLE CUARTA (CALLE 11)	130	3	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 1ª ENTRE CALLE 10 Y 10ª	92	3	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR

CARRERA 2ª ENTRE CALLE 10 Y 10A	70	5	0	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	PEATONAL
CARRERA 2ª ENTRE CALLE 10A Y 11	55	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
CARRERA 3ª ENTRE CALLE 10 Y 11	85	4	1	ADOQUÍN EN LADRILLO	BUENO	VEHICULAR
TOTAL VIAS	8607					

#### 12. 4. PLAN VIAL.

Conforme a las condiciones dadas de crecimiento urbano y de desarrollo residencial, se presenta según diagnóstico del Arquitecto crecimiento hacia las zonas de Santa Ana y San Isidro como zonas de expansión. En la actualidad estas zonas adolecen de un sistema vial ordenado permitiendo un desarrollo residencial desordenado y por ende los mismos servicios públicos lo que requiere que se realice un plan vial de acuerdo a las condiciones topográficas en un corto plazo; así mismo según la ubicación de las zonas de desarrollo residencial e industrial, planteadas por el Arquitecto, se especializa sobre plano un desarrollo vial; sin embargo tan sólo se realiza el trazo ya que el Plan Vial implica el desarrollo de varias actividades entre otras el estudio topográfico esencial para el desarrollo de un proyecto.

Dentro del desarrollo de cada vía se deben plantear espacios verdes con el fin de armonizar el ambiente urbano con el espacio recreativo contemplativo.

## **12. 5           SERVICIO DE TRANSPORTE URBANO.**

El transporte intermunicipal de pasajeros es atendido por la empresa Cootracer, Sugamuxi, Libertadores, Transcondor y Concorde después de las 7:00 p.m. no se cuenta con un servicio de transporte sino que es necesario acudir al servicio de taxis.

El flujo vehicular es continuo en donde aproximadamente ingresa diariamente al municipio un promedio de 40 automóviles provenientes del sector educativo, servicios administrativos, de salud y de moradores del municipio y un promedio de 45 busetas por día que prestan el servicio público cada 20 minutos; un promedio de 20 vehículos pesados como camiones, volquetas y buses de Libertadores.

Todos estos vehículos transitan por el Centro Histórico y parquean dentro de dicha zona obstaculizando en ocasiones el normal flujo vehicular y deteriorando la imagen visual, por cuanto no existe un sitio para el estacionamiento o parqueo permanente ni un reglamento para la utilización del espacio público.

El costo por el servicio de transporte es de \$2.500 pesos desde Sogamoso y para el servicio de Taxi por expreso tiene un costo de \$20.000 pesos.

Las condiciones de la vía de Sogamoso a Monguí, vía principal de acceso, son muy pésimas lo que impide que se realice un adecuado desarrollo turístico que se

ha venido estancando progresivamente, es necesario que la administración municipal realice gestiones con el Departamento y la Nación para la consecución de recursos destinados al mantenimiento de dicha vía así como con los municipios vecinos como Tópaga, Mongua, Corrales y Gámeza que se benefician con la misma.

### 13. SECTOR ECONÓMICO.

La situación económica del municipio se determina mediante análisis de los sectores primario, secundario y terciario.

En las actividades del sector primario se analizan las actividades de tipo agropecuario, extractivo, producción de alimentos y materia prima; en el sector secundario se analizan las actividades agroindustriales, confecciones, artículos de madera, artesanías, productos alimenticios, procesamiento y transformación de productos del sector primario y corresponden al sector terciario las actividades comerciales y de servicios.

**Tabla No. 72 DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA POR SECTORES**

ACTIVIDAD	VALOR DEL INDICADOR
COMERCIO Y SERVICIOS	8%
INDUSTRIA	7%
MINERÍA	15.5%
AGROPECUARIA	69.5%

Fuente: SISBEN 2007

**TABLA NO. 73 EMPLEO**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>EMPLEOS GENERADOS</b>	<b>VALOR DEL INDICADOR</b>
COMERCIO Y SERVICIOS	144	6.42%
INDUSTRIA	106	4.7%
MINERÍA	200	8.9%
AGROPECUARIO	1465	65.34%
ESTUDIANTES	48	2.14%
HOGAR	135	6.021%
OTRAS	25	1.11
DESEMPLEADOS	119	5.3%
POBLACIÓN EN EDAD LABORAL	2242	100%

Fuente: SISBEN 2007

### **13.1. DIAGNÓSTICO SECTOR PRIMARIO.**

#### **13.1.1.1**

#### **13.1.1.2 Agricultura.**

La base de la economía municipal es la agricultura, el cultivo con mayor área de siembra es la papa, seguido por cultivos como: maíz, haba, arveja, trigo, frijol, ibias, ruba, mora, caducifolios, flores de corte, nabo, hortalizas, forrajes, entre otros. La producción obtenida es comercializada en mercados minoristas y mayoristas de Sogamoso y Duitama, una pequeña porción de los productos se canjea dentro de los productores, otra se destina a consumo interno o se comercializa en el casco urbano. El sistema de producción es tradicional, para algunos cultivos, en otros se utilizan algunas técnicas de producción y preparación de suelos.

**TABLA 74: TAMAÑO DE LOS PREDIOS**

<b>TAMAÑO DE LA TIERRA</b>	
<b>EXTENSIÓN PREDIOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Menores de 5 ha.	95%
5 a 10 ha.	3%
10 a 20 ha.	1%
20 a 25 ha.	0.8%
Mayores de 50 ha.	0.2%

Fuente: E.O.T, Municipio de Monguí

TABLA 75: PRODUCCION AGRICOLA E INGRESOS

MUNICIPIO DE MONGUÍ			
Cultivos transitorios			
PRODUCTO	HAS CULTIVADAS	PRODUCCIÓN ANUAL	RENDIMIENTO POR HA
papa	-		-
Papa criolla	-	-	-
Arveja	-	-	-
Cebolla b	-	-	-
Frijol	-	-	-
Maíz	-	-	-
Haba	-	-	-
rubas	-	-	-
Remolacha azucarera	-	-	-
zanahoria	-	-	-
Total	550	7500	13.6
CULTIVOS PERMANENTES			
Cebolla junca	-	-	-
Pera	-	-	-
Tomate de árbol	-	-	-
Mora	-	-	-
uchuva	-	-	-
Total producción	-	-	-
Quinua	-	-	-
Hierbas frescas	-	-	-
Aromáticas	-	-	-
Hortalizas: tomate larga vida, puerros, brócoli, calabacín y coliflor	-	-	-
Legumbres y hortalizas frescas	-	-	-
Espárrago verde, brócoli, lechuga, alcachofa.	-	-	-
Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados, teñidos, impregnados o preparados de otra forma	-	-	-
total	8		



TABLA 76: COBERTURA DE ASISTENCIA TÉCNICA EN EL SECTOR AGRÍCOLA

CONCEPTO	CANTIDAD
NUMERO DE PREDIOS	
PREDIOS QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA	
VALOR DEL INDICADOR	48%

Fuente: unidad de asistencia técnica UMATA

La tenencia de la tierra se caracteriza por ser tipo minifundista y micro fundió, lo cual es uno de los factores de bajo desarrollo agrario, por la escasa transferencia de tecnología de sistemas de producción intensivos, además de estrategias de comercialización, impidiendo el desarrollo agropecuario.

Prevalece la mano de obra familiar para las labores agrícolas al igual que empleo de jornaleros; se emplea también en asocio (Mano prestada), donde los propietarios y sus familias se ayudan con la mano de obra que cada uno requiera en su terreno.

El tipo de explotación agropecuaria es tradicional en la mayoría de los casos, aunque actualmente se han utilizado algunas técnicas de producción, sin embargo se han utilizado fertilizantes de síntesis química y técnicas de siembra de manera inadecuada, ocasionando desgaste de los suelos y agotamiento del recursos hídricos.

Los cultivos como el trigo y el maíz, se emplean para el autoconsumo de la familia, como complemento de la dieta humana y animal, las extensiones para estos productos no son representativas debido a su periodo vegetativo largo (10 meses en zonas altas) y no permite una comercialización competitiva.

Como alternativa de producción, se cultivan flores de corte (Azucena de Quito, alstroemerias, lirio del Japón, etc.), especialmente en las veredas centro, Hato viejo, San Isidro, pericos y San Antonio.

El sector agropecuario constituye para el municipio uno de las principales fuentes de su economía, por esto se requiere formular políticas de desarrollo sostenible donde se incluyan procesos de agricultura orgánica, tecnificación de los sistemas de producción agropecuaria, enfocadas al uso racional de los recursos naturales, implementando el concepto de captura de carbono en los sistemas de producción, como estrategia para la conservación del medio ambiente.

La forma de tenencia de la tierra, el marcado minifundio y las deficientes técnicas de mercadeo, impide un desarrollo sostenible, por lo cual se requiere desarrollar políticas de comercialización, enfocadas a dar valor agregado a los productos, evitar la excesiva intermediación, entre otras técnicas aplicables, de manera que permita ser competitivos.

**TABLA 77: TENENCIA DE LA TIERRA**

<b>TENENCIA DE LA TIERRA</b>	
<b>TIPO</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Propietarios.	75%
Aparceros.	15%
Arrendatarios.	5%
Sucesiones.	5%

Fuente: E.O.T, municipio de Monguí año 2000

### **13.1.2. Pecuario.**

Se practican dos formas de explotaciones ganaderas: la intensiva y la extensiva.

La intensiva en explotaciones de especies menores como Producción avícola (Ponedoras comerciales) y porcícola (Explotaciones de Ceba); y la extensiva, que se desarrolla con ganadería bovina y ovina la cual genera baja rentabilidad y en las zonas de páramo, problemas ambientales y destrucción de ecosistemas estratégicos.

Predomina la explotación de ganado Bovino y ovino, en menor extensión pero no menos importante la producción avícola, piscícola, apícola, cunícola, porcícola y equinos, en gran parte de las fincas se ha llevado a cabo lo que se denominaba una ganadería de colonización, que se caracteriza por la deforestación y quema de la vegetación nativa seguido de la siembra de cultivos transitorios y pastos.

Los bovinos en la zona, están dedicados a la producción de leche, carne y trabajo (bueyes); su comercialización se hace en las plazas de Sogamoso y Monguí. En general predomina la raza criolla y sus cruces con Normando y algunos ejemplares de otras razas.

La actividad ganadera es de gran importancia en la zona alta del municipio y se han venido desarrollando desde hace aproximadamente 50 años, concretamente en los páramos. Actualmente se presenta una dominancia de bovinos que de acuerdo con la evaluación del semestre B de 2003 realizada por U.R.P.A. alcanzaba las 2200 Cabezas, con predominio de producción de carne. Para este periodo, existían en Ordeño 400 vacas con rendimientos que oscilan entre 5,0 y 5,5 litros de leche por vaca al día.

Las otras especies como ovinos, caprinos y equinos (los caballos especialmente en la vereda de Hato Viejo), sobresalen en las zonas más altas del municipio en una ganadería extensiva sobre praderas naturales. Dentro de la cría de las otras especies, se pretenden el autoconsumo de productos y subproductos resultantes de esta labor con animales para la producción de carne como las cabras y en mayor cantidad ovejas en la producción de carne y lana. Algunos de estos subproductos tienen como destino la actividad artesanal, como en el caso de la lana, la cual es utilizada para la elaboración de productos artesanales comercializados en los cascos urbanos.

**TABLA 78: PRODUCCIÓN PECUARIA E INGRESOS**

Productos	Producción anual	ingresos
Lácteos	2200 litros	\$446.886.000
Queso	10.950 kg	\$76.650.000
Huevos	1.85.875 unids	\$200.886.875
Carne procesada	1800 kg	\$27.000.000
Ovinos	112500	\$225.000.000
Caprinos	100 animales	\$6.000.000
bovinos	118 animales	\$531.000.000
porcinos	700 animales	\$168.000.000
Equinos	250 animales	\$6.250.000
Pollos de engorde	3000 kg	\$18.000.000
Ponedoras que terminan su ciclo de producción	3500 animales	\$22.750.000
Conejos	500 animales	\$4.000.000
Peces (TRUCHA ARCO IRIS)	4.5 t	\$54.000.000
cobayos		-
Lombriz roja(zoo cría)	2000kg	\$6000.000

Fuente: umata

### 13. 1. 3 Uso y Aprovechamiento Del Suelo

De acuerdo a observación directa, el análisis de las fotografías aéreas del Municipio y a los registros catastrales, la forma de tenencia de la propiedad de la misma, es el minifundio, que marca radicalmente el uso dado al suelo y la preferencia del agricultor por determinados cultivos; algunos de los cuales tienen baja demanda, sirven como complemento alternativo alimenticio como productos de autoconsumo como es el caso del maíz, por esta razón su área sembrada no sufre grandes modificaciones y su rendimiento continúa siendo bajo y estable.

**TABLA NO 79: USO DEL SUELO**

<b>USO</b>		<b>ÁREA (HA)</b>
AGRÍCOLA	Cultivos transitorios, barbecho y descanso	695
	Cultivos permanentes	8
	total	703
PECUARIO	Pastos introducidos y naturalizados	4225
	Malezas y rastrojos	1754
	total	5186
BOSQUES	Naturales	825
	Plantados	337
	total	1162
CUERPOS DE AGUA	Nacimientos de agua	0
OTROS USOS	Afloramientos rocosos, infraestructura urbana y rural	120
<b>TOTAL MONGUÍ</b>		<b>7172</b>

Fuente: Boyacá en cifras 2006

El tamaño típico de los predios, de forma general puede dividirse en dos: Áreas de minifundio, predios menores a 1 Hectárea, ubicados en las partes de mayor concentración de población, en veredas como Hato Viejo Sector Bajo, “Barrio san Isidro”, Vallado Bajo, Centro; donde existe mayor presión y explotación económica que influye en el deterioro de los recursos naturales; se encuentran también áreas de “latifundio”, es decir predios entre 1 y 5 has, ubicados hacia las partes más altas, en zonas de páramo con alturas mayores de 3400 metros sobre el nivel del mar, algunos predios entre 5 y 20 Hectáreas son escasos, se ubican principalmente entre las cotas 3.700 y 3.850 m.s.n.m.

La tenencia de la tierra en las zonas de páramo son: la propiedad y el jornalero. Los propietarios de las extensiones “grandes” de tierra residen en su mayoría en el casco urbano, y tan solo dan uso a sus predios para el mantenimiento de ganado y arrendándolos como áreas de cultivo.

El cultivo predominante es la papa con rotación de pastos naturales (no es representativo en asocio con pastos mejorados), esto se ratifica con el área empleada para este cultivo en el año de 1999 donde se sembraron alrededor de 600 hectáreas según datos de la URPA.

En cuanto al área sembrada en Monguí después de la papa le siguen la arveja, con aproximadamente 75 hectáreas cosechadas en; el haba es usada como alternativa de rotación de la papa, con 50 hectáreas sembradas para el mismo año y el Maíz, 10 hectáreas sembradas; dependiendo su variación de siembra según la zona específica o vereda y la época del año; sin embargo, el haba es el segundo cultivo en importancia dentro del municipio, otros cultivos que se desarrollan productivamente son el trigo, la papa criolla, la cebolla y hortalizas. En el gráfico, se muestran los cultivos predominantes en el municipio según las evaluaciones agropecuarias de la URPA.

En lo concerniente a la actividad ganadera, ésta se desarrolla de manera extensiva hacia las partes altas del municipio que corresponden a zonas de páramo, en alturas comprendidas aproximadamente (pues como es lógico no es la cota el límite de medición) de los 3400 metros sobre el nivel del mar en adelante. Esta situación se presenta pues los terrenos son más extensos y sobre todo, a que se ha venido cambiando de manera drástica la vegetación natural que existía por pastos y cultivos, para el aprovechamiento de estas zonas frías en actividades agropecuarias (con el consecuente daño al ecosistema).

En cuanto a la influencia de los pesticidas en el ambiente, son quizás, dos factores, los más importantes en esta problemática: los efectos sobre el hombre y animales domésticos a los que los productos tóxicos llegan a través de alimentos y

forrajes contaminados y los efectos sobre la vida salvaje donde varias especies pueden ser severamente afectadas por absorción o acumulación de plaguicidas a través de cadenas alimenticias, así, el balance de la naturaleza es alterado directa o indirectamente.

Debe tenerse muy en cuenta, en la agricultura moderna que, cuando se emplea un insecticida para controlar una plaga clave, las poblaciones de otras especies que se encuentren presentes en el cultivo recibirán directa o indirectamente los efectos de este insecticida. De este modo, no sólo se reducen los enemigos naturales de las plagas, sino que se inicia el proceso de selección de una nueva especie plaga, quizá resistente una gradual pero constante presión sobre las poblaciones consideradas como secundarias.

Este año se podría relacionar con las actividades que se desarrollan a lo largo de las áreas de páramo, no solo en las veredas de Monguí, sino también en las de Sogamoso (Llano Grande) y Mongua (vereda Monguí); aunque varían algunas actividades agropecuarias, pues la presión agrícola es más acentuada en Mongúa (vereda Monguí) y la ganadera en Sogamoso; el resultado es siempre parecido: la destrucción de la cobertura natural paramuna.

Es como se observa, una especie de relación existente entre municipios, pues son actividades similares que representan y contribuyen a el mismo resultado, por lo



tanto deben verse como elementos comunes que hacen parte de un diagnóstico ambiental y que al entrar en el análisis de las relaciones eco sistémicas intermunicipales, debe tenerse muy presente estos impactos. Las actividades frecuentes de estos tres municipios sobre las áreas de páramo, han contribuido a la disminución de cobertura y a la pérdida de especies tanto animales como vegetales a través de la historia. En la actividad ganadera, el zanjeo de los humedales, la quema de pastizales y frailejones con el fin de poseer terrenos “aptos” para el ganado, sumado a los efectos propios de la acción de los animales como son los excrementos que contaminan las orillas de las partes altas de las quebradas (así como las famosas patas de ganado), como se observa en la quebrada Llano Grande que proviene del municipio de Sogamoso, en tierras en las cuales existe actualmente explotación agropecuaria marcada; esta quebrada es afluente importante para el río Tejar (en jurisdicción de Monguí), por tanto la corriente ya está contaminada desde su parte alta; así mismo sucede para la Quebrada de desaguarero (en Sogamoso) que viene a ser afluente del Tejar por el costado sur del Municipio.

Dentro de la actividad agrícola, las costumbres de quema y monocultivo impiden una regeneración natural y marcan un límite antrópico sobre los recursos naturales, el uso de pesticidas, las prácticas agrícolas de preparación y siembra, el botadero de basura de residuos químicos y empaques que ha convertido el recurso hídrico, entre otras causas, tiene unos impactos incalculables sobre el

sistema paramuno. En Monguí, se nota hacia las veredas de Pericos y Docuazua, no obstante las actividades pecuarias marcan el derrotero de influencia sobre estas áreas.

El área sembrada en papa supera ampliamente a los demás cultivos tanto transitorios como anuales en el municipio debido a las condiciones climáticas imperantes en la zona, lo que incide en la tradicional explotación y poca diversificación en el sector, junto al cultivo de papa sobresale la arveja y un cultivo anual como el haba; el trigo, la papa criolla y la cebolla junca también se presentan como cultivos en algunos sectores.

#### **13. 1. 4 Uso Agrícola.**

A partir de la cota 3.200 m.s.n.m hacia arriba, las actividades antrópicas han aumentado considerablemente, especialmente la actividad agrícola. El principal cultivo encontrado es papa, el cual se observa hasta los 3.500 m.s.n.m. Aún cuando los rendimientos obtenidos a este nivel altitudinal no son muy altos, el propietario continúa estableciéndolo, dado que allí la necesidad de insumos para la cosecha inicial es mínima, debido a la quema que él mismo realiza en su predio, igualmente el producto recolectado es utilizado primordialmente como semilla lo cual se puede observar ampliamente en el respectivo Mapa de Uso Actual

Otros cultivos que se explotan son el maíz, hortalizas, habas, rubas, y cubios. La producción obtenida es comercializada en la cabecera municipal y después llevada a un centro de consumo mayor como Sogamoso. El sistema de cultivo de papa se basa en la utilización de agroquímicos los cuales se aplican sin ningún tipo de regulación, dado que los mayores niveles de humedad relativa en el área, genera mayores problemas fitosanitarios (enfermedades fungosas).

En este sector el sistema de producción es de tipo tradicional, con alta demanda de mano de obra, poca rotación de cultivos, empleo no adecuado de productos agroquímicos, y en el ámbito general, carencia de una verdadera política rural económico - social.

La preparación del terreno para la siembra de los cultivos depende de las condiciones topográficas de la zona; en terrenos de pequeñas pendientes donde el área lo permite se utiliza tractor, como es el caso en algunos sectores de las veredas de San Antonio, Reginaldo y Tebgua; pero en zonas altas de laderas pronunciadas se emplea el arado con bueyes o de forma manual, estos dos últimos son los más empleados en el municipio. La arada, rastrillada (adecuación del terreno), que son actividades de las que depende en gran parte el buen desarrollo de los cultivos, están determinadas por las características físicas del suelo, la época en que se realiza (especialmente en los meses de diciembre, enero) y de la especie a cultivar.

En otras áreas del municipio existe aún el sistema de rocería (como ejemplo en algunas fincas en zonas de ladera de Hato Viejo sector Alto), el cual consiste en el corte del material vegetal existente y su posterior quema, este sistema se utiliza también en zonas altas de páramo para desbastar la vegetación nativa existente, con el propósito de emplear estos terrenos en actividades agropecuarias.

Prevalece la mano de obra familiar para las labores culturales del cultivo, ésta no se valora dentro de la economía familiar; se emplea también en asocio (intercambio), donde dos familias se “prestan” la mano de obra de acuerdo a la necesidad, algunos emplean jornaleros pero existe el problema de la escasa oferta de mano de obra, agravada por la migración de los campesinos a la zona urbana del municipio o a las ciudades como Sogamoso, Tunja y Bogotá.

En el municipio se realiza la siembra manualmente con métodos como surcos y hoyado en la papa, maíz, granos y hortalizas de raíz; al voleo en cereales; trasplante en algunas hortalizas.

Los fertilizantes son usados de manera inadecuada, lo que aumenta los costos de producción, no se realizan análisis de suelos; este uso irracional de agroquímicos causa un desequilibrio ecológico y detrimento en la salud de la comunidad.

Debido al pH del suelo, que el agricultor establece por la experiencia obtenida en su terreno, se aplican correctivos especialmente la cal (labor efectuada antes de la siembra) en algunas zonas de manera exagerada lo que repercute, negativamente, en las propiedades del suelo.

Cultivos como las hortalizas y maíz son muy susceptibles a las pérdidas post - cosecha debido al mal manejo en la recolección, empaques inapropiados, vías en mal estado, ausencia de clasificación, etc.

Como se mencionó inicialmente el cultivo de papa es el principal producto agrícola en el Municipio, (se cultiva la Pastusa, Tocarreña y Paduana), a pesar que los terrenos sembrados han disminuido, pues se encuentran ahora más áreas de pastos y menos de papa. Se siembra la papa sola o en asocio con arveja (u otros tubérculos como nabos y rubas), luego de 2 a 3 cultivos se deja descansar el lote en barbecho, usándolo para ganadería, por unas temporadas y posteriormente se vuelve a sembrar; esta rotación se emplea con mayor frecuencia hacia las zonas altas de páramo, en veredas como Hato Viejo Alto donde también se combinan el maíz y el haba práctica muy común en el municipio; otras veredas cuyo cultivo más representativo es la papa son Tebgua, San Antonio y Reginaldo.

Para el cultivo de la arveja, se está utilizando tutorado; las variedades más comunes en esta zona son la Santa Isabel, Ojinegra y Calostra. La arveja ayuda a la economía familiar campesina, debido a que este cultivo se siembra al mismo tiempo que la papa, pero para su cosecha en la zona requiere sólo de 5 meses (fruto verde en abril, mayo y noviembre) lo que contribuye a que el campesino tenga otro producto con el cual comercializar mientras sale la cosecha de papa. Los problemas sanitarios del cultivo son el ataque del minador del tallo y además es afectado por hongos como Fusarium y Ascochita (que el agricultor diferencia por las características manchas en hojas y tallos); para la arveja, se hacen similares prácticas culturales que para la papa, se comercializa en Sogamoso y Duitama en costales de fique o fibra.

El cultivo del haba es cosechado anualmente, se siembra en los meses de enero, febrero para cosechar en verde (3000 Kg. por hectárea de forma aproximada) hacia octubre, noviembre con variedades como la Común y la Anchuela, se rota con la papa cada dos cosechas. Se efectúan dos aporques y dos deshierbas, durante el ciclo de producción este cultivo aprovecha los fertilizantes y abonos sobrantes de la papa, sus problemas más frecuentes son los minadores, trozadores y enfermedades como la roya amarilla; los agricultores no cuentan con tecnología apropiada para su manejo, es considerado como un cultivo promisorio.

El cultivo de haba, ha presentado disminuciones generada por problemas relacionados con complejos fungosos que encuentran condiciones ideales para su desarrollo en ambientes de alta humedad relativa y sistemas de producción donde no se realiza una eficiente rotación de Cultivos.

Entre otros cultivos que se desarrollan en el municipio se tienen las hortalizas, empleadas en las huertas caseras, para alimentación familiar y en algunos casos para la venta dentro del municipio; la papa criolla (en la Vereda Centro y “El Barrio San Isidro”), la cebolla junca (veredas Centro y Pericos).

El cultivo del trigo se siembra en áreas muy pequeñas (en algunos casos debido a su baja rentabilidad, por su periodo vegetativo largo de 10 meses en las zonas altas), es rotado con papa y pastos cada año, se siembra en enero en la vereda de Reginaldo (donde es el segundo cultivo en importancia) y se recoge en noviembre, se comercializa en los mercados de Monguí y Sogamoso. Es de anotar que según lo observado en el trabajo de campo, los análisis históricos del saber popular (charlas con la comunidad), los suelos en sectores son aptos y adecuados para el cultivo del trigo; hace falta son políticas claras de incentivo y proyección para este cultivo que hace unos años tenía un gran arraigo en el territorio de Monguí.

La actividad agrícola es uno de los factores que incide negativamente en la calidad del recurso hídrico debido a la contaminación de los nacimientos y corrientes de

agua con los agroquímicos empleados en el desarrollo de los cultivos especialmente de la papa, incrementándose su empleo por ataques de diferentes plagas, repercute directamente en la salubridad de las gentes que la consumen, además el sistema de monocultivo hace perder la diversidad biológica de la zona y del suelo, esta situación se da, no solo en el Municipio de Monguí, sino en sus vecinos, caso Sogamoso (Llano Grande).

Estos productos químicos de protección de cultivos, son en su mayoría sustancias tóxicas. Son compuestos orgánicos sintéticos, de diversas propiedades físicas y químicas, provocando que su comportamiento en el medio sea diferente.

En la vereda de Hato Viejo el cultivo que predomina es la papa según sus habitantes el rendimiento es de 1:20 seguida del haba. Aquí se encuentra gran cantidad de equinos, existen bosques de pino en algunas zonas y gran parte de las zonas de páramo de Monguí

En la vereda de San Antonio casi exclusivamente se siembra papa, produciendo un rendimiento de 20 toneladas por hectárea, además poseen un cultivo de flores de astromelia, azucena, gladiolo; debido a su topografía se emplea en las labores agrícolas el tractor.



En la zona centro del municipio se localiza cultivos de maíz, papa, papa criolla, arveja y cebolla que es la zona donde más se cultiva; en algunas fincas se encuentran frutales y hortalizas que no son significativos (artesanal); además se encuentra el cultivo más grande de flores de Monguí.

Muchas de las características son comunes para las veredas del municipio, en cuanto a preparación del terreno, labores culturales, rendimiento, comercialización, entre otros factores agropecuarios.

En el centro de Monguí ha venido ocurriendo un proceso de utilización de zonas que se categorizan como áreas urbanas en labores agrícolas y pecuarias. Este es el caso de cultivos como la papa y la cebolla principalmente. En el casco urbano muchos propietarios tienen su vivienda y su supuesto “jardín” que en realidad es un sistema productivo que implica todo el manejo de producción (preparación, fertilizantes, pesticidas, etc.).

En la vereda de San Isidro se cultiva la papa criolla, cebolla, arveja y menor proporción maíz y hortalizas, también se encuentran un cultivo de flores.

En la vereda de Reginaldo el principal cultivo es la papa seguido del trigo, la cebolla (3 ha) y el maíz. Es común el empleo del tractor. Existen minas de carbón, hay bosques de eucalipto y Pino. En esta vereda se encuentra actualmente un

terreno empleado de manera inadecuada para el botadero de basura y otro que es la recebera municipal.

Existe una diferencia en el uso de las tierras en la vereda de Docuazua con respecto a las demás; porque, la mayor parte de su área está dedicada a pastos naturales y con una gran zona de páramo, ubicándose la explotación ganadera y cultivos como papa y haba, con respecto a este último cultivo, es en esta vereda donde se produce la mayor cantidad de haba del municipio.

En las veredas de Duzgua y Pericos, el principal cultivo es la papa el segundo la arveja, le siguen las hortalizas y la cebolla. Se localizan cultivos de flores y minas de carbón en Pericos. Aquí se encuentra parte del páramo de Oceta. La ganadería se realiza en los Cerros de Duzgua, Pochua y Penagos.

En estas dos veredas es notorio el proceso de migración de sus habitantes a la zona urbana del Municipio, Sogamoso o Bogotá; generando escasez de mano de obra

Los pastos naturales predominan en la vereda de Vallado, también cultivos de papa, arveja, haba. La actividad ganadera es regular aunque constante.

En cuanto al manejo de cultivos la mayor cantidad de pesticidas empleados son similares a los comúnmente aplicados al cultivo de la papa, como son Furadán,

Temik, Lorsban, Ridomil, Manzate y Curzate. Hacia abajo del pueblo existe el riego por aspersión.

En lo concerniente a la presencia institucional en el campo, la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, realiza las labores de asesoramiento agrícola y ganadero mediante visitas y proyectos de manejo integral de la ganadería y cultivos agrícolas amigables con el medio ambiente, al igual que la atención casuística que a diario solicitan.

En la actualidad, la UMATA tiene convenios interinstitucionales para el desarrollo del sector agropecuario con entidades como: CORPOBOYACÁ, TECNIGAN, ASONORMANDO, Pastoral social, FEDEGAN, EL SENA, FUNDASES, Semillas Arroyabe, Colegios, entre otros con los cuales se están adelantando diferentes programas productivos, capacitación y proyectos.

La información de usos y explotaciones y sistemas de producción, mercadeo, y costos de producción se detallan en el sector económico primario se especializada dentro del Mapa de Actividades Económicas que desarrollan en cada Vereda.

#### **13. 1. 5 Uso Pecuario.**

En cuanto al uso pecuario generalmente se practican dos formas de explotaciones ganaderas: la complementaria de las actividades agrícolas y la extensiva. La

primera complementaria del minifundio agrícola en sistemas de economía campesina, realizada en alturas menores de los 3400 metros sobre el nivel del mar, efectuada en algunas zonas sobre praderas mejoradas, está regida por la tenencia de propiedad de minifundio en donde los animales ocupan una pequeña parte de la finca dedicada a la agricultura, debido a que hacia estas áreas, el sistema es marcadamente agrícola y la distribución de los animales por persona es muy pequeña; estos animales son empleados en labores de preparación del terreno para la siembra de cultivos; la comercialización de los animales se realiza cuando el agricultor requiere dinero rápidamente, convirtiéndose solamente en una alternativa de ingresos inmediatos para el campesino, aunque debido a la poca tecnificación y cuidado en el sector, es escaso el aporte al ingreso por ventas a la economía campesina.

Las limitaciones por el tamaño de los predios, la topografía en ladera de la mayor parte del territorio municipal, el empleo de tecnologías de producción inadecuadas y la densidad de la población, contribuyen en gran medida al deterioro cada vez mayor de los recursos naturales.

La explotación extensiva es estacional y se da a partir de los 3500 metros sobre el nivel del mar en adelante sobre praderas naturales; aquí existe un cambio muy notorio en la tenencia de la tierra, pues en estas zonas, grandes extensiones se encuentran en pocos propietarios, son las áreas de páramo bien definido donde se observa ganado vacuno, ovino, caprino y equino; como son grandes extensiones

de tierra los animales tienen cantidad de alimento y pastan mejor. Predomina en las fincas, a diferencia de la mayor parte del municipio de Monguí, el sistema de producción pecuaria y en un menor porcentaje el agrícola. Los propietarios mantienen los semovientes en la zona en determinada época de año para que allí se desarrollen mejor, los van alternado en sus tierras pues algunos poseen propiedades en las partes más altas y medias; y cuando el clima empieza a ser difícil llevan sus rebaños hacia otras zonas, así los mantienen hasta cuando requieren el dinero para un negocio y tienen que venderlos.

En el municipio se ha llevado a cabo lo que se denominaba una ganadería de colonización, que se caracteriza por la deforestación y quema de la vegetación nativa seguido de la siembra de cultivos transitorios y pastos, el ganado no tiene cuidados especiales y ha estado en condiciones marginales. A pesar que estos territorios no deberían estar siendo explotados, existe un agravante por el hecho de encontrar no solo explotaciones pecuarias sino cultivos de papa situación que viene en gran aumento.

La nutrición de los bovinos se basa en las gramíneas existentes en la zona (algunas leguminosas), con suplementos como sal mineralizada y desperdicios de cocina y cosecha. El pasto kikuyo es utilizado en general en el área, aunque en el páramo el ganado se alimenta de pajonales y del ramoneo de árboles y arbustos.

El control de parásitos internos es muy poco; productos como Neguvon son empleados para el control de parásitos externos en épocas húmedas; el servicio

de la UMATA, se utiliza especialmente para prevención y tratamiento de parasitismos interno y externo, pequeña cirugía como orquiectomía, resección de vértebras caudales en ovinos, tratamiento de enfermedades bacterianas, hemoparásitos, enfermedades metabólicas, entre otras.

La compactación del suelo, deterioro de la diversidad biótica, eliminación de la diversidad genética de especies vegetales, ampliación de la frontera agrícola y pecuaria, son muchos de los impactos que sufren las áreas de páramo debido a la intervención antrópica y sobre todo por las actividades pecuarias.

Otras actividades económicas que se destacan, son el aprovechamiento de Carbón en la Mina el peñón, localizada en la vereda Pericos, el cual corresponde a minería de subsistencia. No obstante existen canteras que se utilizaban para la extracción de recebo, destinado al mantenimiento de las vías veredales, actividades que igualmente se detallan en el respectivo Mapa de Actividades Económicas.

La actividad turística hacia el páramo, no genera ingresos al municipio o a sus pobladores como actividad de sustento, al contrario propicia un impacto negativo al no utilizar de una manera racional el turismo al no guardar los mínimos parámetros de control (ecológico y biológico).

Es inaceptable desde todo punto de vista que una zona estratégica como el páramo de Oceta, en la actualidad sufra las consecuencias de una falta de

planeación, los esfuerzos que se hacen no son suficientes, ni eficaces; pero hay que aclarar que esto es el resultado de varios elementos: la carencia de recursos económicos por parte de los municipios de Monguí y Mongua, la poca importancia que hasta hace unos años se le daba a este ecosistema por parte de las entidades encargadas del control, la falta de una conciencia ecológica por parte de los visitantes y de los habitantes. Las excursiones preparadas hacia el páramo en gran porcentaje las hacen empresas ajenas al pueblo y a sus necesidades, por lo que no representa para Monguí ninguna garantía ni económica ni de conservación por lo que a través de la especialización de los sitios de interés turístico realizado en el Mapa de Patrimonio Cultural y Natural, se pretende que el Municipio gestione o elabore un reglamento que sirva de soporte para el desarrollo de las actividades turísticas

En el páramo de Oceta, se encuentran diferentes usos del suelo: eriales, protectores (bosques naturales, bosques plantados y vegetación típica de páramo) estos usos deberían ser los únicos existentes a estos metros de altura y siendo un ecosistema estratégico incalculable, sin embargo en la actualidad esto no ocurre y se encuentran usos productores: como cultivos (papa, hortalizas) y pastos (ganado)

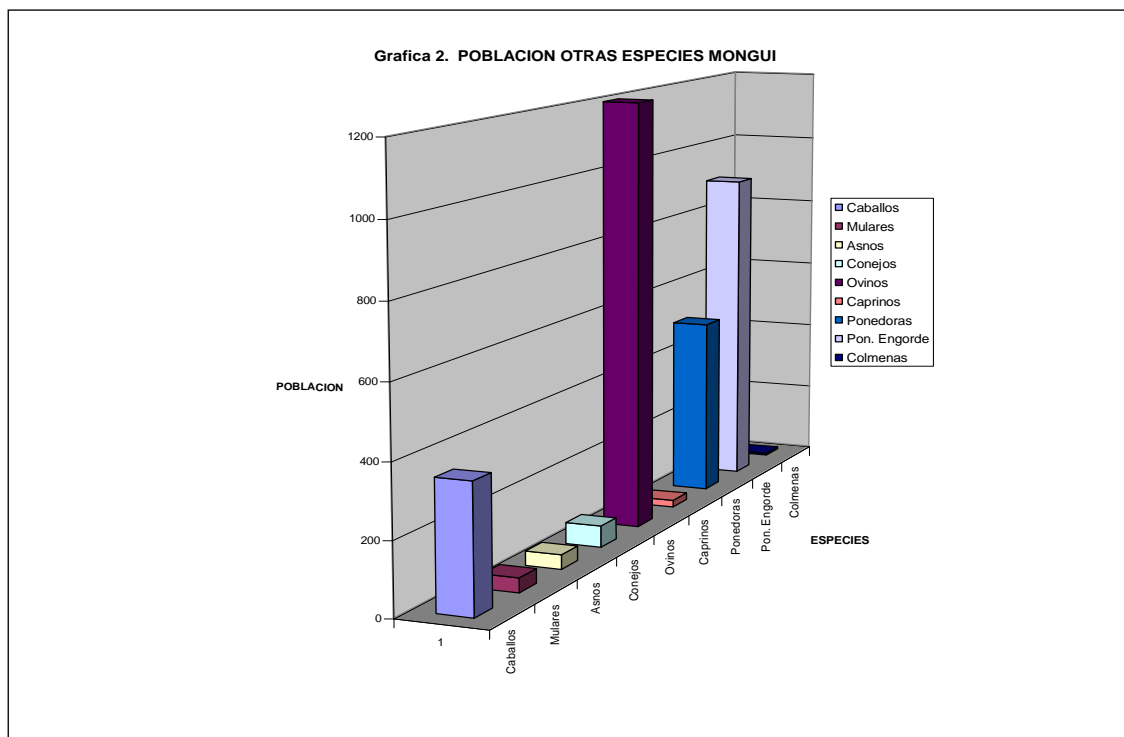
Actualmente en el páramo existe un relicto boscoso de importancia ubicado en la vereda de Hato viejo (El Monte de la virgen), y otro en el sector de Los Cajones e (Rincón de Duzgua); en estas áreas se encuentran especies de raques,

encenillos, guardarocio, granizo y otras especies características del bosque subandino. Las áreas de rastrojo conformado principalmente por las especies Chilco, canelo de páramo, angelito entre otras se encuentran concentradas entre las cotas 3.200 y 3.300 principalmente.

Las áreas de bosque plantado son de Pinus Patulea, se ubican en las veredas Pericos y Duzgua del municipio, esta especie que como se sabe no es la indicada para este tipo de áreas, pero su manejo debe ser llevado cuidadosamente, pues se hace imposible acabar tajantemente con este tipo de vegetación por el hecho de que no sea el adecuado; estos bosques constituyen una alternativa futura para abastecer las necesidades locales de madera y leña, para que de esta forma las pequeñas áreas de rastrojos aún no sean acabadas por su empleo para estas actividades.



### 13. 1. 6 Clasificación Agrológica.



Las características de los suelos como lo son las físicas, biológicas y químicas se relacionan con la topografía (pendiente) y con la susceptibilidad a cierto grado de erosión, para determinar de esta forma la capacidad agrológica de los suelos. La manera más sencilla para evaluar la aptitud de las tierras radica en definir el grado de limitación en términos de valoraciones; es en concreto, una descripción de los suelos agrupados por uso y limitaciones y su objetivo principal es conocer la aptitud desde el punto de vista edafológico y de clima en todas y cada una de las veredas del Municipio.

Existen varios métodos para evaluar el suelo en cuanto a su uso desde la perspectiva edafológica, el más empleado en Colombia es el sistema de las ocho clases, propuesto por el Servicio de Conservación de Suelos de Estados Unidos y modificado por el IGAC. Es un sistema interpretativo que relaciona las variables del clima y las limitaciones permanentes del suelo (que afectan su capacidad para producir). Algunas de las características tanto de los suelos como climáticas son la profundidad efectiva, salinidad, pedregosidad, precipitación, distribución de lluvias, entre otras.

La clasificación por medio de Clases y Subclases de suelos, al ser una valoración toma los aspectos descritos en las asociaciones de suelos, ya que estas contienen las principales características de cada uno de los suelos presentes en el municipio; es por esto que existe una relación directa entre la clasificación de

suelos que determina una clasificación agrológica. Para Monguí varía esta clasificación, desde suelos de clase III hasta clase VIII, éstas se diferencian por los siguientes factores:

- e para erosión
- s limitaciones en la zona radicular
- h para humedad
- c para clima

La especialización de esta clasificación se presenta en el mapa de USO AGROLÓGICO de Monguí, a una escala de 1:25000, que muestra el patrón de distribución de las tierras y de los fenómenos con ellas relacionados.

*Clase III.* Suelos con limitaciones que reducen la elección de las plantas o requieren prácticas de manejo especiales.

*Subclase III se.* Contiene, entre otras, a la Asociación Tránsito (TAab1, referenciada en el mapa) y la Asociación Carreño (CVcd1), se ubican en el municipio en límites de la Quebrada Pericos y en cercanías a la Quebrada Basuritas. Caracterizadas por fertilidad moderada a baja y pendientes de 3 a 25%. Poseen erosión ligera a moderada; las áreas muestran gran susceptibilidad a la erosión.

La profundidad efectiva radicular constituye en estos suelos del país un limitante suficiente para derivar su manejo hacia los cereales (cebada, trigo, por ejemplo), pastoreo extensivo y grandes prácticas de recuperación de suelo.

Subclase III sc. Se presenta en la Asociación Monguí (MScd, MScd1, MScd2). Se ubican en la Vereda Duzgua, Pericos, Reginaldo, San Antonio, Vallado, Tebgua.

El clima (húmedo, muy frío para la Asociación Monguí y frío subhúmedo para Buitrera), es una limitante porque no permite una descomposición rápida de la materia orgánica, por lo que estos suelos poseen gran cantidad de esta materia, el proceso de nitrificación es lento y los nutrientes no están disponibles, por tanto su fertilidad es baja.

*Clase IV.* Suelos con limitaciones muy severas que condicionan la elección de plantas o requieren manejo cuidadoso, o en algunos casos las dos.

*Subclase IV sc.* Se presenta en la Asociación Monguí (Msde, Msde1, Msde2), ubicados hacia la peña de Otí, Peña Negra, el límite de Chisisí. Se presenta también en las Asociaciones Buitrera (BTde1) ubicadas estas dos en la zona fría transición subhúmeda a húmeda. Pendientes de 12 a 25%, erosión de ligera a moderada y severa. Limitación por clima.

*Clase VI.* Suelos con severas limitaciones, inadecuados para cultivos se destinan

al uso de bosques y pastos.

*Subclase VI se.* Se encuentra en la Asociación Tránsito con su fase TAc1p. Algunos de estos suelos presentan pedregosidad superficial y erosión. Pendientes de 25 a 50%, se ubican en la zona norte del Municipio sector Centro vía que conduce al Municipio de Sogamoso.

*Clase VII.* Suelos con limitaciones muy severas, limitan su uso al pastoreo (bosques), no aptos para cultivos.

*Subclase VII se.* Pendientes mayores a 25%. Erosión de moderada a severa. Limitan su uso, solo para bosques y vegetación natural. Está ubicada en la Asociación Tobo (Hcf2, Hcf3) en las zonas del Alto de Sanoha sector La Chácara, Veredas San Antonio, Tebgua y Reginaldo

*Subclase VII sc.* Pendientes mayores a 25%, con limitaciones climáticas y erosión marcada; requieren de cobertura vegetal permanente; a menor pendiente puede sembrarse papa y haba (manejo racional de praderas). Pertenece a la Asociación Crucero Alto (Cle1, Cle2, Cle3), en las zonas de los límites con Sogamoso parte alta.

*Clase VIII.* Suelos con profundidad efectiva superficial a muy superficial, con relieve escarpado, pendientes muy pronunciadas, erosión ligera a muy severa. El clima se presenta como limitante por ser muy severo con alta pluviosidad,

nubosidad permanente. Estas tierras no son de uso agropecuario las cuales son recomendables para la recreación pasiva, debe darse un manejo adecuado con el fin de conservar las cuencas existentes y demás recursos existentes. En las áreas de esta clase pueden organizarse turismo ecológico dirigido o programas ecológicos encaminados a proteger y recuperar la flora y la fauna.

Se localizan en mayor extensión en la Vereda Hato Viejo, seguida de Vallados, Pericos y en pequeñas extensiones Tebgua y Reginaldo.

### 13. 1. 7 Sector Minero.

En el municipio de Monguí aflora la formación guaduas con mantos de carbón de diferentes espesores en las veredas de Reginaldo, pericos y potencialmente el sector conocido como cazadero. Según el E.O.T las reservas de los mantos explotados se han calculado así:

**TABLA 80: RESERVAS CARBÓN MONGUÍ.**

BLOQUE	EXTENSIÓN km2	RESERVAS (Ton.)		
		MEDIDAS	INDICADAS	INFERIDAS
<b>REGINALDO</b>	2.5	723.088	5451.3	10832.2
<b>PERICOS</b>	1.5	875.97	3705.5	6706.02

Fuente: E.O.T.

De igual forma es de importancia económica la formación Ermitaño, la cual permite la extracción de recebo y materiales de construcción los cuales se explotan en las veredas de Tebgua, Duzgua y hato viejo. Las formaciones Socha inferior constituyen una fuente potencial de arenas y agregados para obras civiles.

Aun cuando la minería constituye actualmente un renglón sobresaliente en la economía del municipio, sin embargo no se lleva a cabo una explotación realizada técnicamente (seguridad industrial, instalaciones y procedimientos técnicos) con lo cual pone en riesgo la vida de muchos mineros; pese a esto se tiene una producción importante de carbón térmico., se generan cerca de 200 empleos directos entre picadores, malacateros y carretilleros y más de 50 empleos indirectos (transporte, servicios, Madera, etc.)

**TABLA 81: CARACTERÍSTICAS MINERAS**

<b>NOMBRE MINA</b>	<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	<b>PRODUCCIÓN Ton./mes.</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>
<b>EL PEÑÓN</b>	MARCOS ACEVEDO JORGE FORERO	<b>2000</b>	Vereda pericos
<b>SANOHA</b>	SANOHA LTDA	<b>1500</b>	vereda Reginaldo
<b>PEÑITAS</b>	CIRO ROBERTO MORENO	<b>1500</b>	vereda Reginaldo
<b>OTROS</b>		<b>1000</b>	Reginaldo, pericos.

FUENTE: FENAL CARBÓN

## **13.2 DIAGNOSTICO SECTOR SECUNDARIO**

### **13.2.1. Industrial.**

- **Industria Manufacturera y transformación de materias primas**

No se puede desconocer la vocación empresarial del municipio que desde 1948 se vio reflejada en la idea innovadora de la producción de balones de cuero que se ha extendido a la fecha a 15 fabricas con una producción aproximada de 400.000 balones /año generando empleos directos e indirectos. Se ha venido estableciendo pequeñas y medianas empresas dedicadas a la producción de chocolate, guantes industriales, arte colonial y productos de aseo; además de otras famiempresas dedicadas a la producción de queso, Génova, manufactura de cuero, cobijas, ebanistería y tejidos.

Estos productos son comercializados en diferentes partes del país especialmente el balón, chocolate, los productos de aseo y las Génovas. Los demás son comercializados en su gran mayoría en el mismo municipio y en la ciudad de Sogamoso.

No existe en el municipio una política definida de apoyo al desarrollo y tecnificación de estas empresas al igual que en la promoción hacia la creación de nuevas unidades productivas que hagan parte del desarrollo regional.



▪ **Industria láctea**

Dedicada a la producción de quesos, las personas que se dedican a la elaboración de quesos son madres de familia, que en la mayoría de los casos complementan sus labores de hogar con esta, para ayudar al sostenimiento de la familia. Las proyecciones de este renglón productivo se han convertido en una alternativa de trabajo para el mejoramiento de los ingresos del municipio; pero su enfoque ha sido a nivel familiar, utilizando como mercado principal la ciudad de Sogamoso que es el eje comercial de la Provincia de Sugamuxi. Sin embargo la UMATA impulsa cursos sobre procesamiento de lácteos e industrialización de la leche es así como en la Vereda san Antonio se constituyeron dos famiempresas dedicadas a esta actividad con producción de queso campesino pasteurizado. En el casco urbano existe una fábrica de lácteos “la merienda que comercializa en la región productos como queso pera y queso crema en diferentes presentaciones.

▪ **Arte colonial,**

Se cuenta con tres talleres de arte, de las cuales una es especializada en el tallado de la madera, labor exclusiva que se ha caracterizado por la calidad, las otras se dedican a proveer al municipio con trabajos de ebanistería complementados con el tallado, en ocasiones elaboran trabajos para gente de otros municipios.

- **Procesamiento de carnes**

Existen tres personas dedicadas al procesamiento de cárnicos enfocadas a la producción de Génovas, su comercialización se lleva a cabo por venta directa o distribución a Sogamoso y Bogotá,

- **Floricultura**

En los últimos años y gracias al apoyo de Asocolflores, ICA, Sena, UMATA , se ha fomentado el cultivo de flores de corte, mediante la capacitación y asesoría (Básicamente del Sena - caisa regional Boyacá), créditos financieros del Banco Agrario de Colombia y el empeño de los alumnos y pequeños empresarios, se han creado cuatro pequeñas explotaciones con especies como Azucena de quito, lirio del Japón, Alstroemerias, cartuchos, Statice, con buen desarrollo y adaptabilidad, que son comercializados en Sogamoso, Duitama y otros municipios aledaños, lo cual genera buenos ingresos a los productores.

- **Tejidos:**

Basados en la utilización de la lana de oveja en tejidos con productos como; ruanas, cobijas, frazadas, guantes, gorros, sacos, entre otros. En la cual se atiende las necesidades de la población, se presentan en forma aislada y no se cuenta con ninguna organización.

▪ **Manufacturas:**

En este renglón encontramos una empresa que se dedica a la elaboración de artículos de cuero, su comercialización se ha efectuado a nivel regional y nacional con ventas esporádicas hacia el exterior.

### **13.3. DIAGNÓSTICO SECTOR TERCIARIO (COMERCIO Y SERVICIOS.)**

Las actividades económicas de la población están relacionadas en forma mixta en cuanto a servicios y comercio con lo habitacional en el sector urbano; existen cerca de 153 establecimientos comerciales en donde generalmente expenden víveres y productos ya transformados, en el sector rural son escasos los establecimientos comerciales y los pocos que existen se limitan al expendio de bebidas y algunos víveres, los servicios de restaurante son muy escasos tan solo se encuentran tres restaurantes los cuales no prestan servicios en jornadas después de las 7:00 p.m. y en las horas de la mañana el comercio y servicio de restaurante solo se reanuda después de la 8:00 a.m.

Los festivos y fines de semana no existen servicios comerciales adicionales atractivos para los visitantes como productos gastronómicos, transformados típicos de la región, lo que hace que el visitante o turista no se quede mucho tiempo en el municipio.

La infraestructura turística es incipiente, existen algunos hospedajes como; chalet la cabaña, hostería calicanto, hospedaje el bosque y hotel la puerta de Ocetá,

restaurantes, bares, tiendas, tabernas, asaderos, loncherías, estaderos y discotecas.

Respecto de la atención al cliente no se ofrece por parte del sector comercial una atención adecuada a los turistas, en gran parte de los establecimientos carecen de servicio público sanitario y los productos que ofrecen son los generalmente conocidos como víveres.

No existe un comercio organizado que permita desarrollo del sector, se encuentra un comercio de sustento el cual presenta desventajas de competencia con municipios como Sogamoso y Duitama, quienes ofrecen mayor disponibilidad de productos y precios lo que origina el desplazamiento de los compradores hacia estos lugares.

En su gran mayoría el comercio no se encuentra formalizado, lo que dificulta el recaudo de ingresos al municipio por este concepto, sumado a esto la posibilidad de desarrollar nuevos canales de comercialización que permitan que Monguí sea el abastecedor de sus propias necesidades.

## **14 SECTOR MEDIO AMBIENTE**

La presión sobre los recursos naturales es intensa, por un lado se expresa la contaminación hídrica, los acelerados procesos de erosión de los suelos, y deforestación de los bosques, ya sea para utilización de la madera o para ganadería, el sobre pastoreo, la apertura de vías y caminos sin planificación, la

quema indiscriminada, el uso excesivo de agroquímicos, vertimiento de residuos domésticos, entre otros.

El panorama anterior a traído como efecto la disminución de cobertura vegetal, derrumbes, pérdida de fertilidad de los suelos, compactación de acuíferos, sequía, contaminación del agua, alteración del ciclo hídrico, incremento de plagas en los cultivos, en si pérdida de la calidad de vida.

**Misceláneo de Páramo.** Corresponde a áreas localizadas en las zonas más altas del municipio de Monguí, se presenta un paisaje de relieve irregular, en altitudes superiores a los 3000 metros, son zonas con afloramientos rocosos, el clima es de páramo húmedo hasta pluvial, lo que impediría el uso agrícola, situación que en el momento no se presenta, pues varias áreas son empleadas para cultivos especialmente de papa, también se encuentran áreas dedicadas a ganadería extensiva.

La vegetación natural está constituida por frailejón, cortadera, paja, chusque, chite, guardarrocío. etc. Ocupa en Monguí, un gran territorio, especialmente en las veredas de Hato Viejo, Docuazua, Vallado (sector Alto), Pericos y Duzgua (sur oriente, límites con Mongua y Sogamoso. Incluye las cuencas altas del Río Morro, quebrada Peñitas, Yese, Penagos, Duzgua. Con cobertura principal de herbáceas y arbustos.

En el páramo de Oceta, se encuentran diferentes usos del suelo: eriales, protectores (bosques naturales, bosques plantados y vegetación típica de páramo) estos usos deberían ser los únicos existentes a estos metros de altura y siendo un ecosistema estratégico incalculable, sin embargo en la actualidad esto no ocurre y se encuentran usos productores: como cultivos (papa, haba) y pastos (ganadería extensiva)

Se cuenta con el estudio de manejo del páramo de oceta elaborado en el convenio CORPOYACA - Fundación de Ecosistemas Andinos ECOAN, pero necesita apoyo gubernamental para su puesta en marcha, este plan incluye un manejo de programas, subprogramas y proyectos formulados de acuerdo a las potencialidades y limitantes del área de páramo, a grandes rasgos el plan de manejo contiene; un gran programa de educación ambiental que abarca subprogramas de gestión social, sensibilización ambiental, sensibilización turística y apoyo al plan de manejo, que abarcan aspectos como el marco legal, capacitación a comunidades, adquisición predial, mejoramiento de la explotación agropecuaria basados en principios de sostenibilidad y manejo ambiental reglamentación del uso del suelo manejo racional del recurso hídrico, fomento al ecoturismo, infraestructura turística, divulgación nacional e internacional, investigación, restauración ecológica, recuperación de hábitat faunísticos entre otros aspectos.

El municipio no posee un adecuado manejo y disposición de residuos sólidos y aguas servidas lo que origina problemáticas de carácter ambiental.

**Tabla No 82: NIVELES DE CONTAMINACIÓN**

RECURSO	NIVEL	POBLACIÓN AFECTADA	CAUSAS
<b>AGUA</b>	Se mide con base en la demanda biológica de oxígeno (DBOS) la contaminación y los sólidos suspendidos totales (SST) de todos los cuerpos de agua.	HABITANTES DEL MUNICIPIO	-Aguas lixiviadas de las minas de carbón que contienen óxido de hierro y azufre. -aguas servidas del sector rural y urbano. -aguas residuales desechadas por parte de la industria manufacturera.
<b>AIRE</b>	Se mide a través del nivel de concentración media de partículas en polvo en 10 micras (PM10), partículas suspendidas totales PST (ug/m3), Dióxido de nitrógeno (No2(ug/m3), dióxido de azufre (So2(ug/m3), monóxido de carbono (Co)	HABITANTES DEL MUNICIPIO	Utilización de pesticidas, emisión de gases por la combustión de la leña y el carbón.

Fuente: Corpoboyaca

**TABLA NO 83 ÁREAS DE BIODIVERSIDAD PROTEGIDAS**

ÁREA	EXTENSIÓN PROTEGIDA	EXTENSIÓN TOTAL
<b>PÁRAMO DE OCETA</b>	NO HAY BASE DE DATOS	<b>5.771,10 has</b>
<b>SUBCUENCA TEJAR</b>	NO HAY BASE DE DATOS	<b>820.6596</b>
<b>SUBCUENCA MORRO</b>	NO HAY BASE DE DATOS	<b>1681,20373</b>
<b>SUBCUENCA PERICOS</b>	NO HAY BASE DE DATOS	<b>908,8438</b>
<b>SUBCUENCA CHISISI</b>	NO HAY BASE DE DATOS	<b>715,6054</b>

Fuente: E.O.T

TABLA NO. 84 USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

RECURSO	USO	BUENO	REGULAR	MALO
AGUA	CONSUMO HUMANO			
FLORA	ORNAMENTAL			
FAUNA	SIN USO			
AIRE	CONSUMO HUMANO			
LUZ SOLAR	CONSUMO HUMANO			
CARBÓN	COMBUSTIBLE PARA EL HOGAR Y GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA			

FUENTE: E.O.T

## 15. SECTOR PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

### 15.1. EVALUACIÓN DE AMENAZAS

Para llegar a determinar el grado de amenazas de un sector, área o para el caso presente el municipio de Monguí, se han de seguir una serie de etapas (interpretación fotogeológica, trabajo de campo, elaboración de mapas temáticos, etc.)

La principal amenaza para el municipio de Monguí esta representada en pequeños fenómenos de remoción en masa, los cuales se presentan en zonas en donde se desarrolla la minería del carbón, son eventos de escasa importancia ya que escasamente podrían afectar obras civiles u ocasionar daños o lesiones a las



personas que habitan en estos lugares, se detectó problemas de subsidencia en labores de minería abandonadas, especialmente en el Bloque Reginaldo Y Pericos

La evaluación geotécnica de estas zonas sumado a la información obtenida de los mapas temáticos: geológico y estructural, geomorfológico, de pendientes y uso de suelos, nos da como resultado final el mapa de Amenaza geológica.

#### **15.1.1 Evaluación de Estabilidad.**

Como forma de evaluar estas zonas de inestabilidad se han diseñado varias metodologías, según las características y condiciones de cada región, pero dichas metodologías difieren altamente de una región a otra debido a la misma fisonomía y fisiografía del país. Para el presente trabajo se ha tomado la metodología establecida por RAMÍREZ, F y GONZÁLEZ A. En su trabajo de Evaluación de Estabilidad para las Zonas Homogéneas. Expuesto en el I. Simposio Suramericano de Deslizamientos. Paipa 1989, porque es el que más se acomoda a las condiciones observadas en la región. Dicho sistema tiene en cuenta ocho parámetros, que a la vez incluyen una serie de variables de influencia en la estabilidad de una región determinada.

Los parámetros son: Tipo de Material, Relieve, Drenaje, Erosión, Clima, Vegetación, Sismicidad y Procesos Antiguos de Inestabilidad. Para la evaluación de una zona en particular, se asigna un valor a cada parámetro el cual disminuye

a media que las condiciones sean menos favorables para la estabilidad, para ello se emplean las tablas. La evaluación total corresponde a la suma de puntajes individuales y se denomina clasificación de Estabilidad (C.E), está a su vez es comparada con los valores de la Categoría de Estabilidad sugerido en el estudio de las Zonas Homogéneas (C.A.T.), los cuales se presentan en la tabla 4.

TABLA No 85 CORRELACIÓN ENTRE LA CATEGORÍA Y LA CALIFICACIÓN DE ESTABILIDAD.

CATEGORÍA DE ESTABILIDAD C.A.T.	CLASIFICACIÓN DE ESTABILIDAD C.E
I	> 185 PUNTOS
II	146 - 184 PUNTOS
III	126 - 145 PUNTOS
IV	101 - 125 PUNTOS
V	71 - 100 PUNTOS
VI	< 70 PUNTOS

A cada una de estas seis categorías de estabilidad se les ha asignado una unidad de terreno correspondiente; las cuales están representadas por áreas de paisaje caracterizadas cada una por una litología a nivel de Formación Estratigráfica propia (geología), una asociación de suelo uniforme, (mapas de suelos), una ladera o vertiente amplia de relieve constante (mapas geomorfológicos y de pendientes), y estar enmarcado dentro de un patrón de terreno.

### **15.1.2 Amenaza por Movimientos en Masa:**

La condición de mayor inestabilidad se produce en laderas de media a alta pendiente con materiales de baja competencia, donde la vegetación nativa ha sido remplazada por el hombre para actividades agrícolas o de pastoreo, con lo cual se ocasionan agrietamientos del terreno que con ayuda del agua evolucionan ocasionando desgarres y formas de erosión laminar y en surcos asociados con deslizamientos.

Las causas de inestabilidad generalmente proceden de tres factores: hídrico, por la infiltración de aguas de escorrentía, que no son controladas adecuadamente, producto de las aguas lluvias o de sistemas de regadío existentes en estas zonas inestables; Geológico-Estructural, derivado de la calidad de los materiales y los eventos tectónicos e hídricos y por último el factor antrópico, por el mal uso del suelo y realización de cortes no aptos para la construcción de obras civiles como carreteras, escuelas, acueductos, viviendas, etc.

### **15.1.3 Amenaza por Hidrología:**

Se restringe a los cauces de los ríos y quebradas con flujos torrenciales altos, y los cuales producen socavamiento en las márgenes de estos generando deslizamientos y posibles represamientos afectando a la comunidad asentada en estas zonas, esta amenaza es mínima si se tienen en cuenta los volúmenes de agua transportados por los diferentes ríos y quebradas del municipio y la

estabilidad de los depósitos de pendiente, así como la resistencia de las formaciones más antiguas.

#### **15.1.4 Amenaza por Sismicidad:**

La ocurrencia de movimientos sísmicos se debe a la liberación de energía potencial de deformación acumulada, que trae como resultado la transmisión de ondas sísmicas a través del terreno. Generalmente estos movimientos se generan en zonas de falla. El Instituto Geofísico de los Andes, con base en el registro de todos los sismos ocurridos en Colombia ha elaborado el Mapa de Riesgo Sísmico, para gran parte de Boyacá y para el caso de Monguí, debido a las condiciones geológicas y tectónicas éste ha sido catalogado dentro de las zonas de bajo riesgo sísmico.

#### **15.1.5 Amenaza Antropogénica**

Esta amenaza es provocada por el hombre con las quemas de vegetación que acarrear completa destrucción del suelo, acelerando los movimientos en masa y en ocasiones provocando incendios forestales de gran magnitud en zonas donde es difícil controlar el fuego, acabando de esta manera con la fauna y vegetación nativa que se ha desarrollado durante mucho tiempo. Otras actividades que el hombre realiza, creando zonas de amenaza, son las relacionadas con obras de infraestructura como son carreteras y acueductos o también la excavación de la

pata de algunos taludes para extraer materiales de recebo generando con esto la desestabilización general de dichos taludes.

## **15.2. ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS**

Para el municipio de Monguí se realizó la correspondiente zonificación del territorio en tres grados de amenaza, alta, media y baja, según la incidencia en mayor o menor grado de los diversos tipos de amenaza enunciados anteriormente.

### **15.2.1 Zonas de amenaza alta (A).**

Corresponde a las áreas del municipio donde se presentan fenómenos locales de remoción en masa, desprendimiento de rocas y subsidencia. Según se pudo establecer que aproximadamente 1.503 Km. del territorio están dentro de esta categoría, los cuales se ubican en las veredas de Reginaldo y Pericos.

### **15.2.2 Zonas de amenaza media (M).**

Dentro de esta categoría se ubican las áreas del municipio cuyas amenazas están determinadas por eventos sísmicos, incendios forestales y problemas de inestabilidad provocados por el manejo anti técnico de los cultivos especialmente por el riego a través de acequias, el corte hecho en taludes para la apertura de vías y extracción de agregados para vías y obras civiles. En este grado de

amenaza se encuentran las áreas aledañas a la vía que de Monguí conduce a Morcá, la vía al sitio del santuario de la Cascada y un corto tramo de la vía de acceso a la zona minera de Pericos

### **15.2.3 Zonas de amenaza baja (B).**

En esta categoría se ubica la mayor parte del municipio, siendo las amenazas más probables para estos lugares los incendios forestales y algunos flujos torrenciales de las quebradas que circulan por estos sitios.

## **15.3. VULNERABILIDAD**

En la evaluación preliminar del municipio de Monguí se encontró pequeños problemas de inestabilidad provocados por tres causas, las cuales son labores mineras abandonadas, falta de control de las aguas usadas para riego de cultivos y la acción directa del hombre eliminando la cobertura vegetal, haciendo cortes en los taludes naturales para carreteras y extracción de materiales, las áreas afectadas representan 1.5 km<sup>2</sup> por lo que requiere que se le dé un tratamiento especial de rehabilitación o reforestación.

**TABLA NO 86: EVALUACIÓN DE AMENAZAS**

VEREDA	Grado de la amenaza		
	Alto 1	Medio 2	Bajo 3
DUZGUA			x
PERICOS	x	X	x
REGINALDO	x	X	x
SAN ANTONIO			x
VALLADO		X	x
TEBGUA			x
HATO VIEJO		X	x
SAN ISIDRO		X	x
DOCUAZUA			x
CENTRO			x
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

FUENTE PLANEACIÓN MUNICIPAL 1: REMOCIÓN DE MASAS 2: EVENTOS SÍMICOS Y TERRENOS INESTABLES 3: INCENDIOS FORESTALES FLUJOS TORRENCIALES

**Tabla No 87. CONOCIMIENTO SOBRE LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.**

Numeró de personas que conocen sobre la prevención y atención de desastres	Medidas para la mitigación del riesgo	Capacidad de respuesta financiera
100	ninguna	Baja

Fuente: PLANEACIÓN MUNICIPAL

### **Servicios disponibles para la atención y prevención de desastres**

En la actualidad nuestro municipio no cuenta con el servicio de un cuerpo de bomberos para atender cualquier tipo de eventualidad frente algún tipo de desastre.

## **16. SECTOR JUSTICIA, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA**

La seguridad ciudadana está encaminada a la protección de los derechos fundamentales y derechos humanos tanto de la población adulta como de la niñez y ancianos de tal manera que se garantice un ambiente social adecuado.

En el municipio no existen problemas de inseguridad causados por grupos al margen de la Ley

Pero en gran parte de los hogares se presentan maltratos intrafamiliares, maltrato infantil, así como

Otros factores que muestran agresiones tanto físicas como psicológicas De acuerdo diagnóstico, la mayor demanda de denuncias se presenta en medidas de protección al igual que inasistencia alimentaria luego quiere decir que el municipio debe buscar medidas a través de capacitación, orientación mediante los organismos municipales entre otros la Personería Municipal e Inspección de Policía con miras a prevenir que se presenten estos casos.

Otro factor es el maltrato intrafamiliar el cual pocas veces es denunciado luego es difícil obtener estadísticas reales; Según informe de la personería los casos denunciados de problemas y delitos más frecuentes son:



**TABLA 88: CASOS REPORTADOS PERSONERÍA MUNICIPAL 2007**

<b>DILIGENCIAS ADELANTADAS</b>	<b>VIGENCIA 2007</b>
POR ALIMENTOS	33
POR LESIONES PERSONALES	20
POR VIOLENCIA INTRA FAMILIAR	27
POR RECONOCIMIENTO	3
POR ACCESO CARNAL ABUSIVO	1
POR DESPLAZAMIENTO	2

FUENTE: PERSONERÍA MUNICIPAL 2007

**TABLA NO 89: ENTIDADES DE ACCESO A LOS SERVICIOS DE JUSTICIA LOCAL**

<b>ENTIDAD</b>	<b>ESTADO ACTUAL</b>
ESTACIÓN DE POLICÍA	En servicio
INSPECCIÓN DE POLICÍA	En servicio
PERSONERÍA MUNICIPAL	En servicio
COMISARÍA DE FAMILIA	Sin crear
FISCALÍA QUINTA	En servicio
JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL	En servicio

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL 2007

TABLA No 90 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICA				
PROBLEMÁTICA: LESIONES EN RIÑAS CALLEJERAS				
PROBLEMÁTICA	LÍNEA DE INDICADORES			
	2006	2007	VARIACIÓN PORCENTUAL %	VARIACIÓN ABSOLUTA
<b>LESIONES COMUNES</b>	6	4	-23%	-2
PREGUNTA	RESPUESTA			
¿Lugares donde se presenta con mayor frecuencia la problemática?	Sector urbano y rural			
¿En que época del año se produce la problemática?	Enero a diciembre.			
¿Qué días de la semana son los más afectados?	Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo.			
¿Cuánto hace que se presenta la problemática?	Por razones culturales se tiene identificado que las principales conductas que afectan la convivencia distan desde hace aproximadamente una década.			
¿Qué tipo de población está involucrada en la problemática?	Todos los estratos.			
¿Se han realizado algún tipo de acciones para dar solución?	Acciones preventivas y coercitivas pero aún no han sido suficientes.			
¿La problemática aumentó, disminuyó o siguió igual después de implementar las soluciones?	Aumentó			
¿Cuáles fueron los vacíos de las soluciones?	Falta de conciencia ciudadana, solidaridad y sentido de pertenencia, no existía un plan concertado con las instituciones, no se hacía seguimiento y evaluación de la gestión.			
¿Qué instituciones tienen responsabilidades en la solución de la problemática?	, Alcaldías, Policía Nacional, E.S.E Nobsa, Juzgado, otros.			
¿Qué actores de la sociedad civil pueden vincularse a la solución de la problemática?.	Juntas de Acción Comunal, Gremios (Transportadores, Hoteleros, Empresas de Vigilancia,), Cruz Roja, Defensa Civil, Bomberos, otros sectores públicos y privados.			

FUENTE: Policía Nacional Mongui

## 16.1 VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

TABLA No 91 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICA				
PROBLEMÁTICA: VIOLENCIA INTRA FAMILIAR				
PROBLEMÁTICA	LÍNEA DE INDICADORES			
	2006	2007	VARIACIÓN PORCENTUAL %	VARIACIÓN ABSOLUTA
VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	1	1	0%	0
PREGUNTA	RESPUESTA			
¿En que época del año se produce la problemática?	Un caso esporádico			
¿Qué días de la semana son los más afectados?	Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo.			
¿Cuánto hace que se presenta la problemática?	Por razones culturales se tiene identificado que las principales conductas que afectan la convivencia distan desde hace aproximadamente una década.			
¿Qué tipo de población está involucrada en la problemática?	Todos los estratos.			

¿Se han realizado algún tipo de acciones para dar solución?	Acciones preventivas y coercitivas pero aún no han sido suficientes.
¿La problemática aumentó, disminuyó o siguió igual después de implementar las soluciones?	Se mantuvo igual
¿Cuáles fueron los vacíos de las soluciones?	Falta de conciencia ciudadana, solidaridad y sentido de pertenencia.
¿Qué instituciones tienen responsabilidades en la solución de la problemática?	Alcaldía, Policía Nacional, Fiscalía, CTI, Juzgados y otros.
¿Qué actores de la sociedad civil pueden vincularse a la solución de la problemática?.	Juntas de Acción Comunal, Gremios (Transportadores, Hoteleros, Empresas de Vigilancia,), Defensa Civil, otros sectores públicos y privados.

## 15.2 FOCALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS POR HORAS:

TABLA No 92 FOCALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS EN HORAS

LETRA	PROBLEMÁTICA	HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
<b>A</b>	<b>VIOLENCIA INTRAFAMILIAR</b>	00 A 17:59 18 A 23:59	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A
<b>B</b>	<b>LESIONES COMUNES</b>	00 A 17:59 18 A 23:59	B B	B B	B B	B B	B B	B B	B B

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR				LESIONES PERSONALES			
RANGO HORA	CANTIDAD	DIA	CANTIDAD	RANGO HORA	CANTIDAD	DIA	CANTIDAD
12 A 17:59	1	DOMINGO	1	12 A 17:59	0	DOMINGO	0
07 A 10:59	0	JUEVES	1	06 A 11:59	0	JUEVES	0
14 A 22:59	0	LUNES	0	12 A 17:59	0	LUNES	1
18 A 22:59	0	MARTES	0	18 A 23:59	0	MARTES	0
		MIÉRCOLES	0	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	MIÉRCOLES	1
		SABADO	0			SABADO	4
		VIERNES	2			VIERNES	2
		<b>TOTAL</b>	<b>4</b>			<b>TOTAL</b>	<b>7</b>

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR: 01CASO EN EL 2.007

**TABLA NO 93: COBERTURA DE ATENCIÓN INTEGRAL A LA POBLACIÓN DESPLAZADA**

TIPO DE PERSONAS	NUMERO DE PERSONAS
MUJER	2
HOMBRE	2
Niño	6
ANCIANO (> DE 60 AÑOS)	0
FAMILIAS MADRES CABEZA DE FAMILIA	0
TOTAL	10
POBLACIÓN ATENDIDA	10
ÍNDICE DE COBERTURA	100%

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL 2007

**Tabla No 94 OFERTA DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA PARA OFRECER A NIVEL LOCAL**

SERVICIO	DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
SALUD	X	
EDUCACIÓN	X	
ALIMENTACIÓN	X	
VIVIENDA PROYECTOS PRODUCTIVOS		X
TRANSPORTE	X	
RETORNOS		X
CAPACITACIÓN		X
VESTUARIO		X
CEDULACIÓN	X	
SANIDAD	X	
HOSPEDAJE	X	

KIT ASEO		X
KIT COCINA		X
<b>INFRAESTRUCTURA FÍSICA</b>		
HOSPITAL	X	
CENTRO DE SALUD		X
ESCUELA- COLEGIO	X	
SENA		X
REGISTRADURIA	X	
ICBF		X

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL 2007

## 17. SECTOR PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

### 17.1. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

Monguí cuenta con varias organizaciones que se ocupan del turismo, cultura, medio ambiente, comercio, artesanías, servicios entre otros. Así mismo es tradición el mandato, para lo cual el cada ciudadano aporta en trabajo físico, jornales o dinero su correspondiente aporte a una obra de carácter comunal o beneficencia.

**TABLA 95: ORGANIZACIÓN COMUNALES**

<b>JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL MONGUÍ</b>	
JAC. VDA. REGINALDO	JAC BARRIO LOS CEDROS
JAC SECTOR LA CHÁCARA	JAC. BARRIO DIVINA MISERICORDIA
JAC VDA. PERICOS	JAC. BARRIO SAN ANTONIO
JAC. VDA DUZGUA	JAC. BARRIO MONSERRATE
JAC VDA DOCUAZUA	JAC. BARRIO SANTA ANA
JAC. VDA. HATO VIEJO	JAC CENTRAL
JAC. VDA. TEBGUA	
JAC. VDA. SAN ANTONIO	
JAC. VDA VALLADO	
JAC VEREDA SAN ISIDRO	

FUENTE: ALCALDÍA 2008

**Tabla 96: OTRAS ORGANIZACIONES SOCIALES Y COMUNITARIAS**

<b>ORGANIZACIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>Nº DE AFILIADOS</b>	<b>VIGENCIA</b>
Asociación de artesanos	SOCIAL	Urbana	15	SI
Sociedad para el desarrollo y progreso de Monguí	Cultural	Urbana I	18	SI



Empresa asociativa san Antonio	Social	Rural		SI

Fuente E.O.T- Monguí – Alcaldía Municipal 2008

## 17.2. INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Además de los mecanismos constitucionales de participación y concertación comunitaria que se encuentran reglamentadas en las diferentes leyes y decretos de la constitución nacional existen los siguientes espacios encaminados a la participación ciudadana:

**TABLA. 97: ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.**

<b>INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN</b>	<b>ACTO ADMINISTRATIVO</b>	<b>ESTA EN FUNCIONAMIENTO</b>
CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN	ACUERDO002 DE 2004	PARCIALMENTE
CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL	ACUERDO009 DE 1995	NO
JUNTA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN JUNE	ACUERDO 001 DE 2001	SI
COMISIÓN MUNICIPAL DE TECNOLOGÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA	Acuerdo 009 de 1995	NO
COMITÉ DE DESARROLLO Y CONTROL SOCIAL DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	RES. ADMINISTRATIVA 0458 DE 11 DE JULIO DE 2002	SÍ
COMITÉS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN SALUD		NO

CONCEJO TERRITORIAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD	DECRETO 002 DE 15 DE ENERO DE 2003	Sí
VEEDURÍA CIUDADANA EN SALUD		NO
JUNTA MUNICIPAL EN SALUD	ACUERDO 002 DE 1993	NO
CONSEJO DIRECTIVO DE EDUCACIONES EDUCATIVAS		SI
COMITÉ MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES NATURALES CLOPAD	DECRETO 002 DEL 4 DE FEBRERO DE 2002	SI
COMITÉ MUNICIPAL DE ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA	DECRETO 015 DE MARZO DE 2001	SI
CONCEJO MUNICIPAL DE POLÍTICA SOCIAL		SI
CONCEJO MUNICIPAL DE CULTURA	ACUERDO 017 DE 1996	NO
JUNTA MUNICIPAL DE DEPORTES	ACUERDO 019 DE 2001	SI
CONCEJO MUNICIPAL DE JUVENTUD		SI
COMITÉ DE ARCHIVO DEL MUNICIPIO	RES.00201 DE 2003	NO
COMITÉ MUNICIPAL DE ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR	DECRETO 0019 DE 2001	SI

FUENTE: CONCEJO MUNICIPAL 2008

**TABLA NO 98: PROPORCIÓN DE CIUDADANOS QUE PARTICIPAN EN LA COMUNIDAD**

CONCEPTO	CANTIDAD
NUMERO DE CIUDADANOS QUE PARTICIPAN	100
TOTAL DE LA POBLACIÓN	5002
TASA DE PARTICIPACIÓN	2%

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL

**TABLA NO 99: COBERTURA DE APOYO Y CAPACITACIÓN A ORGANIZACIONES COMUNITARIAS**

INSTANCIA DE PARTICIPACIÓN	APOYO
CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN	Ninguno
CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL	Ninguno
JUNTA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN JUME	Ninguno

COMISIÓN MUNICIPAL DE TECNOLOGÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA	Ninguno
COMITÉ DE DESARROLLO Y CONTROL SOCIAL DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	Ninguno
COMITÉS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN SALUD	Ninguno
CONCEJO TERRITORIAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD	Ninguno
VEEDURÍA CIUDADANA EN SALUD	Ninguno
JUNTA MUNICIPAL EN SALUD	Ninguno
CONCEJO DIRECTIVO DE EDUCACIONES EDUCATIVAS	Ninguno
COMITÉ MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES NATURALES CLOPAD	Ninguno
COMITÉ MUNICIPAL DE ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA	Ninguno
CONCEJO MUNICIPAL DE POLÍTICA SOCIAL	Ninguno
CONCEJO MUNICIPAL DE CULTURA	Ninguno
JUNTA MUNICIPAL DE DEPORTES	Ninguno
CONCEJO MUNICIPAL DE JUVENTUD	Ninguno
COMITÉ DE ARCHIVO DEL MUNICIPIO	Ninguno
COMITÉ MUNICIPAL DE ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR	Ninguno
<b>ÍNDICE DE COBERTURA</b>	<b>0%</b>

Fuente Planeación municipal

## 18. SECTOR ADMINISTRATIVO

### 18.1- CARACTERIZACIÓN SOCIOPOLÍTICA

#### 18.1.1 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE MONGUÍ

Corresponde a las dependencias de la Alcaldía conformada por diversos niveles de jerarquía dentro de la organización administrativa. Esta estructura se observa detalladamente en el organigrama del municipio que muestra los diferentes cargos y niveles de mando. Debe anotarse aquí que el municipio le corresponde la sexta

categoría dentro de la clasificación establecida por La Ley 617 del 2000, con base en sus ingresos y población, lo cual se traduce en un presupuesto bastante reducido y que se refleja en la imposibilidad de atender las necesidades prioritarias de sus habitantes.

La estructura actual no es armónica en cuanto al desarrollo de sus funciones generales y por dependencia, solamente existe dentro de la estructura municipal el despacho del alcalde, pero no existe una estructura funcional que determine unas secretarías como Planeación y obras, Hacienda, Gobierno, Secretaría general; Los servicios Públicos están a cargo de una empresa comunitaria EMPSOMONGUI, como una empresa con independencia administrativa y financiera

En los funcionarios de planta hay una total ausencia de compromiso con los programas de gobierno y la misión que Constitucionalmente se le tiene encomendada a las administraciones municipales; luego se deben iniciar procesos misionales por el método de aprender haciendo para lo cual se requiere la programación de actividades de capacitación planificación y evaluación del desempeño de cada dependencia y funcionario. La administración se limita únicamente a dar curso a los requerimientos que a diario hacen dependencias o autoridades de los órdenes nacional y departamental, dejando de lado la ejecución prospectiva de los planes y proyectos propios y los que tienen que ver con su obligación funcional.

Se deja entrever que el municipio no ha tenido compromiso con el análisis de los problemas ni con las respuestas necesarias para resolverlos. No han existido diagnósticos elaborados sobre las necesidades del municipio en materia de apoyo para desarrollar su capacidad propia. La oferta de servicios ha sido inadecuada para las necesidades y el nivel de desarrollo del municipio. Ha faltado un mecanismo que articule el apoyo de las diferentes instituciones, para apalancar el desarrollo institucional.

La estructura administrativa deberá reorganizarse con elementos básicos de diseño organizacional en los cuales se definan las funciones, procesos sistémicos, los flujos de la comunicación, las líneas de autoridad, producción de servicios, provisión de insumos, organización logística y demás.

En la estructura se tendrán en cuenta los recursos humanos, materiales, tecnológicos de informática necesarios para garantizar la prestación diligente, eficiente y oportuna de los servicios municipales.

La estructura administrativa del municipio está parcialmente definida por la Constitución y la Ley que precisan la existencia de un alcalde, un concejo y un personero. No obstante, compete a nivel municipal definir el esquema de relaciones entre las diferentes dependencias de la alcaldía (secretarías y gerencias). Estas

relaciones reflejan la división del trabajo entre tales dependencias (estructura horizontal) y la jerarquía de las mismas (estructura vertical).

La administración municipal cuenta con algunos órganos asesores y de consultoría; unos directos y otros indirectos y de participación comunitaria, que le sirven de apoyo en el cumplimiento de su misión:

CONSEJO MUNICIPAL DE GOBIERNO, CONSEJO MUNICIPAL DE SEGURIDAD, CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN, CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL, CONSEJO MUNICIPAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL, CONSEJO TERRITORIAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD, CONSEJO MUNICIPAL DE DEPORTES, CONSEJO MUNICIPAL DE CULTURA, COMISIÓN DE PERSONAL., COMITÉ DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, COMITÉ COORDINADOR DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO, COMITÉ MUNICIPAL DE ESTRATIFICACIÓN SOCIO ECONÓMICA, COMITÉ DE CONTROL SOCIAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS.

Estos consejos y los comités resultantes a pesar de estar apoyados en normas y reglamentos no tienen la funcionalidad y eficiencia requerida, puesto que es común ver que están integrados por las mismas personas, las que no tienen idea de cuál es su responsabilidad en cada junta o comité constituido; por lo anterior se recomienda que cada dependencia municipal que tenga injerencia sobre una junta o comité en particular se encargue de organizarlos y orientarlos tratando de hacer más participativa a las comunidades, articulándose con el gobierno municipal sin perder la interrelación sectorial que debe haber.

**TABLA 100: DISTRIBUCIÓN DE CARGOS ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.**

DEPENDENCIA	Nº. CARGOS	NOMBRE CARGO	CÓDIGO	GRADO
DESPACHO	1	Alcalde	005	05
	1	Auxiliar administrativo	550	04
TESORERÍA	1	Tesorero	201	05
	1	Aux. administrativo	550	02
PLANEACIÓN	1	Profesional universitario	340	03
UMATA	1	Profesional universitario	340	02
INS. POLICÍA	1	Inspector	405	02
PERSONERÍA	1	Personero	015	03
	1	Secretaria	540	03
ARCHIVO	1	Aux. administrativo	550	01
SISBEN	1	Auxiliar administrativo	550	01
CONCEJO MUNICIPAL	1	Secretario	540	05
	9	CONCEJALES		

FUENTE: MUNICIPIO DE MONGUÍ AÑO 2008

En general se encuentra una planta de personal débil en cuanto a gestión, no dispone de procedimientos adecuados ni de conocimiento de normatividad, no existen sistemas de información y los procesos de comunicación entre los funcionarios han sido débiles lo que ha dificultado el proceso de desarrollo, máxime cuando no hubo empalme de la administración anterior.

## 18. 2. MATRIZ DOFA ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO

### ALCALDÍA MUNICIPAL.

DEBILIDADES	FORTALEZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>No existen procedimientos establecidos para la realización de las actividades diarias.</li> <li>No existe conocimiento sobre normatividad y su aplicación.</li> <li>No existe claridad de las funciones a realizar por cada área.</li> <li>No existe un sistema de información interno.</li> <li>No existe interacción entre los funcionarios que facilite el proceso de trabajo en equipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de trabajo.</li> </ul>
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de desarrollo institucional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recortes presupuestales.</li> <li>Desaparición de Monguí como Municipio.</li> </ul>

**PLANEACIÓN MUNICIPAL**

DEBILIDADES	FORTALEZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe control interno</li> <li>No existe Banco de proyectos.</li> <li>Existen disposiciones equivocadas en materia de contratación anterior.</li> <li>No existe información sobre número y objeto de</li> </ul>	<p>Capacidad de trabajo</p>



<p>proyectos presentados a diferentes entidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obras de equipamiento municipal inconclusas y mal planeadas (matadero).</li> </ul>	
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de desarrollo institucional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recortes presupuestales.</li> <li>Desaparición de Monguí como municipio.</li> <li>Aumento de niveles de desempleo y NBI</li> </ul>

### TESORERÍA MUNICIPAL.

<b>DEBILIDADES</b>	<b>FORTALEZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No existen procedimientos establecidos para la realización de las actividades diarias.</li> <li>No existe conocimiento sobre normatividad y su aplicación.</li> <li>No existe control interno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de trabajo y personal calificado.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo recaudo de rentas propias.</li> <li>• No existe claridad en algunas cuentas contables (CDT).</li> <li>• Bajo porcentaje de ejecución con recursos de cofinanciación, se han efectuado obras municipales con deuda directa.</li> </ul>	
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
* Programa de desarrollo institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recortes presupuestales .</li> <li>• Desaparición de Monguí como Municipio</li> </ul>

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de Organización</li> <li>• Pequeños e inconstantes volúmenes de producción.</li> <li>• Niveles de producción pobre al pequeño productor.</li> <li>• Gestión deficiente</li> <li>• Presencia de minifundios y micro fundíos.</li> <li>• Ineficiente utilización de la tierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voluntad de las entidades municipales, departamentales, nacionales e internacionales en el apoyo a los campesinos organizados</li> <li>• Llegada de tecnologías aplicables que hacen más eficientes los procesos (Microorganismos eficientes, biotecnologías reproductivas, etc.)</li> <li>• Organización de productores y épocas de producción.</li> </ul>
FORTALEZAS	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocación agrícola y pecuaria.</li> <li>• Gente trabajadora</li> <li>• Presencia de tierras fértiles para producción.</li> <li>• Disponibilidad del recurso hídrico</li> <li>• Interés de los productores en la aplicación de nuevas tecnologías.</li> <li>• Cercanía a centros de comercialización</li> <li>• Creatividad y empeño de los campesinos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individualismo y egoísmo de los campesinos y autoridades.</li> <li>• Apertura de mercados sin preparación ni creación de empresas competitivas y sostenibles.</li> </ul>

## UMATA

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Falta de Organización.</li> <li>* Pequeños e inconstantes volúmenes de producción.</li> <li>* Niveles de producción pobre al pequeño productor.</li> <li>* Gestión deficiente.</li> <li>* Presencia de minifundios y micro fundíos.</li> <li>* Ineficiente utilización de la tierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Voluntad de las entidades Municipales, departamentales, Nacionales e internacionales en el apoyo a los campesinos organizados.</li> <li>* Llegada de tecnologías aplicables que hacen más eficientes lo procesos ( Microorganismos eficientes, biotecnologías reproductivas etc.)</li> </ul>
FORTALIZAS	AMENANZAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocación agrícola y pecuaria y pecuaria.</li> <li>• Gente trabajadora</li> <li>• Presencia de tierras fértiles para producción .</li> <li>• Disponibilidad del recurso hídrico.</li> <li>• Interés de los productores en al aplicación de nuevas tecnologías.</li> <li>• Cercanía a centros de comercialización.</li> <li>• Creatividad y empeño de los campesinos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individualismo y egoísmo de los campesinos y autoridades.</li> <li>• Apertura de mercados sin preparación ni creación de empresas competitivas y sostenibles.</li> </ul>

## **19 SECTOR FINANCIERO.**

Haciendo un análisis histórico del comportamiento de las finanzas del Municipio de Monguí en sus últimos cuatro años, se evidencia un estancamiento en el recaudo de sus recursos propios, producto de factores como; La falta de actualización del estatuto de rentas que presenta deficiencias en su elaboración en el año 2006, que no se ajusta a la realidad del Municipio.

Lo anterior ha ocasionado un deterioro y déficit concurrente y acumulativo de los ingresos por recursos propios, producto de la presión de mayores gastos frente a la ejecución real de sus ingresos territoriales, aunado a esto no se han desarrollado procesos de sensibilización a la comunidad para generar una cultura tributaria, existiendo alta cartera morosa. La mayor fuente de ingresos la constituye el impuesto predial siendo relativamente bajo debido a que el avalúo catastral no ha sido actualizado.

El presupuesto municipal de las vigencias anteriores ha venido aprobándose con una sobreestimación de los ingresos principalmente en los recursos de capital para ajustarlos a los gastos, generándose un déficit a 31 de diciembre de 2007 cercano a los 600 millones de pesos, esto debido a compromisos asumidos por la Administración saliente sin ningún respaldo en su financiación, se suma deudas no canceladas a la empresa de Energía de Boyacá por concepto de Alumbrado

Público y alumbrado navideño, y contablemente no se han realizado provisiones en procesos judiciales a favor de ex funcionarios por demandas laborales.

Aún cuando se contrato el saneamiento contable en el año 2005, cuyo objetivo era sanear los Estados Financieros mostrando cifras reales, el Municipio de Monguí sigue teniendo propiedad, planta y equipo sin legalizar y sin ningún respaldo legal para su contabilización.

Se hace necesario con base en un estudio técnico de los recursos propios, diseñar e implementar estrategias que permitan subsanar estas deficiencias mejorando el recaudo, generando una nueva cultura tributaria, basada inicialmente en incentivos, pero que igualmente se contemplen y reglamenten sanciones por el no pago y evasión, paralelamente se deben revisar los gastos de funcionamiento para lograr un equilibrio que se refleje en el presupuesto municipal.

En cuanto al Sistema General de Participaciones, como se puede observar en la tabla para el año 2008, las transferencias para propósito general disminuyeron comparativamente con el año 2007, debido a la falta de gestión administrativa y fiscal en vigencias anteriores. Lo anterior obliga al municipio a adelantar estrategias para la captación de recursos, presentando proyectos para su cofinanciación, trabajando una estrategia regional, celebrando convenios

interinstitucionales, captando las regalías que correspondan incentivando el asentamiento y creación de empresas.

**Tabla 101. INDICADORES DE DESEMPEÑO MUNICIPAL**

Porcentaje de ingresos corrientes destinados a funcionamiento 1/	Magnitud de la deuda 2/	Porcentaje de ingresos que corresponden a transferencias 3/	Porcentaje de ingresos que corresponden a recursos propios 4/	Porcentaje del gasto total destinado a inversión 5/
85	0	85	15	75

## 19.1 ANÁLISIS DE EJECUCIÓN DE INGRESOS

### 19.1.1 Análisis De Ejecución Vigencias 2004 a 2007:

Este análisis nos ayuda a identificar el comportamiento histórico de los ingresos y los egresos del municipio en la vigencia fiscal anterior para hacer las proyecciones respectivas en la actual vigencia 2008 - 2011:

Los principales ingresos del Municipio se comportaron así:

- **Ingresos tributarios:** Del total de los recaudos del municipio representa solamente el 8% para el periodo analizado teniendo en cuenta que de lo proyectado hay un cumplimiento en ejecución del 95 %. Donde los recaudos del impuesto Predial son el principal ingreso propio y representa un mayor porcentaje de los impuestos directos del periodo analizado, mostrando un comportamiento

creciente del 2% en promedio, aumento dado básicamente por el reajuste en las tasas que año a año se aplica, luego se debe implementar mejoras en las políticas de cobro de impuestos y otros, de tal forma que el nivel en la cartera ponderado del 40 % disminuya.

- **Ingresos no Tributarios:** Del total de los recaudos del municipio representa solamente el 7% para el periodo analizado teniendo en cuenta que de lo proyectado hay un cumplimiento en ejecución de solo el 90 %..
- **Ingresos para forzosa inversión y otra destinación:** Del total de los recaudos del municipio representa el 85% para el periodo analizado teniendo en cuenta que de lo proyectado hay un cumplimiento en ejecución del 100 %. Donde las transferencias por SGP corresponden al mayor porcentaje del total de los ingresos. Se incrementa el cumplimiento de la ejecución por los recursos gestionados para acometer obras de infraestructura principalmente vías.
- **Gastos de funcionamiento:** El acumulado de gastos de funcionamiento en el Municipio nos muestra que en los cuatro años se gasto un promedio de 1.700 millones de pesos, representado un 25% del total de gastos ejecutados en el periodo.
- **Gastos de Inversión:** Los gastos de inversión representaron un 75% del total de los gastos ejecutados, constituyéndose el sector más representativo el sector salud con un porcentaje del 35% en su orden lo siguen Otros sectores el 32%, sector agua potable y saneamiento básico 20%, Educación 9% y Sector Deporte y recreación 2 % y Cultura 2%.



# FORMULACIÓN

## **1. CONSIDERACIONES PARA ABORDAR EL PLAN DE DESARROLLO**

Para el desarrollo de políticas municipales encaminadas al beneficio social de toda la comunidad, se hace necesario contar con instrumentos Legales como el plan de desarrollo municipal, este se constituye en una herramienta que guía las acciones a seguir y genera políticas de desarrollo, como resultado de una verdadera democracia para el fortalecimiento de la convivencia y la paz.

Para la formulación del plan de desarrollo de Monguí se ha tomado como base los principios de un proceso planificador, contemplados en la ley 152 de 1994 y que determinan el proceso de elaboración, formulación, ejecución y seguimiento del plan de desarrollo los cuales se exponen a continuación:

Se hizo énfasis especial en elaborar un diagnostico actualizado que reflejara la realidad del municipio en sus diferentes sectores y que permitiera diseñar las estrategias programas y proyectos requeridos para mejorar las condiciones presentes y avanzar en el logro de la visión formulada en el esquema de Ordenamiento territorial.

La formulación de objetivos, metas e indicadores claros con sus respectivos costos y fuentes de financiación, permitirá medir los logros y el avance de la gestión administrativa

## **2. PRINCIPIOS Y DISPOSICIONES RECTORES**

### **MISIÓN:**

La Administración Municipal 2008 - 2011, busca un crecimiento integral de la persona humana y un desarrollo solidario de nuestra organización social, generando en Monguí una mejor calidad de vida de los habitantes, utilizando herramientas primordiales de formación en desarrollo sostenible, que junto con los programas y proyectos a desarrollar, logre un Municipio con imagen positiva y progresista.

### **VISIÓN:**

El municipio de Monguí será líder en la elaboración de planes técnicamente estructurados, que plasmen unas bases sociales y culturales sólidas, cuyas estrategias de ejecución se comprometan en una eficiente y racional administración de recursos económicos, sociales, culturales y naturales, este paradigma de desarrollo municipal señalará a Monguí como líder en productividad sostenible, enmarcado por parámetros de equidad, respeto, libertad, solidaridad y convivencia pacífica que se reflejará en una mejor calidad de vida de sus habitantes.

## PRINCIPIOS

El Plan de Desarrollo del Municipio de Monguí, siendo consistente con los niveles territoriales superiores y en cumplimiento de los mandatos Constitucionales, legales, normativos e institucionales, se fundamenta bajo los siguientes principios:

**Solidaridad:** La consecución de los propósitos colectivos y la atención de los problemas que afectan a las comunidades en especial las más vulnerables, solo es posible si se garantiza la ayuda mutua y la confluencia de voluntades.

**Coherencia:** Debe existir articulación entre los propósitos nacionales y departamentales con los municipales, de tal manera que se garantice un verdadero impacto en la resolución de las situaciones problemas buscando que la asignación de recursos tenga una relación directa con los propósitos, objetivos y estrategias del Plan de Desarrollo Municipal.

**Integralidad:** El accionar, los programas y proyectos deben enmarcarse dentro de los procesos que se desarrollan las cuales, deben ser concertadas y coordinadas entre los diferentes niveles trascendiendo el ámbito de lo sectorial.

**Continuidad:** El fortalecer los procesos de planeación a largo plazo, permitirá no solo el cumplimiento de las metas, programas y proyectos sino también contribuirá a la construcción de la Visión de Futuro.

**Desarrollo social y humano:** Pretende potenciar y aprovechar la fuerza creadora de la comunidad para construir una sociedad moderna e igualitaria, mediante el

fortalecimiento de la educación como pilar fundamental para resolver los problemas estructurales de la sociedad.

**Convivencia y Paz:** La formación en cultura para la paz y la convivencia en favor de la armonía social, se promoverá desde la educación formal (básica y media) y la no formal contando con la participación ciudadana de la comunidad municipal.

**Equidad:** Se crearán mecanismos para favorecer el desarrollo municipal para promover una distribución más equilibrada de los recursos, de modo que se contribuya al mejoramiento de la calidad de vida, al equilibrio social y la creación de condiciones de paz.

**Competitividad:** Se impulsará la generación de un entorno favorable para la competitividad local, mediante la construcción de ventajas competitivas, promoviendo además, la articulación eficiente de la economía local a las dinámicas de cadenas productivas a nivel intra e inter -regional.

**Sostenibilidad Ambiental:** La dinámica socioeconómica que se genere se orientará a generar las bases sociales, institucionales, legales y las herramientas científicas y tecnológicas necesarias para garantizar la conservación, el manejo, la protección y el aprovechamiento con criterio sostenible de los recursos naturales y Ambientales.

**Descentralización:** Implica la creación de mecanismos que coadyuven a fortalecer los procesos de descentralización y la autonomía municipal.

**Austeridad:** Se deberá generar procesos de reordenamiento interno y reducción de gastos, buscando mayores niveles de ahorro y de generación de recursos para dar cumplimiento a los propósitos del Plan de Desarrollo.

**Transparencia:** Los actos de la Administración Municipal, se fundamentaran en los principios de honestidad, imparcialidad, transparencia y ética pública, buscando el beneficio de intereses colectivos.

### **3. ÁREAS ESTRATÉGICAS DE ACCIÓN.**

#### **3.1. ÁREA SOCIAL**

- a.- Salud
- b.- Educación
- c.- Deporte y recreación
- d.- Cultura
- e.- Vivienda
- f.- Participación ciudadana
- g.- Prevención de desastres

#### **3. 2. ÁREA ECONÓMICA**

- a.- Desarrollo agropecuario.
- b - Turismo y Comercio

#### **3. 3.- ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

- a.- Diagnóstico ambiental
- b.- Cuencas y recursos hídricos.
- c.- Protección de los recursos naturales y el medio Ambiente.

### **3. 4.- ÁREA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

- a.- Discusión. Aprobación e Implementación del esquema de ordenamiento Territorial.

### **3.5.- ÁREA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

- a.- Servicios Públicos.
- b.- Transporte y vías
- c.- Equipamiento Comunal.
- d.- Comunicaciones

### **3. 6.- ÁREA DESARROLLO ADMINISTRATIVO**

- a.- Finanzas Municipales. Ajuste Fiscal.
- b.- Reestructuración Administrativa.
- c.- Capacitación
- d.- Relaciones interinstitucionales
- e.- Integración Regional

Para cada Programa se fija un conjunto de objetivos específicos y de metas a alcanzar las cuales se concretan a través de la ejecución de Programas y proyectos.

## **4. DEFINICION DE ESTRATEGIAS**

### **4.1 EDUCACION**

#### **Estrategias:**

- Fortalecer las disciplinas metodológicas y didácticas para mejorar el resultado de las instituciones educativas.
- Mejorar los ambientes escolares.
- Implementar un programa de aceleración de aprendizaje.
- Organizar y apoyar el fortalecimiento de la escuela de padres.
- Promover, evaluar y aprobar proyectos educativos, productivos pertinentes a Las condiciones de heterogeneidad local que promuevan el desarrollo socioeconómico.
- Fortalecer los restaurantes y transporte escolar.
- Dar impulso a los convenios interinstitucionales y asociativos para ampliar cobertura y mejorar la calidad educativa.



- Buscar convenios con Instituciones de Educación Superior y el Sena que contribuyan al fortalecimiento de los programas de la Educación Media Técnica.
- Gestionar la participación privada para la financiación de la Educación de manera directa o plan padrino.
- Formular y gestionar proyectos de recursos del Fondo Nacional de Regalías y de la Ley 21 de 1982, para atender la población vulnerable, construir, rehabilitar y mejorar la infraestructura y dotación de los establecimientos.

## **4.2 SALUD**

### **Estrategias:**

- Implementar acciones de vigilancia y control de aseguramiento en salud. Implementar políticas, normas técnicas y guías de atención relacionadas con la salud integral de los niños menores de 5 años.
- Especializar nuestra ESE en la prestación de servicios que ofertan.
- Ampliación de cobertura del Régimen Subsidiado.
- Gestionar recursos financieros y desarrollar programas que permitan resolver la problemática hospitalaria.
- Implementar nuevas alternativas en el área de la salud, promoviendo en el municipio la Medicina Natural mediante el convenio con universidades especializadas en el área.
- Gestionar recursos financieros y desarrollar programas que permitan resolver la problemática de la ESE.

### **4.3 SERVICIOS PUBLICOS Y AGUA POTABLE**

#### **Estrategias**

- Identificar y priorizar las veredas donde el agua no es apta para el consumo humano.
- Concientizar a la comunidad sobre los beneficios que significan el uso adecuado y ahorro de agua.
- Gestionar programas tendientes a mejorar la cobertura y la continuidad en los sistemas de acueducto y alcantarillado en el área urbana y rural.
- Concientizar sobre la importancia de la separación de los residuos sólidos “orgánicos e inorgánicos”.
- Gestionar programas para aumentar la cobertura y continuidad de los servicios de telecomunicaciones, energía eléctrica, entre otras.
- Gestionar la red de gas natural para nuestro municipio.
- Creación de empresas de economía solidaria.
- Divulgar y dar a conocer los deberes y derechos a los usuarios de los servicios públicos.

#### **4.4 CULTURA**

##### **Estrategias:**

- Asesoría y coordinación para el fortalecimiento y sostenibilidad del sistema municipal de cultura para conservar nuestra identidad.
- Apoyo para los procesos de formación en expresiones artísticas y manifestaciones culturales.
- Apoyar eventos de interés cultural, mediante el rescate y promoción de valores autóctonos del municipio.
- Gestionar la legalización de la casa de la cultura del municipio.
- Gestionar la dotación de la infraestructura cultural con equipos de cómputo para el uso de las nuevas tecnologías para la información y la comunicación.
- Gestionar ante el ministerio de cultura y demás entidades la protección, sostenimiento, mantenimiento y fomento del Museo Religioso, el Convento, la Iglesia de Nuestra Señora de Monguí, la Capilla de San Antonio, el Puente Calicanto y demás bienes de interés cultural.

## **4.5 RECREACION Y DEPORTE**

### **Estrategias:**

- Apoyar y fortalecer las escuelas de formación deportiva.
- Organizar y apoyar los juegos de las diferentes instituciones y a nivel municipal.
- Crear el plan de estímulos a los deportistas con proyección de altos logros deportivos.
- Gestionar recursos para mejorar la infraestructura de escenarios deportivos con especificaciones técnicas.
- Intensificar la vinculación de la empresa privada en la financiación, promoción y comercialización del deporte.
- Orientar por medios educativos el aprendizaje, la formación y socialización a los niños, adolescentes y discapacitados su interés por el deporte.

## **4.6 MEDIO AMBIENTE**

### **Estrategias:**

- Definir, elaborar e implementar el estatuto o vía ambiental municipal que permita instaurar los tratamientos y planes de manejo y mitigación de los impactos ambientales.
- Establecer el plan ambiental municipal de la adquisición de terrenos para la adquisición de las fuentes hídricas.
- Realizar un plan para el manejo integral del agua.
- Definir la compra de áreas estratégicas de acuerdo con el artículo 111 de la ley 99 de 1993, y los lineamientos de autoridades ambientales.
- Fortalecer el manejo y conservación del suelo.
- Gestionar recursos para el plan de gestión integral de residuos sólidos.
- Promover procesos de capacitación y divulgación de la normatividad ambiental.
- Realizar programas de reforestación en el municipio.

## **4.7 PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES**

### **Estrategias:**

- Elaborar el inventario de amenazas.
- Implementación de la aplicación de la norma sismo resistente y la incorporación de la prevención y reducción de riesgos en la planificación.
- Promover la elaboración de los planes de contingencia y emergencia en las diferentes instituciones.
- Asistencia técnica y apoyo a los comités locales de atención y prevención de desastres.

## **4.8 INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE VIAL**

### **Estrategias:**

- Reglamentar el uso y señalización de las vías de acuerdo al flujo vehicular para evitar el deterioro de las vías ocasionado por los vehículos de tráfico pesado.
- Gestionar recursos para la construcción del terminal de transporte y del parqueadero municipal, que propicien el flujo y crecimiento de desarrollo municipal.
- Mantenimiento de vías intermunicipales con el apoyo de la Administración Municipal y la comunidad.
- Gestionar la compra de camperos para servicio público interveredal.
- Gestionar recursos para la pavimentación de la vía Monguí- crucero.
- Gestionar recursos para la pavimentación de la vía Monguí- morca.



## **4.9 VIVIENDA**

### **Estrategias:**

- Adelantar programas y proyectos que permitan el acceso a la vivienda para la población vulnerable y población Desplazada
- Adelantar programas y proyectos de mejoramiento de vivienda para los estratos uno (1) y dos (2).
- Impulsar la creación de los bancos de materiales con alianzas en empresa productoras y proveedoras para bajar los costos de vivienda de interés social.
- Gestionar alianzas estratégicas con entidades financieras del sector solidario o con la banca ordinaria para que las familias de más bajos recursos accedan a créditos que les permita solucionar necesidades de vivienda.

#### **4.10 DESARROLLO AGROPECUARIO**

##### **Estrategias:**

- Potencializar el uso de los recursos naturales.
- Acreditación, aseguramiento, orientación y acompañamiento del servicio de asistencia técnica prestado por las empresas prestadoras de servicios EPSAGROS.
- Promoción y oferta de material vegetal.
- Identificación, recuperación y protección de la biodiversidad.
- Gestionar la consecución de recursos y realización de alianzas.
- Realización de convenios locales para la instalación y ampliación de cobertura de los sistemas de inteligencia de mercados y de investigación de insumos.
- Capacitación y promoción de procesos agroindustriales y de agregación del valor.
- Mejoramiento de infraestructura de la plaza de mercado.
- Adecuación centro de acopio.
- Fomentar la inversión privada para la generación de empleo.

- Crear empresas de economía solidaria.
- Impulsar sistemas productivos como la agricultura ecológica y de bajo impacto, producción limpia, intensiva y de asociatividad de los productores.
- Establecimiento de alianzas estratégicas para generar un plan regional hacia los mercados verdes.

#### **4.11 EMPLEO Y DESARROLLO ECONOMICO**

##### **Estrategias:**

- Capacitación y acompañamiento en el proceso de conformación de pequeñas, medianas y grandes empresas.
- Fomentar la inversión privada para la creación de empresa y generación de empleo.
- Organización de eventos y ferias empresariales.
- Capacitar al sector productivo en la elaboración y presentación de proyectos.
- Impulsar los artesanos Monguiseños, mediante la participación de eventos y ferias municipales, intermunicipales, departamentales y nacionales.
- Gestión de recursos de orden nacional para apoyar la creación de las PYMES.
- Realizar rueda de negocios.
- Gestionar ante la gobernación la adquisición del registro INBIMA, a los diferentes productos comestibles terminados, que produce el municipio

- Gestionar ante entidades de comercio exterior la exportación de los productos elaborados y cosechados en nuestro Municipio.
- Buscar mercados en los diferentes almacenes de cadena, instituciones públicas y privada para garantizar la venta de los productos.

## **4.12 TURISMO**

### **Estrategias:**

- Dar un despliegue publicitario por radio, tv, prensa y dar a conocer nuestro municipio por la página web.
- Crear eventos que promuevan el turismo.
- Capacitación a comerciantes y demás actores que estén vinculados con el sector de manera directa e indirecta.
- Capacitación en Guianza turística en coordinación con los establecimientos educativos y demás personas que se vinculen.
- Creación de la oficina de turismo.
- Conformación de concejos Municipales de turismo.
- Impulsar la consolidación de anillos viales.
- Gestionar convenios con las diferentes agencias de turismo para que Monguí sea incluido en planes turísticos a nivel nacional e internacional.
- Construcción de la base de datos para generar estadísticas e información sobre el sector.

#### **4.13 JUSTICIA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA**

##### **Estrategias:**

- Junto con la Policía Nacional crear campañas de concientización y sensibilización sobre los problemas de la sociedad.
- Hacer campañas que impulsen el rescate de valores a nivel familiar y social, en coordinación con la Personería Municipal, la Administración Municipal y la Gestora Social del municipio.
- Junto con los programas sociales hacer un esfuerzo mancomunado entre Comunidad, Administración Municipal, Personería Municipal, el ICBF y demás entes Institucionales; para bajar los niveles de violencia intrafamiliar.
- Divulgar, exigir los derechos de los niños y proteger al infante de actos que atenten contra su integridad.
- Realizar campañas de prevención del uso de sustancias psicoactivas en jóvenes.
- Realizar jornadas de ocupación del tiempo libre para, niños, jóvenes y adultos.
- Consolidar alianzas encaminadas a la promoción de la paz y los derechos humanos en la población.

#### **4.14 PARTICIPACION CIUDADANA**

##### **Estrategias:**

- Capacitar la sociedad civil con el objetivo de sensibilizar sobre la importancia de la participación ciudadana en el Gobierno Municipal.
- Desarrollar procesos de asesoría, capacitación, orientación personal y social junto con la participación de estancias educativas como el Sena.
- Socializar con la comunidad los planes y programas adelantados por la administración municipal.



#### **4.15 SOCIAL**

##### **Estrategias:**

- Implementar un proyecto de actividades de capacitación al Consejo Municipal de Política Social.
- Gestión de cooperación para desarrollo de proyectos sociales.
- Dar seguimiento y continuidad a los programas y proyectos de niñez, juventud, adulto mayor, la mujer, desplazados y discapacitados.
- Implementar a nivel municipal la creación y puesta en marcha de los Consejos Municipales de Juventud y Consejo de Cultura.
- Elaboración de campañas de sensibilización y divulgación de la política adelantada por el Gobierno Nacional “JUNTOS, Guayty y Familias en Acción”.

- Generación de espacios de interlocución permanentes con los sectores y organizaciones de mujeres.
- Sensibilizar y capacitar a la Administración Municipal y demás actores involucrados sobre la política de discapacidad, en coordinación con la Gobernación.
- Diseño y ejecución de programas pedagógicos en cultura, derecho y economía solidaria.
- Coordinar e implementar un plan de trabajo con las veredas para la capacitación sobre participación comunitaria en liderazgo y valores.