

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CALDAS  
MUNICIPIO DE ARANZAZU

ESQUEMA DE  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**ANÁLISIS Y  
SÍNTESIS  
TERRITORIAL**

2000



**MUNICIPIO DE ARANZAZU**

**ESQUEMA DE**  
**ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**Parte I**

**DIAGNÓSTICO TERRITORIAL**

**2000**

# **PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

**METODOLOGIA DE TRABAJO**

**PROGRAMA MEJOR GESTION DE LOS  
DEPARTAMENTOS**

**LEY 388 DE 1997**

**PARTICIPANTES**

**ALCALDE MUNICIPAL**

**JOSE DANILO OSORIO BADILLO**

**EQUIPO TECNICO ESAP**

**Orlando Muñoz Ospina, Director regional ESAP  
Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.  
Juan Carlos Jaramillo Serna, Secretario de Planeación.  
Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
Andres Felipe Caro Castrillón, Geólogo.  
Hector Alberto Serna, Asesor- Concejal  
Iván Hernando Caicedo -Arquitecto  
Norberto de Jesus Hoyos Hoyos, Técnico Agropecuario  
Fernando Gómez Rodríguez, Dibujante Técnico  
Ruth Isabel Morales González, Secretaria  
Diana Patricia Gómez Arias, Secretaria  
Jorge Iván Morales Rivera, Auxiliar de campo  
Darío Hurtado Cardona , Auxiliar de campo  
Beatriz López Cano, Auxiliar de campo**

## TABLA DE CONTENIDO

JUSTIFICACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA ARANZAZU:	6
SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO	14
ASPECTO GEOGRÁFICO DE ARANZAZU	14
TOPOGRAFIA DE LA CIUDAD:	15
OROGRAFIA DEL MUNICIPIO	15
LA DIVISION TERRITORIAL MUNICIPAL	16
LIMITES DE LA PARTE RURAL CON OTROS MUNICIPIOS	20
POLIGONAL URBANA	21
SUBSISTEMA BIOFISICO	24
DIAGNOSTICO AMBIENTAL	24
RECURSO HÍDRICO	24
PROBLEMAS BÁSICOS EN LAS MICROCUENCAS.	30
AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS	32
AIRE	37
DEGRADACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CONSTRUIDO	39
ASOCIADOS AL PAISAJE	40
OFERTA PAISAJISTICA	40
DEFORESTACIÓN	42
RECURSO BIODIVERSIDAD	44
LA FAUNA	45
VEGETACIÓN	50
RECURSO SUELO	52
EVALUACIÓN DE AMENAZAS NATURALES	61
ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE LAS AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO PARA EL MUNICIPIO DE ARANZAZU (Caldas)	63
1. AMENAZAS NATURALES	63
2. VULNERABILIDAD	66
3. RIESGO NATURAL	67
GEOLOGÍA DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU	68
SUBSISTEMA SOCIAL	87
ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	87
POBLACIÓN ARANZAZU	88
VIVIENDA	90
LA SALUD	97
EDUCACIÓN	102
CULTURA	115
RECREACIÓN Y DEPORTE	116
LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS	116
VÍAS	119
PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL	122
TALLER DE PARTICIPACION COMUNITARIA CON ENFOQUE TERRITORIAL	129
SECTOR: EDUCACION .	136
SECTOR VIAS E INFRAESTRUCTURA	145
DIAGNOSTICO TERRITORIAL	165
ESTRATEGIA DE DESARROLLO.	187
ESTRATEGIA DE DESARROLLO TERRITORIAL	198
PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIAMIENTO	248

## JUSTIFICACION DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA ARANZAZU:

---

La Planeación Territorial Participativa –PTP – materializa preceptos constitucionales de descentralización política y participación de la ciudadanía aranzacita. Este proyecto futuro ampliamente compartido por todos, sin exclusiones, con una elaboración totalmente transparente y participativa, con objetivos contrastados y realistas, que generan entusiasmo, aglutinan voluntades y movilizan a los diferentes actores socioeconómicos con generosidad con un solo **Norte** unir sus energías y trabajar todos en la misma dirección.

El Esquema de Ordenamiento Territorial nos brinda:

Orientar y definir las potencialidades del suelo.

Conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo.

La participación de toda la comunidad, para un mejor desarrollo de contexto social.

Un modelo de ocupación espacial del territorio.

Reconocimiento del Mapa de amenazas, riesgos y vulnerabilidad de Municipio.

Una Herramienta de planeación.

Instrumento de gestión.

Instrumento Normativo.

Representación gráfica de algunos parámetros síntesis de la realidad municipal.

Planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.

Mejorar las condiciones de vida.

### METODOLOGIA

Basada en la metodología de planeación municipal con enfoque territorial que el programa Mejor Gestión de los Departamentos –PMGD- , ha venido desarrollando e impulsando conjuntamente con el Departamento, dentro del proyecto de Fortalecimiento Municipal a cargo del Departamento Administrativo de Planeación en el acompañamiento hecho en el municipio de Pácora a los municipios del Norte de Caldas.

### MOMENTO I:

#### VALORACION.

La Administración Municipal realizará una evaluación de la capacidad que tiene para promover la elaboración del E.O.T., igualmente el Alcalde determina si en el municipio existe el personal calificado para ejecutar el Esquema.

### MOMENTO II:

#### ALCANCE Y CONTENIDOS.

Momento en el que se determinan y definen los ejes temáticos centrales, los temas estratégicos, las responsabilidades de cada uno de los entes partícipes, el apoyo logístico necesario y algunos términos de referencia.

Procesos específicos y aspectos más relevantes que se deben considerar al abordar la formulación del Esquema.

Propuesta y definición de la Imagen Objeto.

Análisis situacional del municipio en las problemáticas actuales, susceptibles de acciones desde el E.O.T.

### MOMENTO III: PREDIAGNOSTICO

Se considera el primer escalón en la elaboración del diagnóstico y un primer momento donde confluyen no solamente los técnicos y la comunidad, sino los actores públicos y privados para construir colectivamente una aproximación al conocimiento básico del territorio.

El prediagnóstico se realiza a partir de la información secundaria existente en entidades de diverso orden, en especial aquella que contiene el Plan de Desarrollo, posibilitando su espacialización, es decir, su incorporación en planos temáticos que permitan expresar de manera gráfica su localización y estructura.

#### ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN:

Preparación y elaboración del material cartográfico, documento necesario para la realización de las sesiones de trabajo técnico y participativo.

Definición de las relatoras por cada tema.

Organización del taller de la Convocatoria amplia (Aspectos logísticos y técnicos).

Desarrollo del contenido de las agendas de trabajo por cada una de los ejes temáticos identificados.

El liderazgo del Alcalde en este momento es determinante. Pero en esta etapa del proceso, contará con el apoyo de la coordinación técnica, de la oficina de planeación y demás entidades que deberán articular y poner en marcha las siguientes actividades:

#### *Asuntos:*

Corresponde a los temas que orientarán los contenidos técnicos de la visión urbano-regional, las dimensiones y los atributos así:

Visión urbano-regional (Síntesis: posicionamiento del municipio en el contexto regional o subregional,

principales aspectos de la sostenibilidad ambiental: balance hídrico, ecosistemas estratégicos y zonas de riesgos).

Movilidad poblacional: movimientos poblacionales y regionales ( síntesis).

Funciones urbano-regionales :

Económicos (empleo, estructura económica y potencialidades).

Sociales.

Físico-estructurales (equipamientos y vías) (Síntesis )

.Dimensiones del desarrollo:

Ambiental (síntesis: definición de criterios ambientales para el E.O.T.)

Aspectos Físicobióticos:

Clima: Temperatura, humedad precipitación.

Fisiografía : Topografía y pendientes. Hidrología: red de drenaje, caudales.

Flora y vegetación: coberturas, diversidad.

Zonas de riesgos:

Amenazas naturales e inducidas: deslizamientos, inundaciones, volcánicas, sísmicas e incendios (áreas de influencia y grado de afectación).

Vulnerabilidad de la población (niveles de vulnerabilidad).

Ecosistemas Estratégicos:

Biodiversidad : carácter único.

Estado actual: uso y cobertura.

Social (síntesis: características y condiciones de los habitantes)

Demografía: población, tasas de crecimiento y distribución.

Grupos humanos y población vulnerable: N.B.I; Familias en zonas de riesgo.

Coberturas de los servicios sociales: educación, salud, y protección social.

Vivienda: oferta y demanda de V.I.S. reubicación, mejoramiento integral, vivienda nueva.

Economía (síntesis: balance de la actividad productiva del municipio)

Estructura económica: sector primario (producción de materia prima); sector secundario (transformación de la materia prima) y sector terciario (servicios y actividades comerciales formales e informales).

Procesos productivos: ventajas competitivas.

Empleo: Oferta.

Atributos Urbanos:

Suelo (síntesis: plano de conflictos)

Usos residenciales, comerciales, institucionales e industriales.

Infraestructura de servicios públicos:

Acueducto: cobertura y calidad.

Alcantarillado: cobertura y disposición final.

Energía: coberturas y calidad.

Basuras: coberturas y disposición final.

Vivienda : Localización.

Equipamiento: localización y accesibilidad de educación, salud y protección social.

Transporte : oferta y demanda e infraestructura vial.

Espacio Público: inventario y clasificación.

Se complementa la participación de la comunidad con las encuestas, que nos aproximan a un conocimiento más exacto de cada una de las problemáticas de los distintos sectores.(Aspectos: *Encuesta Imagen del Municipio, Encuesta Rural Medio Ambiente, , Encuesta Oferta de empleo en el Casco Urbano*)

Se realizarán convalidaciones de las informaciones dadas por la comunidad, con los diferentes líderes, técnicos y profesionales de cada sector para aproximar la realidad de la comunidad con la experiencia y el conocimiento del equipo interdisciplinario, así;

Sector salud



Sector educación  
Sector cultura, recreación y deportes.  
Sector agropecuario (UMATAS, Comité de cafeteros, Lideres del sector)  
Sector político Administrativo  
Sector comercio

#### MOMENTO IV: DIAGNOSTICO TERRITORIAL

En esta etapa se hace la caracterización, clasificación, espacialización, síntesis y evaluación integral de los sistemas político – administrativo, ambiental, social, económico, cultural y funcional del territorio.

Este proceso de recolección, clasificación, análisis, valoración y evaluación de la información de fuentes primarias, soportada por el trabajo en los talleres de participación comunitaria, técnico y de los actores públicos y privados.

Como resultado de este momento se tendrá un conjunto de mapas que dan una visión de cada uno de los aspectos y dimensiones de la realidad municipal.

Objetivos:

Con la síntesis de cada una de las dimensiones encontraremos la situación actual del territorio de una manera integral.

Priorización de los diversos problemas que afectan el territorio de cada una de las dimensiones.

Los usos del suelo potenciales de cada una de las unidades de paisaje en todo el territorio.

Realización de la matriz DOFA para cada una de las dimensiones.

#### TALLER DE DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA ZONA RURAL ARANZAZU Estructura Funcional (territorial)

La caracterización de la forma como se articulan las diferentes funciones en el espacio (municipio, subregión, departamento, etc.), busca superar el diagnóstico del territorio (urbano y rural) como entidad física, y avanzar en su comprensión. Su objetivo es encontrar la estructura funcional del territorio a través del análisis de la distribución espacial de las actividades de sus habitantes y los sistemas de conexión y comunicación de cada uno de ellos.

La estructura territorial del municipio se establece a partir del análisis del sistema de asentamientos, las funciones que estos cumplen con respecto al área rural y los vínculos, conexiones y comunicaciones existentes entre el conjunto de asentamientos y entre ellos y su área rural de influencia.

Vínculos y conexiones del Sistema

Identifica los asentamientos que pueden actuar mas efectivamente como centros de servicios para su población y la de su área rural de influencia. Estas son algunas de sus variables:

Mapas vías y transporte

Enlace Regional

Enlace Municipal

Enlace Municipal Intermedio

Enlace Veredal

Zonas Homogéneas rurales

La zonificación representa el producto final del diagnostico y constituye un resultado muy importante, pues da una comprensión integral de la realidad municipal y constituye el punto de partida para proyectar la acción futura.

Taller de participacion con enfoque territorial

Zona urbana Aranzazu

Taller de participacion con enfoque territorial

Zona rural Aranzazu

Taller de diagnostico y prospectiva

Zona urbana aranzazu

Estructura Funcional Area Urbana

Elaboración Mapa de Vínculos

Ubicación de conflictos

Zonas homogéneas urbanas partiendo de las dimensiones

Ambiental, Social, Económico, Político Administrativo, Infraestructura

Conclusiones

Metodología Ubicación Estructura Urbana

Ubicar :

Estructura nivel local

Interacción con el espacio que manejamos y equipamos

**ESTRATEGIA DE DESARROLLO**

Este paso es fundamental en el objetivo de articular los procesos de planeación, con el fin de recuperar el sentido territorial en la orientación de las inversiones y la acción municipal, en orden a solucionar los desequilibrios en el desarrollo social, aprovechar el potencial económico derivado de la situación particular de cada contexto y asegurar el mejor aprovechamiento del territorio y la preservación de los recursos naturales.

**ESCENARIOS CONCERTADOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

Dimensión Ambiental

Dimensión Económica

Dimensión Social y Cultural  
Dimensión Político Administrativo  
Propósitos de desarrollo para cada sector y general.

## ESTRATEGIA DE DESARROLLO TERRITORIAL

Estrategia de desarrollo para la zona Urbana  
Definición de objetivos y criterios de priorización.

Estrategía de desarrollo para la zona rural.  
Definición de objetivos y criterios de priorización.

Areas de acción prioritaria.

## FORMULACION

Introducción a instrumentos de ordenamiento territorial:  
Elaboración de los planos generales y de los planos de detalle.  
Plano de estructura general del territorio.  
Mapas de detalle del suelo urbano.  
Plano de detalle del suelo urbano y programa de ejecución  
Sistema vial y de transporte.  
Sistema de espacio público.  
Sistema de servicios públicos.  
Sistema de localización de actividades y equipamientos básicos.  
Mapas de detalle del suelo rural.  
Mapa de zonas de reserva, conservación y protección ambiental.  
Localización de infraestructura y equipamientos básicos.  
Mapa de plan vial municipal.  
Sistema de prestación de servicios públicos.

Programas estratégicos de desarrollo territorial.

Formulación de programas estratégicos de desarrollo territorial.

## Presentación del ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Según decreto 879 del 13 de mayo de 1998, los esquemas deberán contemplar los componentes general, urbano y rural, así:

“El componente general de los esquemas de ordenamiento territorial señalará como mínimo los siguientes aspectos:

Los objetivos, las estrategias y políticas territoriales de largo plazo, para la ocupación y aprovechamiento del suelo municipal.

La clasificación de territorio municipal en suelo urbano y suelo rural. Esta definición incluye la determinación del perímetro urbano para las cabeceras de los corregimientos.

La delimitación de las áreas de reserva para la conservación y protección del medio ambiente y los recursos naturales.

La determinación de las áreas expuestas a amenazas y riesgos.

El componente urbano de los esquemas de ordenamiento territorial deberá identificar y definir la estructura general del suelo urbano, en especial, los siguientes aspectos:

El plan de vías.

El plan de servicios públicos domiciliarios.

La expedición de normas urbanísticas para las actuaciones de parcelación, urbanización y construcción.

El componente rural de los esquemas de ordenamiento territorial deberá identificar y señalar y delimitar en forma detallada, por lo menos la localización de los siguientes aspectos:

Áreas de conservación y protección de los recursos naturales.

Áreas expuestas a amenazas y riesgos.

Áreas que forman parte de los sistemas de aprovisionamiento de los servicios públicos y para la disposición final de residuos sólidos y líquidos.

Áreas de producción agropecuaria, forestal y minero.

Equipamientos de salud y educación.

La presentación de los esquemas de ordenamiento territorial se ceñirán al Capítulo quinto del decreto 879.

Según Parágrafo los planos generales que se deben adoptar como mínimo, son los siguientes:

El plano que define la estructura general del territorio a largo plazo que contiene los elementos estructurantes del municipio, es decir: los sistemas de comunicación entre las áreas urbanas y rurales del municipio y de éste con los sistemas regionales y nacionales, el señalamiento de áreas de reserva, de conservación y protección ambiental; la determinación de zonas de alto riesgo para la localización de asentamientos urbanos; la localización de infraestructura y equipamientos básicos, la clasificación del territorio en suelo urbano, rural y de expansión urbana, con la correspondiente determinación de los perímetros.

Los planos de detalle del suelo urbano, que deberá contener como mínimo los usos y tratamientos del suelo, los sistemas estructurantes del territorio, el señalamiento de áreas de reserva, de conservación y de protección histórico, cultural y arquitectónico, y ambiental, las zonas de amenaza y riesgo, la localización de actividades, infraestructura y equipamientos básicos; el sistema de espacio público y la determinación de planes parciales, la determinación de las áreas morfológicas homogéneas y, la determinación de las zonas o sub zonas beneficiarias de las acciones urbanísticas generadoras de la participación de la plusvalía.

Los planos de detalle del suelo rural, que deberán contener como mínimo la determinación de los usos, el señalamiento de las áreas de reserva, de conservación y de protección del patrimonio histórico, cultural y arquitectónico, y ambiental, la localización de actividades, infraestructura y equipamientos básicos; y las zonas de amenaza y riesgo.

El plano que refleje el programa de ejecución, que deberá contener como mínimo los programas y proyectos de infraestructura de transporte y servicios públicos domiciliarios que se ejecutarán en el período correspondiente, la localización de los terrenos necesarios para atender la demanda de vivienda de interés social y las zonas de mejoramiento integral; así como los inmuebles y terrenos cuyo desarrollo o construcción se consideren prioritarios.

## MARCO LEGAL

### Constitucionales:

Estado social de derecho

Defensa a los bienes de uso público.

Función social de la propiedad

Derecho a una vivienda digna

Protección a los bienes patrimoniales y culturales de la Nación, parques naturales, etc.

Integralidad y destinación al uso colectivo del espacio público.

Mecanismos de participación ciudadana.

### Legales:

Ley 03 de 1991 Sistema nacional de vivienda

Ley 99 de 1993, Sistema nacional ambiental

Ley 152 de 1994 Ley orgánica del plan de desarrollo.

Ley 142 de 1994 Servicios públicos domiciliarios.

Ley 134 de 1994 Mecanismos de participación ciudadana.

Ley 136 de 1994 Código de régimen municipal.

Ley 177 de 1994 Modifican la ley 136

Ley 397 de 1997 Ley general de cultura

Ley 388 de 1997 Ley de desarrollo territorial

Ley 507 de 1999

Decretos reglamentarios de la ley 388

Decreto 151 de 1998 Derechos de construcción y desarrollo.

Decreto 879 de 1998 Obligatoriedad de los planes de ordenamiento

Decreto 1599 de 1998 La participación en plusvalía.

Decreto 1507 de 1998 Planes parciales

Decreto 1504 de 1998 Espacio público

Decreto 1420 de 1998 Avalúos.

---

## **SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO**

## ASPECTO GEOGRÁFICO DE ARANZAZU

El municipio de Aranzazu está ubicado en la República de Colombia a 52 km. al norte de Manizales en el sector norte del departamento de Caldas ( Eje cafetero), fue fundado en 1853 y erigido municipio en 1855,

El territorio en su mayor parte es montañoso y su relieve corresponde a la cordillera Central de los Andes. Por lo accidentado del terreno presenta variedad de climas distribuyendose por cotas, así:

Cotas	Area
< 1400	184.2
1400 a 1600	725.5
1600 a 1800	2030.7
1800 a 2000	3838.4
2000 a 2200	3057.3
2200 a 2400	1741.0
2400 a 2600	1137.7
2600 a 2800	846.9
2800 a 3000	754.3
3000 a 3200	482.1
3200 a 3400	175.6
3400 a 3600	120.2
> 3600	91.9

### LIMITES

Al Norte con Salamina y La Merced.

Al Sur con Neira

Al oriente con territorios de Neira y Salamina

Al occidente con Filadelfia

Superficie: 152 Km.2.

Población : 18.663 hab. Proyección DANE a JUN /97

Clima medio: 17 grados y en verano sube hasta 22 grados

Altura : 1.910 m.s.n.m.

Distancia a Manizales: 52 km.

Veredas: 37

Predios rurales y urbanos: 4889

La precipitación se presenta entre 1000 y 4000 mm

### TOPOGRAFIA DE LA CIUDAD:

La población se encuentra en las estribaciones de una Colina, rodeada de cuatro quebradas, Doña Ana, Alegrías, Los Ocampos, El Sargento., es un terreno muy accidentado , con calles no alineadas y de extensión irregular..

### **OROGRAFIA DEL MUNICIPIO**

De la cordillera central se desprende un ramal que va hacia el occidente, en donde se levanta un cerro llamado “El Gavilán “ o el “ Guayabo”, con una altura de 3350 mts. En este punto se bifurca este ramal, formando dos cordilleras; la mas alta y escarpada, sigue al sur con el nombre de Diamante, que es limite con Salamina y Neira, por el oriente; luego gira al occidente, con el nombre de Cestillal, hasta encontrar el camino viejo que para Manizales y de allí continúa con el nombre de El Cardal y va a morir al riachuelo de Tareas, en el punto por donde pasa la carretera del Norte

El otro ramal sigue al occidente, formando el límite con Salamina. Esta cordillera toma el nombre de Santa Inés y más adelante el de Corozal hasta morir en un punto llamado el Cabezón en la vereda de Sabanalarga.

De la cordillera del Diamante se desprende un ramal que va de oriente a occidente con el nombre de la Guaira, la cual forma dos cerros Santa Elena al oriente de Alegrías, al norte de la población. Del cerro de Santa Elena se desprende una cuchilla llamada Palmichal que lleva la dirección de oriente a suroeste y va a morir en la quebrada el Sargento.

De la cordillera del Cestillal, se desprende una ramificación que toma primero el nombre de Muelas y luego sigue con el nombre de Campoalegre, hasta su terminación en la carretera del norte, en el punto denominado Puerto Samaria.

En el cerro de Alegrías, resultan dos ramales, uno que sigue al sur y luego gira al occidente, con el nombre de Buenavista, hasta el alto de la Ciénaga, aquí se bifurca, uno sigue con el mismo nombre hasta el alto de Maibá, limite con Filadelfia y el otro sigue al sur con el nombre de San Rafael y va a morir al río la Honda.

El otro ramal parte del cerro de Alegrías hacia el norte con el nombre del Manzanillo y en el alto del mismo nombre, se divide en dos ramales; uno sigue con el nombre de Amoladora hasta que entra al municipio de Salamina, y el otro sigue al occidente hasta los límites con filadelfia.

Estas cordilleras y cuchillas forman el relieve montañoso del municipio. Sus terrenos son muy quebrados y no hay regiones planas de importancia.

2. .1 Cordillera que sirve de Límite  
Diamante, Cestillal y Cardal con Neira.  
Diamante, Santa Inés y Corozal con Salamina

### **Principales elevaciones en el Municipio**

El cerro de “ El Gavilán” o “ El Guayabo” en la cordillera del Diamante, Santa Elena y Alegrías, en la Cuchilla de la Guaira .

En cuanto a población, el censo realizado de 1993 establece que la mayor población está concentrada en el campo así: 9.435 habitantes es población rural y 9.228 habitantes se encuentran en la cabecera municipal.

La actividad principal del municipio es la agropecuaria centralizada básicamente en el cultivo del café, región que dinamiza el mercado predominantemente en dos épocas del año correspondientes a los periodos de cosecha. Las hortalizas y frutales; la ganadería (ganado vacuno con doble proposito), la explotación material de arrastre, son renglones que tambien tiene gran importancia. Se tiene una mediana producción de cabuya, que esta en decadencia a pesar de contar en la región con un mercado medianamente amplio.

Se plantea como problema fundamental por la inseguridad que acarrea para la población la inestabilidad de la tierra, por ser un fenómeno que se presenta frecuentemente, especialmente las épocas de invierno.

Las pronunciadas pendientes que presenta la topografía en las áreas urbanas, suburbanas y rurales, los grandes espesores de cenizas volcánicas que recubren las laderas, las características naturales de baja permeabilidad y alto contenido de humedad en terrenos no protegidos por cobertura vegetal, hacen de la situación un caso crítico debido a la permanente erosión por gravedad, observada en varios sectores.

La existencia de empozamientos en las laderas con vegetación propia de las mismas, demuestran que el agua proveniente de épocas lluviosas permanece por largos periodos de tiempo en el subsuelo, estas parecen estar reforzadas por algunas aguas servidas (de deshecho) del área urbana y por las aguas lluvias de todo el municipio (Sector del Diamante).

## **LA DIVISION TERRITORIAL MUNICIPAL**

### **SECTOR RURAL**

El análisis territorial es la base de formulación del Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal y comprende el estudio (análisis integral: caracterización, evaluación, clasificación y espacialización) de los Subsistemas: Administrativo, Biofísico, Económico, Social y de Funcionamiento Espacial, que a su vez conforman el sistema Territorial Municipal, atendiendo al enfoque sistémico del Ordenamiento Territorial.

El municipio presenta como divisiones administrativas tradicionales el sector urbano determinado por el perímetro urbano y el sector rural el cual está conformado por treinta y siete (37) veredas: (Tabla 1; Mapa División Veredal )



**Tabla 1 Superficie de las divisiones territoriales**

<b>VEREDAS</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
CAMELIA ALTA (INCL. BAJA)	476,0	3,1%
CAMELIA PEQUEÑA	116,2	0,8%
ALEGRIAS	231,2	1,5%
CAMPO ALEGRE	515,5	3,4%
SAN RAFAEL	194,1	1,3%
MUELAS	338,8	2,2%
VARSOVIA	71,9	0,5%
LA HONDA	89,0	0,6%
EL EDEN	200,7	1,3%
SAN ANTONIO	379,9	2,5%
BUENOS AIRES	195,4	1,3%
EL ROBLAL	315,0	2,0%
CHAMBERY	666,7	4,3%
LA PRADERA	116,3	0,8%
PALMICHAL	748,8	4,9%
LA GUAIRA	2543,5	16,5%
LA ESPERANZA	156,0	1,0%
BUENA VISTA NARANJAL	751,4	4,9%
LA FLORESTA	439,0	2,9%
PUERTO SAMARIO	269,7	1,8%
BUENA VISTA CHUPADEROS	143,6	0,9%
LA PLANTA	76,0	0,5%
EL ROCIO	175,5	1,1%
LA MESETA	143,0	0,9%
CHUPADEROS SANTA TERESITA	198,1	1,3%
LAUREL	934,1	6,1%
SABANALARGA	333,7	2,2%
EL DIAMANTE	1825,5	11,9%
LA MORAVIA	433,4	2,8%
SAN JOSE	341,1	2,2%
CUATRO ESQUINAS	224,7	1,5%
EL JARDIN LA HONDITA	263,8	1,7%
EL RETIRO	842,5	5,5%
BARROBLANCO	259,6	1,7%
MANZANILLO	53,3	0,3%
SAN IGNACIO	254,7	1,7%
LA QUINTA	57,0	0,4%

Fuente: E.O.T

La vereda con mayor extensión del municipio es La Guaira con un 16.5%, seguida por El Diamante que ocupa el 11.9% del total del municipio. Las veredas

de menor tamaño son La Quinta que apenas ocupa el 0.4 %, ubicada en el costado centro occidente del municipio y Varsovia que ocupa el 0.5% y se ubica al sur occidente del municipio.

## **SECTOR URBANO**

El sector urbano del municipio de Aranzazu fue determinado por el perímetro urbano establecido por el Acuerdo municipal No. 004 de 28 de mayo de 1988. En la actualidad se reconoce como perímetro urbano el establecido por el inventario predial del Catastro Nacional.

### **Estructura de la Administración Municipal**

La estructura de la administración municipal está conformada por las entidades y dependencias que aparecen en la tabla 2.

### **Servicios Administrativos**

Dentro de los llamados servicios administrativos se encuentran los prestados por la Administración Municipal según sus funciones y competencias, también los prestados por los organismos de la seguridad pública, la notaria, la Registraduría del estado civil, la administración de justicia (juzgados y sistema carcelario) y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas.

**Tabla 2 Dependencias y Servicios de la Administración Pública Municipal**

<b>DEPENDENCIA</b>	<b>SERVICIOS</b>
DESPACHO DE LA ALCALDIA	Gerencia pública del municipio Gestión y Dirección planeación del desarrollo municipal Autoridad de policía Decretos Resoluciones
CONTROL INTERNO	Secretaría general Funciones dedicadas a dar cumplimiento a lo ordenado por la ley 87 de 1993.
SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO SOCIAL	Administración de personal Relaciones internas del municipio Relaciones con la comunidad
SECRETARIA DE HACIENDA Y FINANZAS	Manejo de las finanzas municipales Recaudo de impuestos y contribuciones municipales. Efectuar pagos y desembolsos municipales

	Expedir paz y salvos prediales y de impuestos
INSPECCION DE POLICIA	Colaboración con funcionarios judiciales Hacer cumplir el código nacional de policía Atender denuncias y quejas de los ciudadanos Conocer las contravenciones y asuntos de la competencia y de las autoridades de policía
CONCEJO MUNICIPAL	Acuerdos municipales Presupuesto municipal Control político de la gestión pública
PERSONERIA MUNICIPAL	Velar por el cumplimiento de la Constitución y la Ley Vigilar la conducta oficial de los servidores públicos municipales Recibir quejas y reclamos de la ciudadanía Vigilar la prestación de los servicios públicos Promover la organización y participación social Ejercer el ministerio público en los procesos penales municipales Aplicar medidas disciplinarias o solicitarlas Defensor del pueblo.
SECRETARIA DE PLANEACION Y PROYECTOS ESPECIALES	Licencias de construcción, demarcación y control urbanístico.
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO AGUAS DE ARANZAZU	Producción y comercialización de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y aseo público
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA UMATA.	Asistencia técnica agropecuaria a pequeños productores.
CASA DE LA CULTURA	Esta en funcionamiento desde finales del año 1998.

### **Seguridad Ciudadana y autoridades de policía**

En el municipio existe una Inspección de Policía y Tránsito en el casco urbano. La Estación de policía depende de la Base del distrito de Salamina. Sus actividades se pueden enumerar así:

Servicio social, apoyo a la vigilancia, manejo del tránsito y las demás anteriormente citadas.

El pie de fuerza de policía lo conforman 12 agentes y un Comandante.

### **Notariado y Registro de Instrumentos Públicos**

Todos los trámites referentes a este servicio deben realizarse en Salamina puesto que son manejados por dicha seccional. Existe notaría, para eventos como autenticaciones de documentos, escrituración, registros de nacimientos, matrimonios, etc.

### **Registraduría del Estado Civil**

Existe una oficina de la Registraduría del Estado Civil, cuya función es la de prestar servicios de cedulación, registro civil (nacimientos, matrimonios, defunciones) y organización electoral.

### **Administración de Justicia**

En la cabecera municipal se encuentra el Juzgado I y II Promiscuos Municipales que atienden los asuntos civiles, penales, laborales, de familia y contravenciones para toda jurisdicción municipal.

Lo conforma 1 juez y 2 empleados (secretaria y auxiliar de secretaría)

### **Jurisdicción Territorial Municipal**

Los límites municipales se describen así:

#### **LIMITES DE LA PARTE RURAL CON OTROS MUNICIPIOS**

a.- Con los Municipios de La Merced y Salamina.

“ Partiendo de la desembocadura de la quebrada los huídos en la quebrada Barro Blanco o Luisa, punto de concurso de los Municipios de Aranzazu y Salamina, se continúa por la quebrada Barro Blanco o Luisa aguas arriba hasta su nacimiento situado al Norte (N) del Alto del Oso y frente al nacimiento de la quebrada la Amoladora, por ésta aguas abajo hasta su desembocadura en el río Chambery por esta aguas arriba hasta donde le confluye la quebrada Sabanalarga o El Ordeñadero, por ésta agua arriba hasta su nacimiento en el Alto de Cabezón; de aquí el Sureste (S:E) a buscar la cuchilla Corozal, por el filo de ésta y en la misma dirección hasta la Cordillera Central (coordenadas planas X= 1.069.340; Y= 856.420), punto de concurso de los Municipios de Aranzazu, Salamina, Marulanda, y Neira”.

b- Con el Municipio de Neira.

“ Partiendo de la Cordillera Central de donde se desprende la Cuchilla Corozal (coordenadas planas X= 1.069.340 Y=856.420), punto de concurso de los Municipios de Aranzazu, Neira, Salamina, y Marulanda, se continúa al Noroeste (N:O) y luego al Oeste (O) por la cuchilla El Cardal; hasta el nacimiento de la quebrada Felicia en el Cerro de El Cardal; por esta quebrada aguas abajo hasta su desembocadura en la quebrada Muelas o Sardinas, punto de concurso de los Municipios de Aranzazu, Neira, y Filadelfia”.

c.- Con el Municipio de Filadelfia.

“ Partiendo de la confluencia de la quebrada Felicia con la quebrada Muelas o Sardinas, punto de concurso de los municipios de Aranzazu, Fildelfia, y Neira, se sigue por la quebrada Muelas aguas arriba hasta donde le desemboca la quebrada Sardinas, por esta aguas arriba hasta su nacimiento cerca la carretable que conduce al corregimiento de Samaria ( Filadelfia) , se sigue en dirección Noroeste (N.E.) a buscar dicho carretable y por este hacia el Este (E) hasta al nacimiento de la quebrada Femenina situada al Norte (N) de dicho carretable, por esta quebrada aguas abajo hasta su desembocadura en la quebrada la Honda, por esta agua arriba hasta donde le desemboca la quebrada de Dantas, por esta agua arriba hasta donde le confluye la quebrada el Yarumo , por esta agua arriba hasta su nacimiento, de aquí hacia el Norte a buscar el camino antiguo que desde Aranzazu conduce a Filadelfia, por este camino y en dirección Este (E) hasta frente al nacimiento de la quebrada Los Organos o Balsa (Coordenadas planas X= 1.076.100; Y= 840.260), por éstas aguas abajo hasta su desembocadura en la quebrada Chupaderos, por esta agua arriba hasta donde la desemboca la quebrada Santa Ana, por esta agua arriba hasta su nacimiento, de aquí en dirección Norte (N) a buscar el nacimiento de la quebrada los Huidos cerca al alto del Oso, por esta agua hasta su desembocadura en la quebrada Barro Blanco, punto de concurso de los Municipios de Aranzazu, Filadelfia, y Salamina”.

## **POLIGONAL URBANA**

Se ratifica el Acuerdo N° 004 del 28 de mayo de 1988 por el cual se fijaba el perímetro urbano de Aranzazu, en la siguiente discriminación:

“El punto N° 1 se sitúa en el extremo nor-occidental del barrio La Milagrosa sobre la carretera que de la zona urbana conduce a la vereda de Buenavista, se continúa en dirección este en más o menos 45 metros o sea el costado nor-oriental del mismo barrio que linda con el predio rural N° 00-00-007-0153 de Carlos Arturo Gil Pareja, donde situamos el punto N° 2, continuamos en dirección sur en una distancia aproximada de 86 metros sobre el lindero con el predio N° 00-00-00.008 rural de Cramsa para caer a la carretera ya mencionada donde fijamos el punto N° 3, de aquí seguimos en dirección general sur-este en un trayecto de 400 metros por la margen norte de la misma carretera en lindero con el predio rural N° 00-00-007-0008 de Cramsa y con el N° 00-00-007-147 de Hernando Marín

Maya, hasta la portada del camino viejo que conduce a dirección este en una distancia de 72 metros, luego al norte en 25 metros y finalmente al este en 7 metros hasta caer en la carretera que de Aranzazu conduce a Salamina, sobre el lindero con el predio rural N° 00-00.007-0001 de Aurora Salazar Noreña, en donde situamos el punto N° 5, de aquí seguimos en dirección general Noreste en un trayecto de 460 metros por la carreta arriba citada, incluyendo el predio urbano N° 01-00-057-0001 de José Aristídes Londoño, situada en la margen izquierda de la vía cerca de los antiguos lavaderos, hasta situarnos en el predio urbano N° 01-00-055-0001 del Hogar Juvenil Campesino, sitio del punto N° 6, de aquí continuamos en dirección este en 28 metros, luego en dirección sur-este en 24 metros y finalmente en dirección sur-este en más o menos 100 metros, incluyendo dentro de la zona urbana todos los predios situados en la margen oriental de la carretera, uno de los cuales es precisamente el del Hogar Juvenil Campesino, con lindero oriental con el predio N° 00-00-012-0011 de José Pacífico Segura Galvis, para llegar hasta la quebrada del matadero en el límite con los predios rurales llegando al punto N° 7, el perímetro se continua aguas abajo por esta quebrada en una distancia de 129 metros estableciendo el lindero con el predio N° 00-012-0011 hasta encontrar el punto N° 8. Desde aquí se toma la dirección general sudoeste bordeando el predio del matadero en el límite con los predios rurales N° 00-00-012-0003 de José Raúl Castaño Salazar, hasta la confluencia de esta quebrada con la quebrada de los Ocampos, allí situamos el punto N° 10, continuamos en dirección sur aguas abajo con la quebrada de los Ocampos, lindando con los predios rurales N° 00-00-022-0019 de María Rita Serna de Serna y con el predio N° 00-00-022-0018 de Bernardo Parra Arias y N° 00-00-0022-0016 de José Ramón García Serna en una distancia aproximada de 380 metros hasta la vertiente de la quebrada de los Ocampos en la quebrada el Sargento, sitio del punto N° 11. Desde aquí en dirección oeste por la carretera veredal Palmichal Aranzazu, en una distancia de 95 metros hasta hacer contacto con el extremo sur oriental del predio rural N° 00-00-021-0103 de José Hely Zuluaga Zuluaga, en donde fijamos el punto N° 12, seguimos en dirección general oeste por los linderos norte de los predios rurales N° 00-00-021-0103 ya citados y el N° 00-00-021-0104 y el N° 00-00-021-0102 de Julio Cesar Zuluaga Serna sobre una distancia aproximada de 420 metros hasta la intersección de la carrera 4 con la calle 2 donde localizamos el punto N° 13. Continuamos en dirección sudoeste por la carrera 4 en un trayecto aproximado de 40 metros hasta el punto de acceso al cementerio parroquial, sobre la vía Aranzazu- Neira, sitio del punto N° 14. De aquí tomamos la dirección sur este por la vía a el cementerio hasta encontrar el punto de acceso al barrio Tequendama, circundándolo para incorporarlo al perímetro urbano y volviendo a el citado punto de acceso para luego incluir en el perímetro las casas con sus respectivas huertas de los predios urbanos N° 00-00-003-0001 y el N° 01-00-003-0002 y el N° 01-00-003-0003 de José Fúlvio Muñoz Gutiérrez y cuyo fondo linda con los predios rurales N° 00-00-021-0092 de Merceditas Salazar de M. y con el N° 00-00-021-0102 de Julio Cesar Zuluaga Serna y el N° 00-0021-0099 de José Hector Ramírez Duque y salir nuevamente a la vía donde fijamos el punto N° 15 a partir de este punto fijamos la dirección oeste de la vía al cementerio en un trayecto aproximado de 120 metros, hasta la portada principal del cementerio donde situamos el punto N° 16. Desde aquí en dirección general

sur, tomando dentro de la zona urbana toda el área del cementerio y por el lindero occidental del predio rural N° 00-00-021-0099 de José Hector Ramírez Duque, en una distancia aproximada de 200 metros hasta el lindero norte del predio rural N° 00-00-021-095 de Marino Gutiérrez Montoya donde fijamos el punto N° 17. De aquí continuamos en dirección sur oeste por el lindero sur del cementerio y lindando con el costado norte del predio rural N° 00-00-021-0095 arriba citado en 82 metros hasta salir al antiguo camino que bajaba por el cementerio a la quebrada el Sargento y por este camino en dirección sur unos 50 metros hasta colocarnos en el lindero del predio rural N° 00-00-021-0096 de la sucesión de Elíseo Gómez en donde se sitúa el punto N° 18, de aquí continuamos en dirección oeste 15 metros lindando con el anteriormente citado en donde se sitúa el punto N° 19, de allí se continua en dirección general norte y por los linderos este de los predios rurales N° 00-021-0106 de Joel Salazar García y el N° 00-021-0100 de Blanca Cecilia Vázquez de Q. y el N° 00-00-021-097 de Javier Danilo Serna en 290 metros hasta salir a la carretera de Aranzazu conduce a Neira en el costado noreste del predio rural N° 00-00-021-0097 arriba citado, donde se sitúa el punto N° 20 por la citada carretera se continua en dirección noreste hasta el lindero norte del mismo predio N° 00-021-0097 en longitud de 103 metros, para girar luego en dirección oeste en 50 metros y llegar a la quebrada Doña Ana donde establecemos el punto N° 21. Por esta quebrada aguas abajo en dirección sur , en una distancia aproximada de 200 metros hasta la carretera que del barrio la floresta conduce a la vereda Buenos Aires en donde situamos el punto N° 22, continuamos luego en dirección sur oeste por el costado norte de la citada carretera a una distancia aproximada de 200 metros, hasta la intersección de éste con la carretera que de Aranzazu conduce a Neira (Barrio La Floresta) donde concretamos el punto N° 23. De aquí se continúa en dirección general norte en una distancia aproximada de 550 metros por la citada carretera Neira Aranzazu, hasta el puente de la quebrada Doña Ana, sitio conocido como La Piel Roja, para continuar con la quebrada Doña Ana aguas arriba en una distancia aproximada de 420 metros, hasta encontrar el lindero sur este del predio rural N° 00-00-007-0151 de Cramsa, donde situamos el punto N° 24 a partir de aquí en dirección general norte por el lindero oriental del predio citado anteriormente, hasta la carretera que de Aranzazu conduce a la vereda Buenavista, donde situamos el punto N° 25, de aquí conducimos a la dirección general noroeste por la margen sur de la carretera antes mencionada, hasta el punto N° 1 de origen de la poligonal.”

## **SUBSISTEMA BIOFISICO**

---

## DIAGNOSTICO AMBIENTAL

### RECURSO HÍDRICO

#### APROVECHAMIENTO HÍDRICO

Las concesiones de agua otorgadas por CORPOCALDAS hasta junio de 1998 se distribuyen para consumo humano doméstico 30.1095 lts/s. Agrícola 14.72 lts/s, pecuario 0.7426 lts/s, piscícola 1.0000 lts/s, Industria 0.0086 lts/s. Los aprovechamientos en el área rural de fuentes superficiales, son en su mayoría captada de nacimientos localizados en las fincas.

El acueducto de la cabecera municipal se surte por gravedad de la microcuenca del río Chambey, que se ubica en límites entre Aranzazu y Salamina, tiene una extensión aproximada de 30.092 has .

Se han adquirido terrenos en la microcuenca del Chambey con dineros del 1% del presupuesto, según aparece reflejado en el mapa de Usos del Suelo.

Esta región tiene un desarrollo agrícola y pecuario importante, pocas áreas de bosque. Presenta un intrincado sistema montañoso, diversas ramificaciones en forma de vertientes y depresiones profundas en la mayoría del área de la cuenca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Pozo .

Tiene una desprotección del 70 %; y la microcuenca, El Brillante ubicada en la zona centro del municipio, con un área de 100 Has y una desprotección del 80%.

#### MICROCUENCAS DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU. FUENTES BÁSICAS

01- Microcuenca: RÍO CHAMBERY

Área Microcuenca: 2258 Has Estado: Desprotección del 70 %

Predio: con ficha catastral Nro:

Covertura vegetal: 678 Has Natural

Número de viviendas: 1740

Consumo Acueducto Aranzazu: 38 lts/ seg.

Consumo Acueducto Filadelfia: 42 lts/seg.

Total fuente 400 lts/seg.

**Contaminación: por ganado bovino durante un sector de la Microcuenca al pasar por ella, por beber, desechos de viviendas aunque no caen directamente.**

Medidas de protección: Reforestación de la zona de protección de la microcuenca.

02-Microcuenca: El Brillante

Área Microcuenca: 100 Has

Estado: Desprotección del 80%

Covertura vegetal: 20 Hás, con especies nativas.

Predio: Ficha catastral Nro:

Caudal de la fuente: 28 lts/seg.

**inestabilidad en línea de conducción por erosión.**



Cotaminación: Erosión por desprotección de la zona de microcuenca.

Vereda La Guaira

03-Microcuenca: La Guaira ( 2 nacimientos)

Área de Microcuenca: 30 Has

Covertura vegetal: 9

Desprotección: 90%

Número de viviendas beneficiadas: 27

Caudal de la fuente: 0.6- 1.5 lts/seg.

**Contaminación: Ganado bovino al beber en el nacimiento.**

Vereda Alegrías, La Pradera, El Edén

Microcuenca: La Guaira

Área: 50 Has

Desprotección: 40%

Número de beneficiarios: 140

Caudal de la Fuente: 9 lts/seg.

Vereda Cuatro Esquinas

Microcuenca: Las Palmitas

Área de Microcuenca: 8.6 Has

Desprotección: 70 %

Número de Beneficiarios: 10

Caudal Fuente: 3.3 lts/seg.

**Contaminación: Ganado y deshechos de las viviendas.**

Vereda Chambery

Microcuenca Miraflores

Área Microcuenca: 30 has

Desprotección: 80 %

Número de Beneficiarios: 18

Caudal de la fuente: 2.0 lts/seg.

Vereda Sabanalarga

Microcuenca: Don Juan

Área: 10 Has

Desprotección: 40%

Número de beneficiarios: 15

Caudal de la fuente: 1.0 lts/seg.

**Contaminación: ganado bovino por paso de los animales.**

Vereda San José

Microcuenca: San José

Área: 20.0 Has

Desprotección: 80%

Número de beneficiarios: 13

Caudal de la fuente: 0.9 lts/seg.

Vereda La Floresta.

Microcuencas: tres  
Area: 20 Has  
Desprotección: 80%  
Número de beneficiarios: 46  
Caudal de las Fuentes: 0.75 – 0.6 – 1.7 lts/seg.  
**Contaminación: Por deshechos sanitarios de una vivienda.**

Vereda El Roblal  
Microcuenca: El Roblal  
Área: 15.0 Has  
Desprotección: 90%  
Número de beneficiarios: 10  
Caudal :0.1 lts/seg.

Vereda Puerto Samaria  
Microcuenca Puerto Samaria  
Área: 15.0 Has  
Desprotección: 60 %  
Caudal de la fuente: 1.0 lts/seg.  
Número de beneficiarios: 50

Vereda la Marina  
Microcuencas: La Marina  
Área: 50 Has  
Desprotección: 90%  
Caudal de la Fuente: 1 lts/seg.  
Número de beneficiarios: 44

Vereda La Esperanza  
Microcuenca: La Esperanza  
Área: 10 Has  
Desprotección: 70 %  
Caudal de la Fuente: 0,6 lts/ seg.  
**Contaminación: Por carretera en la parte superior.**

Microcuenca la Campiña y la Cristalina  
Veredas: Muelas, Campo Alegre, Buenos Aires.  
Área: La Campiña 2.5 Has, La cristalina 8.0 Has,  
Desprotección: 50%  
Caudal de la Fuente: 5 lts/seg.  
Número de beneficiarios: 150  
**Contaminación: por paso de ganado.**

Vereda Campo Alegre  
Microcuenca: Campo Alegre- la cuchilla de morales.  
Area: 10.0 Has

Desprotección: 50 %  
Caudal de la Fuente: 1.1 lts/seg.  
Número de Beneficiarios: 23  
**Contaminación: Por la carretera parte superior**

Vereda El Roció  
Microcuenca: El Roció  
Área: 20 Has  
Desprotección: 80%  
Caudal de la Fuente: 0.25 Lts/Seg.  
Número de beneficiarios: 19  
**Contaminación: Por sobrante de un bebedero que se encuentra a 5 mts del cauce.**

Vereda La Planta  
Microcuenca: La Planta  
Área: 5.0 Has  
Desprotección: 90%  
Caudal de la fuente. 0.33 lts/seg.  
Número de beneficiarios: 4  
**Contaminación: Por Agroquímicos ya que se encuentran cultivos muy cerca del cauce.**

Vereda Naranjalito  
Microcuenca: Naranjalito  
Área: 10.0 Has  
Desprotección: 70%  
Caudal de la fuente: 0,25 lts/seg.  
Contaminación: Por ganado.

Vereda el Manzanillo  
Microcuenca: Quebrada Maiba  
Área: 20.0 Has  
Desprotección: 70%  
Caudal de la fuente: 1.5 lts/seg.  
**Contaminación: Por ganado y agroquímicos para cultivos de frijol**

Vereda San Antonio, El Jardín  
Microcuenca: Alta Mira, La Divisa  
Área: 40.0 Has  
Desprotección: 60%  
Número de beneficiarios: 24  
Caudal de la fuente. 2.4 lts/seg.  
Contaminación: Ninguna

Vereda Palmichal.  
Microcuenca: La Nueva, Don Ginel, Nro. 3

Área: 20.0 Has  
Desprotección: 60%  
Número de beneficiarios: 40  
Caudal de la fuente: 2,5- 1.0- 0.5 lts/seg.  
**Contaminación: Por Ganado**

Vereda San Rafael  
Microcuenca: La represa  
Área. 50.0 Has  
Desprotección: 80%  
Número de beneficiarios: 80  
Caudal de la fuente: 2.5 lts/seg.  
Contaminación: Ninguna

Vereda La Honda  
Microcuenca: La Honda 2  
Área: 20 Has  
Desprotección: 70%  
Número de Beneficiarios: 39  
Caudal de la fuente. 1.3 lts/seg.  
**Contaminación: Agroquímicos Pulpa de café.**

Vereda La Camelia pequeña  
Microcuenca: El Cardal  
Área: 30.0 Has  
Desprotección: 70%  
Número de beneficiarios: 34  
Caudal de la fuente: 2.2 lts/seg.  
**Contaminación: Por la carretera, por ganado.**

Vereda Chupaderos, Santa Teresita  
Microcuenca: Santa Teresita  
Área: 10.0 Has  
Desprotección : 90%  
Número de beneficiarios: 4  
Caudal de la fuente: 0.4 lts/seg.  
Contaminación: Ninguna

Vereda La Quinta  
Microcuenca: La Quinta  
Área: 20.0 Has  
Desprotección: 80%  
Número de beneficiarios: 10  
Caudal de la fuente: 1.5 lts/seg.

Vereda La pradera  
Microcuenca: dos El Manzanillo

Área: 5.0 Has  
Desprotección: 60 %  
Número de beneficiarios: 6  
Caudal de la fuente: 0,5 lts/seg.  
**Contaminación: Por ganado**

Vereda El Edén  
Microcuenca: El Edén  
Área: 20.0 has  
Desprotección: 80%  
Número de beneficiarios: 17  
Caudal de la fuente: 1 lts/ seg.

Vereda Varsovia  
Microcuenca: Las Peñas  
Área: 10.0 Has  
Desprotección: 805  
Número de beneficiarios: 23  
Caudal de la fuente: 1.2 lts/seg.  
**Contaminación: Por aguas residuales de viviendas y beneficio de café.**

Vereda Buena Vista Santa cruz  
Microcuenca. Buena vista  
Área: 10.0 Has  
Desprotección: 70%  
Número de beneficiarios. 7  
Caudal de la fuente: 0.4 lts/seg.

Vereda Buenavista Chupaderos  
Microcuenca: Santa cruz  
Área: 10.0 Has  
Desprotección: 80%  
Número de beneficiarios: 5  
Caudal de la fuente: 0.6 lts/seg.  
**Contaminación: Por bebederos de ganado**

Vereda El Laurel  
Microcuenca: El Laurel  
Área: 50 has  
Desprotección: 90%  
Número de beneficiarios: 16  
Caudal de la fuente: 0.45 Lts/seg.

Vereda la camelia Alta y Baja  
Microcuenca: La Camelia y felicia  
Área: 50 Has  
Desprotección: 70%

Número de beneficiarios: 36

Caudal de la fuente: 3.5 lts/seg.

Contaminación: ganado al beber y pasar por el cauce.

## **PROBLEMAS BÁSICOS EN LAS MICROCUENCAS.**

En las cuencas se presenta problemas semejantes como son:

No se cuenta con programas específicos de manejo, protección y conservación de ellas.

No se presta vigilancia sobre las áreas de influencia

Los predios que conforman las cuencas se encuentran en manos de particulares.

El municipio no tiene propiedad en ellos. (Salvo el caso del río Chambery)

Las cuencas se encuentran en un alto grado de desprotección vegetal, aún en zonas pendientes, a causa de la tala indiscriminada de bosques que en ellas se adelantó y aún se adelanta.

Los bosques antes existentes, fueron reemplazados, en la mayoría de los casos por pasto natural, sin ningún mantenimiento y con uso extensivo.

Lo anterior presenta un problema muy grave, a causa de lo deleznable de sus suelos, provenientes de cenizas volcánicas, lo cual los hace fácilmente erosionables.

Se presentan problemas graves de erosión de diversas características, propiciados en gran parte, por el uso inadecuado de sus suelos.

El deterioro de la cantidad y calidad de las aguas se agrava más, a causa de haber sido talada la vegetación hasta las mismas márgenes de las quebradas y en sus mismo nacimientos.

El uso en pastos de los suelos de algunas de las cuencas alcanza hasta el 90 % del área.

En algunas microcuencas los usuarios no tienen una verdadera conciencia sobre los beneficios que se tiene con las cuencas debidamente protegidas y conservadas.

Lo anterior permite que la población sepa y conozca los problemas que se presentan pero los reciben con indiferencia.

En las cuencas se presentan problemas de reducción de caudal durante los veranos y aumenta considerablemente en épocas de lluvias.

No se cuenta con estudios básicos de las microcuencas, que permitan proyectar su manejo integral y su conservación.

No se tiene proyectadas posibles nuevas fuentes de aguas para satisfacer las necesidades futuras que impliquen el desarrollo del municipio en sus distintos campos. Existe un estudio del Comité de Cafeteros para un acueducto regional, pero el mismo se encuentra sin recursos suficientes para comenzarse.

Las veredas toman el agua en circunstancias a veces poco solubles, al no tener programas ni proyectos.

Las aguas allí tomadas no tienen ninguna clase de tratamiento.

No se cuenta con programas que permitan detener o , al menos, rebajar los daños que se presentan en las cuencas.

La fauna silvestre ha desaparecido en gran parte a causa de la destrucción de su hábitat natural.

Las aguas, antes de ser aprovechadas en las bocatomas, son contaminadas, principalmente.

Los bosque están situados sobre la cuencas de los ríos Chambery, veredas el Diamante, la Guaira parte alta, Chambery, el Sargento, San Antonio, quebrada Muelas en la vereda Muelas y doña Ana en la vereda Buena vista.

## **CONTAMINACIÓN DE AGUAS**

Las aguas corrientes, en general, presentan contaminación por diversas causas, entre las cuales podemos citar:

Alcantarillados: En general, todos los alcantarillados de la cabecera municipal y de las diferentes veredas están conectados a las corrientes de agua naturales que la circundan sin ninguna clase de tratamiento.

Es así como los desechos de viviendas y aguas negras y de industrias menores, talleres estaciones de gasolina, hospital, centro de salud, matadero, plaza de mercado, colegios etc. Van a dar directamente al mismo sistema de alcantarillado y de éste, a pequeñas quebradas y por último a los cuerpos de aguas mayores.

Debe recordarse que estos elementos así depositados en las aguas, son dañinos al hombre, animales y suelo y a pesar de esto, más adelante serán nuevamente fuentes de aguas para otros acueductos veredales o municipales.

Algunas quebradas se encuentran sin capacidad de sostener vida, a causa de la pérdida de oxígeno y por eutroficación.

Los descoles de alcantarillados de la cabecera municipal contaminan la quebrada el Sargento y la quebrada Doña Ana.

Aspectos legales, ley 373 de 1997 - USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA.  
Todo plan ambiental regional o municipal debe incorporar obligatoriamente un programa para el uso eficiente y el ahorro del agua:  
El programa debe contener como mínimo  
Diagnóstico de oferta.  
Diagnóstico de la demanda.  
Metas de reducción de pérdidas.  
Campañas educativas a la comunidad.  
Uso de aguas superficiales, lluvias y subterráneas.  
Incentivos.

### **AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS**

Las fuentes de agua superficiales más significativas están representadas por el río Chambery, y las quebradas la Honda, El Sargento, Muelas, Taparal y Chupaderos.

El río Chambery nace en la parte suroriental de la vereda el Diamante, recorriéndola parcialmente al igual que a la Guaira, Chambery, El Edén, Sabanalarga y San José; para luego pasar al municipio de Salamina y desembocar en el río Pozo. Sus principales afluentes son las quebradas Tarpeya y Sierra.

La quebrada El Sargento nace en el norte de la vereda la Guaira y recorre parcialmente a San Antonio. La quebrada Taparal nace en el centro de la vereda la Guaira y recorre parcialmente a Moravia y Palmichal. Su principal afluente es la quebrada la Estrella.

La quebrada la Honda se forma de la unión de las quebradas El Sargento y Taparal en el nororiente de la vereda Muelas y recorre parcialmente la Honda, Campo Alegre y Varsovia, para continuar hacia el municipio de Filadelfia y desembocar en el río Tapias. Su principal afluente es la quebrada Dantas.

La quebrada Muelas nace en el sur de la vereda El Laurel y recorre parcialmente esta, al igual que Muelas, Buenos Aires, Camelia Grande, Camelia Pequeña y Puerto Samaria. Desemboca en su principal afluente quebrada Sardinias.

La quebrada Chupaderos nace en el centro de la vereda Buenavista, recorre parcialmente las veredas Chupaderos y la Meseta para continuar hacia Filadelfia y desembocar en el río Maibá. Su principal afluente es la quebrada la Laguna. Otras quebradas de importancia son Amoladora, Francisco y Femenina.

### **USO, CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LAS AGUAS.**

Sin permiso, no se podrán alterar los cauces, ni el régimen y la calidad de las aguas, ni interferir su uso legítimo.



Se negará el permiso cuando la obra implique peligro para la colectividad, o para los recursos naturales, la seguridad interior o exterior o la soberanía nacional.

Los usuarios están obligados a:

Aprovechar las aguas con eficiencia y economía en el lugar y para el objeto previsto en la resolución de concesión, empleando sistemas técnicos de aprovechamiento;

No utilizar mayor cantidad de aguas que la otorgada;

Construir y manejar instalaciones y obras hidráulicas en condiciones adecuadas;

Evitar que las aguas que deriven de una corriente o depósito se derramen o salgan de las obras que las deben contener.

Contribuir proporcionalmente a la conservación de las estructuras hidráulicas, caminos de vigilancia y demás obras e instalaciones comunes;

Permitir la vigilancia e inspección y suministrar los datos sobre el uso de las aguas.

\* AGUA

Limpieza de la Microcuenca Hidrográfica

Siembra de árboles nativos que ayuden a regular el agua

Campañas educativas para evitar la contaminación.

Construcción de bebederos para los animales.

REGLAMENTACIÓN SOBRE AGUAS SUPERFICIALES

BASES LEGALES:

Código Nacional de los recursos naturales y del medio ambiente: Decreto 2811 de 1974

Decreto 1541 de 1978 reglamenta la parte III del libro II del Decreto 2811 de 1974 De las aguas no marítimas y parcialmente la ley 23 de 1973.

Decreto 1594 de 1984 sobre usos del agua.

ESTRUCTURA DE LA REGLAMENTACIÓN:

### **Decreto N° .1541 de 1978**

**Título I:** Disposiciones generales.

**Título II:** Del dominio de las aguas, cauces y riberas.

**Título III:** De los modos de adquirir derecho al uso de las aguas y sus cauces.

**Título IV:** De la explotación y ocupación de playas, cauces y lechos.

**Título V:** Reglamentación del uso de las aguas y declaración de reservas y agotamiento.

**Título VI:** Restricción y limitaciones al dominio.

**Título VII:** Régimen de ciertas categorías especiales de aguas.

**Título VIII:** De las obras hidráulicas.

**Título IX:** Conservación y protección de las aguas y sus cauces.

**Título X:** Cargas pecuniarias.

**Título XI:** Prohibiciones, servicios, caducidad, control y vigilancia.

**Título XII:** Registro, censo y representación cartográfica.

**Título XIII:** Asociaciones y empresas comunitarias para el uso de la aguas y de los cauces.

**Título XIV:** Disposiciones varias.

### **Decreto N° 1594 de 1984**

**Capítulo I :** Definiciones: ( 21 artículos)

**Capítulo II:** Del ordenamiento del recurso ( 6 artículos)

**Capítulo III:** De la destinación genérica de las aguas superficiales, subterráneas, marítimas, estuarios y servidas (9 artículos).

**Capítulo IV:** De los criterios de calidad para la destinación del recurso (14 artículos)

**Capítulo V:** De las concesiones (9 artículos).

**Capítulo VI:** Del vertimientos de los residuos líquidos (38 artículos)

**Capítulo VII:** De los registros de los vertimientos (2 artículos).

**Capítulo VIII:** De la obtención de los permisos de vertimiento y de los planes de cumplimiento para usuarios existentes (21 artículos).

**Capítulo IX:** De los permisos de vertimiento y autorizaciones sanitarias para usuarios nuevos y usuarios existentes que realicen ampliaciones o modificaciones (9 artículos).

**Capítulo X:** De las autorizaciones sanitarias. Disposiciones generales (8 artículos).

**Capítulo XI:** De los procedimientos para modificación de normas de vertimientos y criterios de calidad (4 artículos).

**Capítulo XII:** De las tasas retributivas (8 artículos).

**Capítulo XIII:** de los estudios de efecto ambiental o impacto ambiental (12 artículos).

**Capítulo XIV:** De los métodos de análisis y de la toma de muestras (7 artículos).

**Capítulo XV:** De la vigilancia y el control (13 artículos).

**Capítulo XVI:** De las medidas sanitarias, las sanciones y los procedimientos (22 artículos). Sanciones (59 artículos).

## **INFLUENCIA DEL SER HUMANO EN LA MICROCUENCA**

La **Microcuenca Hidrográfica** realmente se convierte en nuestro hogar, por ante todas las familias y la comunidad en general de la región como las entidades que prestan servicios en la vereda deben cuidar cada uno de sus componentes: **El Agua, La vegetación, El Suelo, Los animales.**

Desafortunadamente cuando se hace el diagnóstico de una **Microcuenca** por lo general nos encontramos con hechos tristes y muy preocupantes porque la acción del hombre frente a los recursos naturales es devastadora, en muchos casos por ignorancia y otros negligencia y necesidad.

Entre los problemas más repetitivos que se pueden evidenciar tenemos:

- Tala y quema de bosques
- Intervención del hombre al hacer caminos, cercas y carreteras.
- Instalaciones de bebederos dentro de la **Microcuenca**.
- Ganado que pasea internamente en la **Microcuenca**.
- Monocultivo del café y plátano hasta en el agua.
- No existen cercas para restringir entrada de particulares.
- Basuras arrojadas por las personas que las transitan.
- Beneficiadores de café.

- Vertederos de desechos humanos de los hogares.

Es precisamente la comunidad la llamada a emprender esta ofensiva pero no en la teoría únicamente, sino en la práctica. Integrando estos dos elementos se pueden lograr muchos beneficios para todos. Lo esencial es hacer de estas actividades algo compatible, tanto dentro como fuera de la comunidad, haciendo énfasis en capacitación para todos los integrantes de la comunidad.

Inmediatamente se deben iniciar procesos de análisis de situaciones y gestión de acciones reales distintas entidades como el SENA, UMATA, Comité de Cafeteros, Grupos Ecológicos y muchas otras organizaciones que pueden brindar apoyo en el **Reordenamiento de las microcuencas Hidrograficas.**

### **Recursos legales para organizar una cuenca**

Diagnóstico sistémico social/natural de la cuenca.

- No requiere instrumentos jurídicos.

Ordenamiento ambiental de la cuenca.

- Áreas de manejo especial.
- Reservas de la sociedad civil.
- Zonas de reserva campesina.
- Zonas de reserva forestal.
- Parques naturales.

Planificación ambiental de la cuenca.

- Estatuto orgánico de planificación.
- Competencias y recursos de las entidades.
- Planes de gestión ambiental.

Administración de las cuencas.

- Código de recursos naturales y decretos reglamentarios.

Control de gestión.

- Mecanismos jurídicos de protección ambiental (acciones de cumplimiento y de tutela)
- Contralorías territoriales.

Después de haber realizado el diagnóstico y recorrido correspondiente a las microcuencas del municipio de Aranzazu, a nivel ecológico, biológico y social nos llevará a planear, organizar, ejecutar y evaluar proyectos desde la comunidad que conduzcan a solucionar en alguna forma los problemas detectados.

## **BASURAS Y DESECHOS**

Las basuras provenientes del casco urbano eran arrojadas a la quebrada El Sargento, en el sitio llamado el Catatumbo, sin ningún tratamiento, pero en la actualidad se llevan a la Ciudad de Manizales al Relleno Sanitario La Esmeralda.

El reciclaje se aplica de manera rudimentaria y antitécnica, siendo transportada en vehículo multiuso- volqueta -, con los peligros potenciales que pueden acarrear para los obreros municipales, cuando son transportados a los frentes de trabajo.

En el área Rural se cuenta con un programa de reciclaje en las escuelas iniciado hace algunos años por el Comité de Cafeteros de Caldas.

## ANTECEDENTES LEGISLATIVOS

Reglamentación sobre los residuos, basuras, desechos y desperdicios.

Bases legales.

Código nacional de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Decreto 2811 de diciembre 8 de 1974.

Título III: De los residuos, basuras, desechos y desperdicios. (5 artículos)

Es de anotar que los alrededores y en la mayoría de las veredas, la basura es arrojada a campo abierto y a las quebradas.

## **RUIDO**

Se presenta especialmente en la zona comercial (cra 5 y 6 calles 2 a 8) proveniente de bares y discotecas (música a alto volumen), al igual que de vehículos (sin silenciador y pitos) y algunos talleres (ebanistería y talleres de motos). Se espera una disminución del ruido por vehículos de tráfico pesado con la pavimentación de la variante, lo cual redundará en un bienestar y salud para los aranzacitas.

## **AIRE**

### **CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

El municipio no dispone de información cuantitativa de los niveles de contaminación atmosférica locales. La eventual contaminación atmosférica en el área urbana y rural se genera principalmente por emisiones de gases de exhosto (CO, CO<sub>2</sub>, SOX, NOX, etc.) de fuentes móviles por combustión incompleta de motores obsoletos, o sin mantenimiento

adecuado, y por emisiones de material particulado en procesos de construcciones, movimiento de tierras, depósitos de material al aire libre (polvo de cemento por ejemplo), emisiones de metano, CO, CO<sub>2</sub>, en los cuerpos receptores de aguas residuales y en los depósitos clandestinos de basuras; incendios de bosques, quemas para adecuaciones de terrenos previas al establecimiento de cultivos, procesos de combustión incompleta en hornos paneleros y quemas de caña panelera.

No existen registros cuantificados del impacto de la contaminación, por ruido y olores. Por ruido se presentan algunos problemas en épocas de cosecha debido a la proliferación de equipos de sonido con altos volúmenes en bares y cantinas; además de motos sin silenciador y talleres.

Por olores ofensivos, se presentan quejas en la salida al la vereda Alegrías por las garzas que allí se encuentran, las cuales han generado enfermedades producidas por sus excrementos. En las quebradas El Sargento y Doña Ana (Sector La Pielroja) existe esta clase de contaminación debido a que estas fuentes son las receptoras de las aguas residuales provenientes de la cabecera. En el área rural se presentan problemas debido a la aspersión de plaguicidas, la mala disposición de aguas mieles, la pulpa de café (La Honda) y la presencia de porquerizas.

## **ANTECEDENTES LEGISLATIVOS**

Reglamentación para protección y control de la calidad del aire para fuentes fijas

Bases legales:

Las normas básicas y reglamentarias que contemplan este aspecto son:

Decreto 02 del 11 de enero de 1982, donde se reglamenta la ley 9 de 1979 y el decreto 2811 de 1974 en cuanto a emisiones atmosféricas ( 15 Capítulos 177 artículos).

Decreto 2107 del 30 de noviembre de 1995, por medio del cual se modifica parcialmente el decreto 948 de 1995 que contiene el reglamento de protección y control de la calidad del aire. (13 artículo)

Decreto 948 del 5 de junio de 1995, por el cual se reglamentan, parcialmente, la ley 23 de 1973, el Decreto- ley 2811 de 1974, la ley 9 de 1979 y la ley 99 de 1993, en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire. (18 Capítulos- 138 artículos).

Decreto 2190 del 14 de diciembre de 1994, por el cual se ordena la elaboración y desarrollo del plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas en aguas marinas, fluviales y lacustres. (5 artículos)

Resolución 898 del 23 de agosto de 1995, por la cual se regulan los criterios ambientales de calidad de los combustibles líquidos y sólidos utilizados en hornos y calderas de uso comercial e industrial y en motores de combustión interna de vehículos automotores. (5 Capítulos – 15 artículos).

Resolución 1619 del 21 de diciembre de 1995, por la cual se desarrollan parcialmente los artículos 97 y 98 del Decreto 948 de 1995 (modificados por Decreto 2107 del 30 de noviembre de 1995. (3 artículos).

Resolución 1351 del 14 de noviembre de 1995, por medio de la cual se adopta la declaración denominada Informe de Estados de Emisiones IE -1.  
(3 artículos)

Resolución 125 del 7 de febrero de 1996, por la cual se adiciona la resolución 898 de agosto 23 de 1995 en la cual se regulan los criterios ambientales de calidad de los combustibles líquidos y sólidos utilizados en hornos y calderas de uso comercial e industrial y en motores de combustión interna de vehículos automotores.  
(2 artículos)

## **USO DE AGROQUIMICOS**

Son otra fuente de contaminación a tener en cuenta. Su aplicación incontrolada hace que el suelo y la vegetación no sean capaces de absorber totalmente, motivo por el cual son arrastradas en gran cantidad por las aguas lluvias y caen finalmente a las corrientes de agua.

Se utilizan agroquímicos especialmente en las veredas Chambery, Sabanalarga, Alegrías, puerto Samaría, Varsovia, Campo Alegre, las Camelias.

Es una práctica general, no dirigida en la mayoría de las veredas, incontroladas y de comercio libre, sin ninguna restricción.

Su empleo se ha ido generalizando en cultivos y animales, mucho más en municipios que cuentan con café como uno de los renglones primarios de su economía.

Su aplicación y dosificación se hace por recomendaciones y conversaciones con personas que lo vienen realizando, con base en esta misma práctica.

Aunque muchas veces conocen sus efectos negativos, su aplicación se continúa, aun a riesgo del hombre.

Entre los agroquímicos más utilizados se cuenta:

Fungicidas: Manzate, Bravo 500 Belante, Ridomil, Kursater, Dithane M 45

Insecticidas: Malathión, Roxión, Tamarón, Sistemín, Diptex, Lorsban, Nuvan 50, Tiodan.

Abonos Químicos: Agrimins, Florecencia, Desarrollo, Urea, Cloruro de potasio, Abono compuestos (10-30-10, 15-15-15-)

Control de malezas: Round Up, Faena, Tordon 101

## **DEGRADACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CONSTRUIDO**

La gran mayoría de las construcciones de la cabecera municipal son antiguas, construidas en bahareque, sin un mantenimiento adecuado, esto lleva a que se

varíe la estructura inicial de la misma perdiendo la estética del conjunto arquitectónico.

Se debe buscar no perder la identidad de los municipios, realizando campañas como son las de restaurar y conservar las estructuras más representativas, sin modificar la estructura inicial de la edificación. Las primeras acciones deben centrarse en casas con significancia histórico-cultural.

La recopilación de las posibles casas fundadoras, en viviendas, fachadas, patios, puertas, portones y contraportones, que de una manera u otra presentan alguna característica histórica, parte de esta información quedó en fotografías tomadas a dichos sitios.

Información recogida en algunas viviendas

Vivienda de Rita de Estrada. Casa Fundadora. Ubicada en la carrera 6 con calle 7.

Estructura de la casa, conservada desde su construcción en estilo colonial, tiene un patio en estilo andaluz, los objetos que se encuentran dentro de la casa son todos antiguos, como uno de los armarios y escaparates que conservan su pintura original, el oratorio, el comedor, la cocina, vajilla, pailas, puertas, comedor con puertas de estilo diamante, los pisos son de madera de cedro negro, se conserva un helecho sembrado con el mismo tiempo de construcción de la casa.

Casa que ha sido habitada durante toda su construcción de generación en generación por la familia Estrada.

Antiguos propietarios: El coronel Daniel Botero; político conservador que fue al senado, quien por un tiempo abandonó la casa, para instalarse el Primer Seminario Arquidiocesano y el Primer Convento de las Hermanas Vicentinas.

Casa de Tomás Botero. Ubicada al frente al Colegio Pío XI

Casa con contra portón, Aleros del tipo de la colonización Antioqueña.

Casa heredada por Roberto Agudelo Flórez

Construida hace 125 años. Casa con corredores en patio interior alrededor.

Casa de Blanca Isabel Bedoya de Castrillón - Posible casa fundadora.

Casa con contra portón.

Normal Sagrado Corazón de Jesús.

Construida en 1914 con el nombre de la inmaculada por el Padre Manuel Pinzón.

Conserva en su estructura interior en la segunda planta física corredores amplios y chambranas.

En el área rural se de buscar la protección de las capillas, el puente de madera en El Diamante, el santuario del Señor de la Buena Esperanza, además de lo distintos miradores y casas antiguas como las de San José.

## **ASOCIADOS AL PAISAJE**

### **CONTAMINACIÓN VISUAL, INVASIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO**

En la cabecera municipal no se cuenta con zonas de parqueo, ni terminal de transporte, ocasionando saturación del espacio público por congestión vehicular y peatonal, en especial en la plaza y calle principal (Cra 6 entre calles 8va y 2da). En la plaza de mercado se presenta todos los domingos una feria de ganado, lo que genera un limitado tránsito vehicular por este sector. Es costumbre de los habitantes desplazarse por las vías con equinos o ganado. El comercio informal ocupa los pocos espacios públicos destinados para el desplazamiento normal. Otros aspectos que generan contaminación son las rampas para garajes y los postes y cuerdas mal distribuidos.

En sectores rurales aun persisten vallas en desuso o desactualizadas, obstaculizando la visualización del paisaje.

La expansión del área urbana se ve afectada por la topografía, ya que existen barreras de crecimiento natural por las altas pendientes, aunque en el sector de Alegrías se presentan áreas que permitirían asentamientos humanos (a 5 Km. de la cabecera).

Por emanaciones originadas especialmente en ebanisterías (lacas y pinturas calle 3 Cra 5, calle 5 y 6, calle 5, cra 7, calle 9 cra 6) y algunos talleres de automotores (plazuela de la galería, sector el puerto(calle 11), salida a Manizales (cra 7 calle 2).

## **OFERTA PAISAJÍSTICA**

### **PAISAJE NATURAL Y CONSTRUIDO DE INTERÉS AMBIENTAL**

En la cabecera municipal se conservan casas con amplios patios y balcones que rememoran el estilo característico de la arquitectura de la colonización Antioqueña. Como todo municipio su principal atractivo es la plaza Central con su templo, el cual se sale en su estructura hacia la plaza aproximadamente unos 10 m, y con ello hace que se vea más particular e imponente. Además de estas casas que son un gran atractivo. Aranzazu cuenta con varios sitios de interés.

El Mirador: se encuentra hacia el norte, 1k del área urbana, desde donde se admira las montañas, planicies cubiertas de pasto y la arquitectura de la zona antigua.

El Morro del estadio: situado también al norte de la cabecera a 2.5k; desde allí se puede apreciar otra faceta del municipio, sus montañas, sus sembrados de guadua y grandes latifundios ganaderos.

Reserva Doña Ana: está situada al occidente de la cabecera, y en ella se encuentra una variedad de especies dadas las condiciones del terreno, ya que



desde 1974 se están haciendo procesos de acondicionamiento del terreno para un mayor beneficio natural. Esta microcuenca se ha conservado en un centro experimental y demostrativo donde se integren sistemas de conservación.

Los Chorros de la Moravia: están localizados al oriente de la cabecera municipal a unos 18km de la cabecera municipal, son una belleza natural admirable con aproximadamente 50mts de caída del agua; las grandes cascadas que caen en medio de dos peñas cubiertas de vegetación.

La Cascada de Palmichal: Está situada al oriente de la cabecera a unos 6kmts. Es una belleza natural admirable con una caída de aproximados 60mts que caen en dos chorros perpendicularmente.

El Morro de Santa Helena: situado al oriente de la cabecera, a 7 Km. desde allí se puede apreciar otra faceta del municipio, la microcuenca del río Chambery y sus extensas ganaderías.

El Morro de Santa Clara: situado al frente del morro de Santa Helena, al oriente de la cabecera a 7.5 Km. desde allí se puede apreciar la microcuenca del río Chambery y las veredas de Chambery, Sabanalarga, Alegrías, la Pradera y otras.

Rutas y Sitios Turísticos: el municipio conocido como “ El Faro del Norte” Es una mezcla de lo tradicional y lo moderno.

Al ingresar al municipio se encuentra con la reserva natural Doña Ana, sitio de investigación, recreación ecológica y gran protección forestal siguiendo por la carretera principal se llega al parque Bolívar, el cual es una realización contemporánea y la restaurada parroquia Nuestra Señora del Rosario, continuando el recorrido puede apreciarse la Casa de la Cultura con el museo antropológico histórico Marino Alzate Ospina, donde se encuentran piezas antropológicas de la cultura Quimbaya, Sinú, Tairona, Muisca y Calíma entre otras, artesanías en cabuya, material típico de la región. Saliendo de Aranzazu por la vía al norte en la vereda Alegrías donde se encuentra una fonda tradicional. Al desviarse hacia el occidente aproximadamente 30 minutos por carretera destapada se llega al santuario del Señor de la Buena Esperanza sitio de peregrinación de los habitantes del municipio de Aranzazu, Filadelfia, y la Merced, desde donde se puede apreciar la cabecera del Municipio de Filadelfia y sus alrededores.

La quebrada Palmichal y los ríos la Honda, Chambery, Tareas son sitios utilizados en los paseos tradicionales de “olla”.

La Cruz de San Antonio: está situada al oriente de la cabecera a 4 Km. de este sitio se puede admirar la zona urbana y las montañas adyacentes del municipio.

El Santuario de la Virgen de Lourdes al norte de la cabecera a 3 Km.

## **ANTECEDENTES LEGISLATIVOS**

Reglamentación sobre los recursos del paisaje y de su protección.

Bases legales:

Código Nacional de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Decreto 2811 de diciembre 8 de 1974.

Parte XII: De los Recursos del paisaje y de su protección (3 artículos)

Parte XIII: De los modos de manejo de los recursos naturales renovables.

Título I: De los poderes policivos.

Capítulo I: De los funcionarios (2 artículos)

Capítulo II: De la colaboración de la fuerza pública (1 artículo)

Título II: De las áreas de manejo especial

Capítulo I: Disposiciones generales. (2 artículos)

Capítulo II. De los distritos de manejo integrado y de las áreas de recreación (2 artículos).

## DEFORESTACIÓN

En esta parte se analiza toda el área de la **Microcuena**, para identificar los distintos espacios despoblados de vegetación, debido a la tala o quema de bosques, lo que al final desequilibra el ecosistema.

Medidas para el aprovechamiento sostenible de los bosques.

Existen dos medidas para el aprovechamiento:

La Preservación. Incluye la determinación en la clasificación del uso del suelo urbano y rural (alinderamiento) de los bosques para impedir cualquier tipo de aprovechamiento con fines económicos.

La Planificación del uso sostenible: Donde se destinará con uso multipropósito, con un Ordenamiento Forestal previo.

A nivel micro encontramos la necesidad de orientar medidas orientadas a erradicar la pobreza de comunidades asentadas cerca de ecosistemas boscosos, contribuirá a atacar las causas primarias de la deforestación.

Es de obligatoria consideración en el ordenamiento de los bosques, la estimación de la demanda interna y externa por los productores del bosque y particularmente de productos madereros y la oferta genética que ellos presentan.

En el primer paso se presenta marcada tendencia a exigir a nivel internacional una "certificación" de que las maderas sacadas de los bosques sometidos a un proceso legítimo de Ordenación sostenible.

En segundo lugar, el acceso a recursos genéticos de los bosques, se está en proceso de estudio a la reglamentación de dicho acceso, en condiciones que reconozcan beneficios en forma equitativa, para los países dueños de dicha riqueza. En Colombia existe la resolución 391 de la junta del Acuerdo de Cartagena que vincula a los países que hacen parte de ella.

Seis criterios para la Ordenación forestal sostenible:

Criterios vinculados a la extensión y calidad del ecosistema forestal.

1. Extensión del bosque.
2. Conservación de la diversidad biológica (a nivel de ecosistema, a nivel de la especie e intraespecífico)
3. Salud y vitalidad del bosque.

Criterios vinculados a las funciones del ecosistema forestal.

4. Funciones productivas del bosque.

5. Funciones protectoras del bosque.

Un criterio.

6. Vínculo a las necesidades económicas y sociales relacionadas con el bosque.

Un criterio adicional, contenido en el “Proceso de Montreal”, 1993 sobre los bosques Boreales y de clima templado, está vinculado al marco normativo, jurídico e institucional de la ordenación.

## ANTECEDENTES LEGISLATIVOS.

### LINEAMIENTOS LEGALES PARA LA GESTIÓN FORESTAL.

#### MARCO JURÍDICO GENERAL.

Decreto 2811 de 1974:  
Código nacional de los recursos naturales renovables y protección al medio ambiente.

Decreto N° 1014 del 15 de abril de 1982, por el cual se reglamentan los artículos 55, 60 y 216 del Decreto ley de 1974, y se derogan los decretos 2151 y 2152 de 1974.

Programa bosques del Plan Nacional de Desarrollo, ley 508 de 1999, Habla de orientar los esfuerzos en la conservación y restauración de áreas prioritarias en las ecoregiones estratégicas. Busca promover e incentivar la acción conjunta del Estado y la Sociedad civil en la conservación y el uso sostenible de los bosques, la reforestación, la restauración ecológica y el establecimiento de plantaciones productoras que generen beneficios económicos y sociales a la población.

Ley 99 del 22 de Diciembre de 1993.  
Creación del Ministerio del Medio Ambiente.

Ley 139 del 21 de Junio de 1994, por medio de la cual se crea el certificado de incentivo forestal y se dictan otras disposiciones.

Documento CONPES N° 2834 de enero de 1996 denominado “ Política de Bosques”, que brinda respuestas efectivas e integrales que contribuyan a proteger y conservar nuestros bosques; a detener y reservar sus procesos de deterioro, a prevenir impactos negativos generados por las políticas públicas de otros sectores y a asegurar el compromiso de la sociedad civil y del sector privado en la conservación, utilización y aprovechamiento sostenible de los bosques.

Decreto 1753 del 3 de Agosto de 1994, por medio del cual se reglamentan parcialmente los títulos VIII y XII de la ley 99 de 1993 sobre las licencias ambientales

Decreto 1824 del 3 de Agosto de 1994, por medio del cual se reglamenta parcialmente la ley 139 de 1994. (Reglamentación del CIF).

Régimen de aprovechamiento Forestal Nacional, Decreto No 1791 del 4 de octubre de 1996, por medio del cual se establece el régimen de Aprovechamiento Forestal Nacional.

Decreto 948 del 5 de junio de 1995, por medio del cual se reglamenta la protección y control de la calidad del aire.

Decreto 2150 del 5 de diciembre de 1995, por el cual se suprimen y reforman regulaciones, procedimientos o trámites innecesarios existentes en la administración pública.

Régimen de Administración del Recurso Forestal expedido por CORPOCALDAS mediante Resolución No 810 del 26 de Agosto de 1996.

## **Biodiversidad**

### **RECURSO BIODIVERSIDAD**

Esta se entiende como la totalidad de genes, las especies y los ecosistemas de una región.

Predomina en el sector una biotemperatura promedio anual de 18° C, una humedad relativa aproximada de 75% y una precipitación de 2000 a 4000 mm de lluvia anual. La relación de evapotranspiración potencial oscila entre 0.5 y 0.25 mm totales, habiendo sobrantes del 50% al 75% de los volúmenes de agua lluvia susceptibles de infiltración y evapotranspiración, que caracterizan el sector dentro de la zona de vida o región biocliática llamada bmh - PM (Bosque muy húmedo - Premontano), con claras manifestaciones de transición hacia la formación vegetal bmh - MB (bosque muy húmedo - Montano Bajo de la zona tropicalperhúmeda).

Las condiciones anteriores favorecen la proliferación florística, faunística y los asentamientos humanos, como se observa en la zona cafetera colombiana.

### **LA FAUNA**

Actividad que se caracteriza por un inventario lo más completo posible sobre la variedad de animales encontrados en la MICROCUENCA desde pájaros hasta animales terrestres y acuáticos.

En caso de no saber los nombres de algunos de estos seres se busca el asesoramiento de personas de la región o especialistas en el tema.

Es recomendable entrar a la MICROCUENCA en forma silenciosa, evitando ruido para que las distintas especies animales no se ausenten por la presencia del hombre, ya que les causa temor.

También debe quedar muy claro que por ningún motivo se deben coger los animales para llevar hacia la casa, ni ponerlos presos, ni mucho menos matarlos, en el trabajo del REORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA HIDROGRAFICA, el objetivo básico es conservar, proteger y mantener la biodiversidad.

Diagnóstico:

- Caza, captura y robo de puestas y crías en la tierra “fría” (El Diamante, La Guaira, La Moravia, etc.)
  - Uso de pesticidas / herbicidas.
  - Prácticas agrícolas (aumento de la frontera cultivable)
- Eliminación o alteración de hábitats terrestres, acuáticos y de zonas húmedas.

## **LISTA DE FAUNA DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU.**

### **Entomofauna terrestre**

En el área de estudio tienen su habitat y nicho varias comunidades formadas por diversas poblaciones de insectos, especialmente fauna benéfica, conformadas por individuos de diferentes órdenes tales como:

*Coleópteros:* Cucarrones, crisomélidos, coccinélidos etc.

*Lepidópteros:* Insectos de alas escamosas como mariposas en diferentes estadios de desarrollo como larvas y adultos.

*Ortópteros:* Grillos, saltamontes y saltahojas, que constituyen la dieta alimenticia de aves, en especial de la Garza bueyera, B. ibis-ibis, que tiene asentamiento en las afueras, cerca del casco urbano, en un gaudual en inmediaciones al Alto de la Virgen.

*Hemípteros:* Chinchas o grajos, áfidos o pulgones y escamas.

*Himenópteros:* Abejas, avispas y abejorros, polinizadores y depredadores. Fauna benéfica.

### **Fauna Hipógea.**

En el horizonte orgánico son abundantes las poblaciones de:

*Colémbolos.*

*Arácnidos:* Arañas y ácaros.

*Anélidos:* Lombrices y nemátodos del suelo.

Cucarachas.

### **Otra fauna:**

Dentro de la red alimenticia o red trófica se hallan entre otros:

*Roedores,* ratones, ardillas y musarañas.

*Arácnidos:* arañas y ácaros.

*Quirópteros* o murciélagos.

*Reptiles*: lagartijas, culebras.

*Batracios*: sapos, ranas.

## INSECTOS “LEPIDOPTEROS”

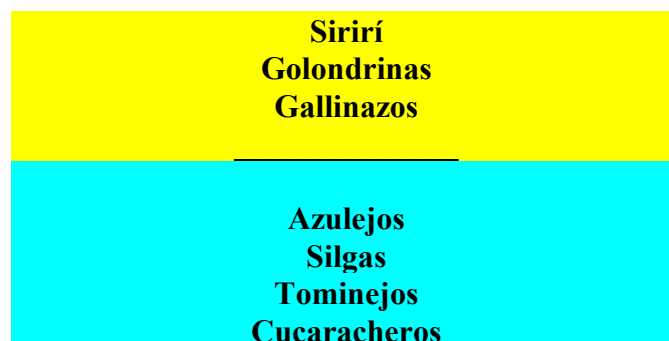
NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Adelphazina	Ninfalidae
Adelpha leucoptalma	Ninfalidae
Adelpha alada	Ninfalidae
Memphis ileo	Ninfalidae
Anaea chaeronea	Ninfalidae
Saretis itis	Ninfalidae
Anarthia amathea	Ninfalidae
Anarthia jatrofea	Ninfalidae
Marpesia corina	Ninfalidae
Marpesia iole	Ninfalidae
Amadrias laodomia	Ninfalidae
Phoebis philea	Pieridae
Phoebis sena	Pieridae
Heliconius hecalecia	Heliconidae
Heliconius clisonimus	Heliconidae
Heliconius signo	Heliconidae
Eraclides thoas	Papilionidae
Papilio polixenes	Papilionidae
Morpho peleides	Morphidae

## LAS AVES

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Gallinazo	Coragyps atratus	Cathartidae
Guala	Cathartes aura	Cathartidae
Currucutu “ Buho”	Otus choliba	Strigidae
Dormilon gigante	Nyctidromus albicillis	Caprimulgidae
Bencejo	Streptoprocne zonaris	Apodidae
Garza blanca o bueyera	Bubulcus ibis	Accipitridae
Gavilán caminero	Buteo magnirostris	Accipitridae
Gavilán pollero	Buteo migrirostris	Accipitridae
Gavilán migratorio	Buteo platypterus	Accipitridae
Polla de agua	Porphyrio martinica	Rallidae
Garrapatero	Crotophaga ani	
Abuelita, tortolita	Columbina talpacoti	Columbidae
Tórtola	Columba fasciata	Columbidae

Lora azul	Pionus menstruus	Psittacidae
Cuco ardilla, soledad	Piaya cayana	Cuculidae
Colibrí	Colibrí coruscans	Trochilidae
Sinsonte	Mimus polyglottos	Mimidae
Barranquero	o Momostus momota	Momotidae
Barranquillo		
Martín pescador	Chloroceryle amazona	Alcedinidae
Tucán, paletón	Aulacorynchus prasinus	Ramphastidae
Carpintero real	Dryocopus lineatus	Picidae
Sirirí	Myiozetetes cayanensis	Tyrannidae
Sirirí	Tyrannus melancholicus	Tyrannidae
Golondrina común	Notiochelido Cyanoleuca	Hirundinidae
Cucarachero	Troglodystes aedon	Troglodytidae
Chamon	Molothrus bonariensis	Icteridae
Azulejo	Thraupis episcopus	Thraupidae
Glauco	Thraupis glaucocolpa	Thraupidae
Thraupido de palmera	Thraupis palmarum	Thraupidae
Tangara migratoria	Piranga rubra	Thraupidae
Cardenal	Ramphocelus dimidiatus	Thraupidae
Toche	Ramphocelusflaming erus	Thraupidae
Tominejo	Adelomia melanogenis	
Silga	Spinus psaltria	
Petirrojo	Pyrocephalus rubinus	
Pinche, afrechero	o Zonotrichia capensis	Fringillidae
copetón		
Gorrión blanca”	“ganganta Atlapetes brunneinucha	Fringillidae

Es de destacar la estratificación de las aves mencionada que se distribuyen en distintos hábitats altitudinales. Es así como predominan:



**Garrapateros**  
**Tortolas**  
**Garzas**  
**Aves de corral**  
**Pinches**  
**Tingüines**

Sobresale muy especialmente una gran población de las garzas bueyeras o garza de ganado, buvulcu i., que comparten los ecosistemas vecinos al casco urbano.

Estas garzas tienen su garcero en un guadual a 50 m aproximadamente de la parte alta (salida a Salamina) del trayecto. Allí anidan, duermen y tienen su nicho reproductor y de vuelo y, en los estados juveniles, hacen sus primeros intentos de vuelo y su alimentación autónoma en la base del garcero. Se quiere decir que, cuando jóvenes bajan del guadual al piso y ensayan su vuelo y se alimentan de larvas de insectos que se reproducen en las excretas o garcinaza y de alimento regugitado por adultos.

Es de anotar, que fuera de las incomodidades para los habitantes humanos vecinos en cuanto a ruido por el picoteo nocturno, el olor de las excretas y el plumón que se introduce a las viviendas como polvo, se ha comprobado científicamente que:

- a. El plumón es suficientemente grande y no afecta las vías respiratorias profundas del hombre.
- b. Las excretas no afectan el PH del suelo ni la vida de los árboles.
- c. Sus excretas son aún ricas en nutrientes que la misma gallinaza.
- d. No contaminan el agua intradomiciliaria o de las viviendas. Las aves que visitan el cauce de agua en el sector en busca de algún alimento, migrarían a ecosistemas vecinos, aún el ave conocida como tiguín de agua, que gusta de vivir en corrientes de agua contaminadas con materia orgánica, ya que ese cuerpo de agua recibe vertientes de alcantarillado urbano con una gran carga de materia orgánica producto de aseo personal y todas las actividades humanas del casco urbano. Por consiguiente, se da una eutroficación, predominancia de algunas especies acuáticas por enriquecimiento de alimento, (buen potencial biótico y poca resistencia ambiental), donde proliferan estados inmaduros de alguna fauna entomológica que sirve de alimento al tiguín de agua.

## **ANIMALES MAMÍFEROS**

### **NOMBRE VULGAR**

Lobo  
Chucha  
Conejo  
Gurre  
Zorro  
Perro de monte  
Cuzumbos  
Perezoso  
Erizo



Tigrillo  
Comadreja  
Ardilla  
Martajes

**Especies mayores:**

*Vacunos* Bosh Taurus (vacas) de diferentes cruces entre razas criollas, Normando, Holstein Friesian y cebú.

*Equinos* Especies caballares y mulares domésticos.

**ANTECEDENTES LEGISLATIVOS**

REGLAMENTACIÓN SOBRE FAUNA SILVESTRE.

DECRETO 2811 DE 1974: CÓDIGO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE:

Parte IX : De la fauna silvestre (19 artículos)

**Título I :** De la fauna silvestre y de la caza.

**Capítulo I:** Disposiciones generales.

**Capítulo II:** De la clasificación y definiciones.

**Capítulo III:** De las facultades de la administración.

**Capítulo IV:** Prohibiciones.

**Parte XI:** De la protección sanitaria de la flora y de la fauna (13 artículos)

**Decreto 1608 de 1978: Reglamentación de la fauna silvestre (252 artículos)**

**Título I:** Disposiciones generales.

**Título II:** Del aprovechamiento de la fauna silvestre y de sus productos.

**Título III:** De la repoblación, trasplante e introducción de especies de la fauna silvestre.

**Título IV:** De los establecimientos para el fomento de la fauna silvestre.

**Título V:** De los centros culturales y recreativos relacionados con la fauna silvestre.

**Título VI:** De la movilización de individuos, especímenes y productos de la fauna silvestre.

**Título VII:** Obligaciones y prohibiciones generales en relación con la fauna silvestre. Régimen de sanciones.

**Título VIII:** Disposiciones finales.

- Acuerdo 039 de 1985 del INDERENA, el cual reglamenta las especies de fauna silvestre en el país objeto de zootecnia.
- Resolución 17 de 1987 del INDERENA, la cual reglamenta la cantidad de parentelas o reproductores que se pueden extraer del Medio natural para establecer un Zootecriadero.

- Ley 99 de 1993, Creación del Ministerio del Medio Ambiente, Título VI: De las Corporaciones autónomas Regionales. Artículo 31.
- Decreto 1753 de 1994: Licencias ambientales. Artículo 8 Numeral 13:” Establecimientos comerciales de zocriaderos, floricultura y granjas pecuarias, acuícolas y avícolas.

## VEGETACIÓN

Especies arbóreas predominantes en la zona:

Balso	Ochooma lagopus Sw
Caucho	Ficus Belutina H.B. ex willd
Arboloco	Montanoa ovalifolia D.C
Urapan	Fraxinus chinensis Roxb
Guadua	Guadua angustifolia Kunth
Camargo	Montanoa sp
Chachafruto	Erythrina edulis l.
Arrayán de Manizales	Lafoensia puniceifolia D.C
Yarumos	Crecoxia spp
Carbonero negro	Albizia Carbonaria Benth
Aguacate	Persea americana Mill
Eucalipto	Eucaliptus globulus Labill
Tachuelo	Spitoteca sp
Aliso o cerezo de tierra fria	Alnus jorullensis H.B.K.
Sauce	Salix humbilitiana (mol) Willd.
Pino colombiano	Podocarpus rospigliosii Pilger
Pizamo	Erythrina rubrinervia H.B.K.
Naranjo	Citrus sinensis L.
Ciprés	Cupressus sp
Drago	Crpton magdalenensis Muell - Arg.

Especies arbustivas predominantes en la zona.

Espaderos	Rapanea guianensis Aubl
Bámbu	Bambusa vulgaris Schrad
Encenillo	Weinmanilia tomentosa L.F.
San Joaquín	Hibiscus rosa - sinensis L.
Niguito	Miconia granulosa Naud
Quebrabarrigo o Nacedero	Trichanthrea gigantea (H. et. B.)
Helecho palma o zarro	Ciatea arbórea
Uvito de monte	Cavendishia pubescens Hemsl
Trompero	Bocconia frutescens L.
Chica	Baccharis chilco H.B.K.
Borrachero	Datura arbórea L.
Olivo de cera	Myrica plicarpha H.B.K.
Cordoncillo	Piper angustifolium (R.et.P.) Vahl

Siete cueros  
Manzanillo  
Lechero rojo de cerca  
Lechero verde de cerca Higuerrillos  
Higuerrillos  
Alcaparro  
Leucadena  
Cordoncillo

Tibouchima lepidota  
Toxicodendron stiatum kunze  
Euphorbia sp cutinifolia  
Euphorbia sp latasii  
Ricinnus spp  
Adipera tomentosa (L.F.)  
Leucaena microcephala L.  
Piper lanceaefolium H.B.K.

#### Malezas principales de la zona de estudio

Pringamosa  
Hlecho marranero  
Mora silvestre  
Mioncita o abrojillo o cilantrillo  
Ginger o matandrea o achira de monte o zaparro  
Guasca o pacoyuyo  
Chicotia o hierba de chancho  
Diente de león.  
Mastuerzo  
Carretón o cadillo o trebol blanco  
Llantén  
Barbasco o Gualola  
Lengua de vaca  
Verbena negra  
Cadillo o masiquia  
Siemprevivas  
Cortaderas  
Batatilla o aguinaldo  
Alpiste  
Hoja de la virgen  
Besitos  
Escobilla o yerbabilla  
Cañabrava  
Zarza o uña de gato

Urera baccifera (l) Gaudich  
Pteridium aquilinum  
Rubus usticaefolius Poir (L) Kuhn.  
Spergula arvenses L.  
Alpinia occidentalis Sw.  
Glinsoa ciliata (raf) Blake  
Hipochoeris radicata L.  
Taraxacum officinale Wingg  
Lepidium bipinnatifidum Desv.  
Trifolium repens L.  
polygonium hidropiperoides Michx  
Plantago major L.  
Rumex crispus L.  
Verbena Litoralis H.B.K.  
Bidens pilosa L.  
Commelina spp  
Cyperus spp  
Ipomoea trifida (H.B.K.)  
Brassica alba Boiss  
Xanthosoma spp  
Impatiens spp  
Cuffea racemosa  
Cynerium saggitatum  
Mimosa pigra

#### Especies cultivadas a nivel de huetas caseras

Ahuyama  
Frijol  
Col  
Badea  
Platano  
Cabuya  
Caña panelera

Cucurbita máxima Duchense  
Phaseolus vulgaris L.  
Brassica oleracea L.  
Passiflora sp.  
Musa spp.  
Agrave americana L.  
Saccharum officinarum L.

Pastos predominantes	
Pasto grama	<i>Paspalum notatum</i> fluegge
Kikuyo	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst
Imperial	<i>Axonopus scoparius</i> (Fluegge) Hitchc
Yaraguá o yaraguá peluda	<i>Malinis minutiflora</i> Beauv
Estrella	<i>Digitaria horizontalis</i> Willd
Rabo de zorro	<i>Andropogon bicornis</i>

#### Plantas epífitas

Liquenes	Ascoliquenes y Basidiolíquenes
Bromelias o piñuelas	<i>Bromelia</i> spp.
Briofitas	<i>Marchantia</i> spp., musgos
Hongos	

## RECURSO SUELO

Las principales características de los suelos que influyen en su uso y manejo son PH, fertilidad, contenido de materia orgánica, textura, estructura, estabilidad, relación aire-agua, profundidad y uniformidad del perfil.

El manejo de los suelos debe complementarse con las prácticas de conservación, las cuales tiene como objeto disminuir o anular el efecto de los factores que causan la erosión, más adelante recomendamos las practicas agrológicas.

Todas las practicas tienden a conservar los suelos y las aguas para que produzcan los máximos beneficios económicos y sociales por el mayor tiempo posible. En las laderas la conservación no es una actividad adicional sino inherente a la explotación, como factor básico de productividad t como infraestructura para recibir insumos y técnicas mejoradas.

El éxito y la eficiencia de las prácticas de conservación dependen de la correcta selección, combinación y ubicación que se haga de ellas, para lo cual deben tenerse en cuenta las relaciones material de origen suelo clima planta hombre.

La zona cafetera de Arabnzazu se encuentra localizada en grandes laderas que forma la cordillera central que atraviesa el país, relativamente joven pero no recientes y provienen de materiales muy variables (igneos, sedimentarios, metamórficos). Un alto porcentaje de ellos son originados de materiales piroclásticos; la mayoría de los suelos han sido afectados en mayor o menor grado por cenizas vilcánicas, de características físicas y químicas muy variables.

En las zonas de laderas la clasificación agrológica presenta muchas limitaciones para su aplicación práctica a nivel de finca, por sus condiciones de pendiente, la gran cantidad de suelos de susceptibilidades diferenciales de erosión, las altas intensidades y frecuencias de las lluvias que favorecen remosiones masales, la densidad de población y el tipo de agricultura y de agricultor que explota suelos.

## **PROPIEDADES, USOS Y COBERTURA**

El uso potencial del suelo del Municipio de Aranzazu está determinado por las restricciones del mismo suelo y las pendientes del mismo, esto conduce a lo siguiente. El 95.6% del suelo del municipio se encuentra dentro de la clase agrológica VII. Son tierras de clima Medio Húmedo de relieve quebrado a escarpado, con pendientes del 12% o mayores del 50%, lo que en algunas zonas limitan la explotación de cultivos tradicionales.

Estos suelos son de baja fertilidad con alta susceptibilidad a la erosión, por lo que requieren tener una cobertura vegetal que mitigue sus efectos. Los suelos van desde superficiales a muy profundos, bien drenados, de texturas variables con un PH que puede ser de ácido a muy ácido haciendo necesario en muchas ocasiones la aplicación de correctivos para el establecimiento de cultivos.

Estos suelos son de vocación forestal y de conservación, en algunas zonas se han conjugado factores de suelo y clima haciendo posible el establecimiento exitoso de café y pastos, pero se debe incorporar practicas especiales de manejo. También existen zonas con afloramientos rocosos y pendientes muy escarpadas que deben dedicarse a la reforestación y a la protección de la vegetación existente.

Conservación de los suelos:

Dentro de las actividades apropiadas para el manejo de suelos y lo primero que debemos hacer al emprender cualquier “empresa” agrícola es la planificación. De acuerdo con las características del suelo y de la pendiente, procedemos a dividir territorio en las diferentes clase agrológicas (estudia la capacidad de la tierra para los distintos usos) a fin de utilizar cada división o cada clase en forma apropiada.

Los suelos del Municipio según sus características biofísicas se pueden clasificar así:

### **PISO TÉRMICO MEDIO**

En este clima la temperatura varía entre 18 y 24°C, comprende de 1000 hasta los 2000 m.s.n.m con precipitaciones entre 1000 y 3000 mm promedio año. Su clima se clasifica como húmedo y perhúmedo reuniendo aproximadamente 5700 Ha que representan el 38% del territorio. Forma el cinturón cafetero del Municipio y está representado en dos unidades agroecológicas.

Unidad Agroecológica Mjl: Reúne el 37.5% (5625 Ha) de la superficie municipal. Son suelos de ladera en la parte media de la cordillera con pendientes superiores al 50%, altura sobre el nivel del mar de 1500 a 2000 m.s.n.m. Los suelos son moderadamente profundos, de baja fertilidad, bien drenados y fácilmente erosionables.

Usos

Son tierras aptas para bosques protectores, cultivos permanentes en sistemas asociados con especies de diferente porte como Café con Plátano, banano o Guineo, frutales o café con sombrío y caña. Ganadería extensiva con pastos naturales de rápido crecimiento o también pastos mejorados y de rápida cobertura como braquiaria, estrella, imperial, elefante en mezcla con leguminosas, con cercas vivas de matarotón leucaena, chachafruto y otros.

Unidad Agroecológica Mfl: Está constituida por paisaje de laderas en las vertientes medias de la cordillera Central, relieve fuertemente ondulado o escarpado, con pendientes del 25 al 50% . Estos suelos son de fertilidad baja bien drenados, superficiales a profundos y susceptibles a la erosión.

Usos

Tierra aptas para bosques protectores productores, con prácticas de conservación pueden establecerse cultivos asociados para producción múltiple (asociaciones Maíz, Frijol y otras), frutales, caña, café, con sombrío, plátano y ganadería semi – intensiva ocupa el 89 Has, que corresponde a 0.5% del territorio municipal

#### PISO TÉRMICO FRIÓ:

Es el piso térmico predominante en el municipio, ya que reúne 8.721 Has equivalente al 58% del área municipal. Comprende alturas entre 2000 y 3000 m. n s. m. con temperaturas que van desde a 12 a 18° C. Esta zona es de clima húmedo y perhúmedo, las unidades agroecológicas son:

Unidad Agroecológica Fn : Abarca 7.007 Has ( 46% del territorio municipal) constituido por paisaje de montañas y relieve escarpado con pendientes del 50%. Estos suelos son superficiales, con afloramientos rocosos de baja fertilidad, buen drenaje y susceptibles a procesos de erosión, aunque en algunas zonas por encima de los 2000 m se encuentran suelos derivados de cenizas volcánicas, profundos con textura franco arcillosa- arenosa, bien drenados.

Usos:

Estas tierras son aptas para bosques en las que se pueden establecer plantaciones comerciales y frutales de clima frío donde la pendiente y la profundidad del suelo lo permitan. Aplicando prácticas intensivas de conservación de suelos puede establecerse ganadería extensiva de clima frío.

Unidad Agroecológica Fk1: Reúne 1050 Has ( 6%) son tierras aptas para bosques productores; con buenas prácticas conservacionistas puede establecerse cultivos permanentes y ganadería semi-intensiva.

Usos:

Los cultivos recomendables son: frutales como brevo, victoria, pepino, haba, tomate de árbol, mora, curuba, granadilla, y algunos caducifolios. Para la ganadería, el pasto kikuyo se adapta bien a las zonas frías, así como el gordura, el imperial, king grass y el Ray grass entre otros se aconseja mezclar estas gramíneas con leguminosas como carretones, desmodium y lupinus, para mejorar la calidad del forraje. El relieve es quebrada o fuertemente quebrado, con pendientes del 25 a 50% . los suelos varían de superficiales a moderadamente

profundos, bien drenados, localmente pedregosos y de baja fertilidad. La mayor limitante de uso de estos suelos, es la susceptibilidad a los procesos erosivos, en especial a la remociones masales y carcavamientos. Por esto, se deben encausar las aguas, proteger y recuperar las áreas aledañas a las corrientes.

Unidad Agroecológica Fh: relieve ondulado o quebrado con pendientes hasta el 25%, suelos profundos, y bien drenados y de baja fertilidad. Debido a la baja mineralización del fósforo y nitrógeno, es recomendable la aplicación de materia orgánica en cultivos comerciales, también deben implementarse técnicas de manejo de suelos con el fin de minimizar la erosión. Tierras aptas para bosques artificiales productores, frutales, cultivos transitorios, ganadería intensiva y hortalizas. Ocupa el 4% del área municipal, y corresponde a 620 Has.

### C. PISO TÉRMICO MUY FRÍO:

Reúne el 4% del área del municipio con 579 Has. El clima se califica como húmedo y perhúmedo, su temperatura oscila entre los 6° y los 12° C. Comprende alturas de 3000 a 4000 m.s.n.m. el rango de precipitación para este piso térmico de 2000 a 3000 mm por año. Estas tierras corresponden dos (2) unidades agroecológicas así:

Unidades Agroecológicas Pd1 y Pd2: constituidas por paisaje de montaña, relieve ondulado o escarpado en laderas de vertiente, en la zona terminal de la cordillera central, pendientes mayores del 50%. Estos suelos son de baja fertilidad bien drenados, superficiales, susceptibles a la erosión y con afloramientos rocosos.

Usos:

Tierras aptas para conservación del bosque natural y microcuena.

Nota:

Es importante también, a nivel local (una finca o región determinada) hacer un estudio de los suelos, con un sistema, como podría ser el Sistema IUM\* para la determinación del uso y manejo de los suelos de ladera, de la Federación Nal de Cafeteros, el cual se apoya en la ecuación universal de erosión en integra factores activos; pasivos y temperantes que influyen en la erosión y productividad, facilitándole al técnico la determinación del uso y manejo de suelos de ladera, a nivel regional o de finca a través de tablas explicativas; así se busca evitar al máximo la relatividad y variación de conceptos. Es un sistema cualitativo de orientación, no cuantitativo, apoyado por la investigación realizada en nuestro medio y en otras latitudes y por la experiencia profesional y reconocimientos de campo.

\* Autor, Alvaro Gómez Aristizabal, Jefe de la sección de conservación de suelos del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe, Chinchina, Caldas.

## **ANTECEDENTES LEGISLATIVOS**

Reglamentación sobre manejo del suelo

Bases legales:

Código Nacional de los recursos naturales y del Medio ambiente. Decreto 2811 de diciembre 8 de 1974.

Parte VII: De la tierra y los suelos

Titulo I: Del suelo agrícola

Capítulo I: principios Generales ( 3 artículos)

Capítulo II: De las facultades de la administración (1 artículo).

Capítulo III: Del uso y conservación de los suelos (5 artículos).

Titulo II: De los usos no agrícolas de la tierra.

Capítulo I: Usos urbanos habitacionales e industriales (5 artículos)

Capitulo II: Usos en transporte: aeropuertos, carreteras, ferrocarriles. (2 artículos)

## **ZONAS DE VIDA VEGETAL**

El municipio se encuentra conformado por tres zonas de vida, según la clasificación de Holdridge:

bmh-MB: Bosque muy húmedo montano bajo. Ocupa la mayor parte de la superficie municipal. Comprende alturas que van desde los 1.900 hasta los 2.900 m.s.n.m., la temperatura anual oscila entre los 12 y los 18 °C, precipitación entre 2.000 a 4.000 mm. En esta formación se destaca el efecto del relieve sobre el incremento de las lluvias, ya que por evapotranspiración se forman mantos de nubes y densas neblinas, que al chocar con las cordilleras, condensan el vapor de agua del aire, incrementando la humedad de la zona. La lluvia que no se evapotranspira, se escurre e infiltra por la topografía accidentada incrementando los caudales de arroyos y quebradas que serpentean por entre los desfiladeros de encumbradas montañas.

bmh-PM: Bosque muy húmedo premontano ubicado entre los 900 y 2.000 m.s.n.m. aproximadamente. Su biotemperatura media anual es de 18 a 20 °C, provincia de humedad perhúmedo, precipitación promedio entre 2000 y 4000 milímetros/año, con dos períodos lluviosos de abril a junio y octubre a diciembre, que incrementan notoriamente lluviosidad en las zonas más altas. La precipitación excede a la evapotranspiración, por lo que el remanente de agua determina los incrementos de caudal en el sistema hídrico de la zona. Actualmente la cobertura de la región se compone de vegetación arbórea y cultivos de café.

bp-M: Bosque pluvial montano. Se encuentra en el extremo oriental del municipio a partir de los 2.800 m.s.n.m, haciendo parte integral de la franja de bosque de páramo que recorre de sur a norte el departamento, en el piso Montano. En



general, los límites climáticos del bp-M, corresponden a una biotemperatura aproximada entre 6 y 12 °C, con provincia de humedad superhúmedo y promedio anual de lluvias superior a 2.000 mm. La evapotranspiración es mucho menor que el agua caída como lluvia, por lo que el volumen sobrante es muy considerable. El vapor de agua se almacena en las gruesas capas de niebla formando grandes nubarrones, que se desplazan por toda la zona debido a las fuertes corrientes de viento. Las lluvias frecuentes tornan frío y húmedo el ambiente con vegetación y suelo empapados. Los bosques pluviales son asociados a relieves muy pendientes, de empinados desfiladeros, profundos cañones y brechas abiertas por los riachuelos que empiezan aquí a acrecentar sus caudales.

Este ecosistema boscoso tiene un altísimo valor en la regulación del caudal de las numerosas cuencas hidrográficas que en el mismo se originan.

## **ZONAS DE MANEJO ESPECIAL.**

Sin desconocer que el manejo de todo el territorio debe ser integral, existen áreas o sectores naturales o artificiales en el municipio que requieren ser conservadas, protegidas y/o recuperadas por la representatividad biológica o cultural de sus componentes, de fundamental significado en el reconocimiento y apropiación del patrimonio natural o construido. Entre estos se tienen:

El sector boscoso del oriente, es una fuente importante de suministro hídrico, de la parte baja del municipio, al igual que despensa de biodiversidad del bosque alto andino, por lo que amerita su protección, iniciando inmediatamente acciones que permitan su conservación, ya que es un ecosistema natural compartido con municipios del norte y oriente departamental.

La estación experimental la Carolina, (VIVERO) se ubica en la en el barrio La Milagrosa; en una extensión de 8 Ha, aparece como una significativa evidencia de recuperación de suelos de ladera, estabilizados mediante la combinación integral de obras de ingeniería, biomecánica y coberturas vegetales. En la estación funciona un vivero, se cuenta con banco de propagación de guadua, parcelas demostrativas de forestales y regeneración natural. Es un sitio apto para desarrollar programas de educación ambiental dirigida a diferentes tipos de público. En el mismo sector CORPOCALDAS a manejado un huerto comunitario con un grupo de mujeres de este sector.

Zona de regeneración en el nacimiento de la quebrada La Guaira, En esta área de 45 Ha. de extensión, la comunidad ha reforestado 7 con especies nativas como nacedero, quiebrabarrigo, guineo y arboloco, entre otros. Se considera como “productora de agua”, por su significativo aporte a las zonas de recarga de los acuíferos. Las restantes 38 Ha. se han dejado para que el proceso de regeneración natural de la vegetación siga su curso. Con estas acciones, se pretende estabilizar la oferta hídrica para el distrito de riego que se abastece de esta fuente.

Bosque Doña Ana, situado en el occidente de la cabecera, debe considerarse como área de manejo especial, para que las acciones que se han emprendido en su reforestación cumplan con el objetivo propuesto.

Cerro Santa Helena, ubicado en las veredas La Guaira, Palmichal y La Moravia, es considerado como una estrella fluvial importante, ya que allí nacen varias fuentes de agua, entre las cuales se destacan las quebradas: La Guaira, El Sargento, La Miranda y Taparal.

Los Chorros, caída libre de agua ubicada en el bosque Santa Clara, vereda La Moravia, su nacimiento se encuentra desprotegido.

Como áreas de manejo especial se deben considerar todas las microcuencas que surten los acueductos veredales, así como la microcuenca Quebrada Negra que surte al distrito de riego de Jardín.

También se debe considerar como zona de manejo especial, el área que el municipio está adquiriendo en la vereda El Diamante, en el nacimiento del río Chambery y El Brillante.

Se debe tener un cuidado especial con los procesos erosivos que se presenta en Salón Rojo, Buenos Aires y San Rafael aunque en la actualidad ya se están realizando gestiones tendientes a solucionar estos problemas.

El ordenamiento ambiental del suelo rural debe considerar para el recurso suelo, las opciones técnico-jurídico asociadas a:

La clasificación de los suelos según las categorías de usos antes mencionadas.

Los distritos de manejo integrado.

Las cuencas hidrográficas.

Los parques naturales nacionales, regionales y municipales.

Las reservas naturales de la sociedad civil.

## **Conservación de suelos**

### **Prácticas recomendadas**

Cuando se trata de colonizar regiones pendientes, debe procurarse dejar fajas de bosque alternado con los cultivos, con el objeto de que dichas fajas de bosques sirvan de barreras para impedir la erosión.

Fuentes de materia orgánica: varias son las fuentes, las más importantes, fáciles y comunes:

Los abonos verdes

El Compost

La pulpa del café.

En general puede decirse que ningún material orgánico, residuos de cosecha, productos de establo, de porquerizas, de gallineros debe desperdiciarse.

Fertilización y fertilizantes: los elementos mayores fertilizantes son el Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

Para fertilizar el suelo es necesario tener en cuenta el estado nutricional y las exigencias de la planta motivo de cultivo. En general, podemos decir que los suelos en Colombia son muy pobres en Fósforo, y medianos en Nitrógeno y

potasio.

Prácticas agronómicas recomendadas para la zona cafetera.

Diversificación de cultivos y explotaciones. Su objeto es mantener la economía campesina defendida contra cualquier fracaso de uno de los renglones de explotación.

Uso racional del suelo: Consiste en sembrar las parcelas con cultivos apropiados de acuerdo a la clase agrológica a que pertenecen dichas parcelas.

Fomento de la vegetación natural: Esta práctica debe ejecutarse en sitios tales como derrumbes, bosques, cárcavas y terrenos demasiado erosionados, así:

#### MEDIDAS BIOLÓGICO-FORESTALES PARA LA ADECUACIÓN Y MANEJO DE TALUDES Y TERRAPLENES.

Se recomienda empedrar los taludes con pasto kikuyo, en cespedones clavados con estacas de guadua o bambú a unos 15 cm en cuadro, para asegurar su enraizamiento. Podrán hacerse fajas longitudinales de kikuyo en cespedones de 50cm aproximadamente, alternado con fajas de añil rastrero o amildoin.

#### PROGRAMA DE REVEGETALIZACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LAS ÁREAS DE BOSQUE A INTERVENIR

Se recomienda la formación de una barrera de especies arbustivas livianas en la cabecera del talud. Dichas especies pueden ser:

Leucadena, Alcaparro, San Joaquín, Guaduilla, Acacia Negra, Quiebrabarrigo.

Estas especies deberán sembrarse a 3m de distancia en 50 x 50 c, debido a las condiciones edáficas propias de cada zona.

Mantener una huerta casera y una huerta de frutales para producción de hortalizas y frutas frescas, no solo para el consumo familiar, sino para la explotación económica.

Abolición de la desyerba a azadón en los cafetales pendientes para evitar las pérdidas de suelo por erosión. Plantar árboles de sombra en los potreros a distancias apropiadas y en sitios donde la aglomeración de ganado no ocasione erosión, y localizar los saladeros también en sitios planos, con buen drenaje, para evitar daños al potrero.

Fomentar las leguminosas que crecen en los potreros por ser éstas buena fuente de proteínas. Cada potrero debería tener un 20% de leguminosas. El frisolillo, el trebol, el pega pega, son leguminosas que no deben destruirse.

No dejar que los animales consuman los pastos demasiado tiernos ni demasiado maduros. La mejor época de consumir pastos bien sea de pastoreo o de corte, es inmediatamente antes de empezar a florecer, porque a esta edad los pastos tienen mayor volumen, buena palatabilidad y buena capacidad nutritiva.

Sembrar, arar y cultivar siempre siguiendo las curvas de nivel para disminuir la erosión.

Regular el pastoreo en tal forma que no haya muchos animales en los potreros como para que el potrero se pele y haya erosión, ni pocos para que los pastos se sobremaduren y pierdan palatividad y capacidad nutritiva.

Practicar el pastoreo en rotación. (dividir el potrero en 8 o más predios)

Cultivos de franjas alternadas.

Rotación de cultivos, en tal forma que un cultivo limpio alterne con uno no erosivo, un cultivo de raíces profundas, alterne con uno de raíces superficiales, un cultivo exigente en potasio u otro nutriente, alterne con otro cultivo no exigente en ese elemento; y un cultivo susceptible a ciertas enfermedades o plagas, alterne con otro resistente a las mismas. En esta forma se conserva mejor el equilibrio nutricional del suelo, se hace defensa contra la erosión y se controlan muchas enfermedades y plagas.

Prácticas de ingeniería:

Barreras muertas: hileras de troncos, piedra u hojarasca para disminuir la velocidad del agua de escorrentía. y para atajar el suelo erosionado. La distancia de una a otra depende de la pendiente.

Barreras vivas, que son hileras de plantas vivas como pasto hatico, limoncillo, agapantos, pastos de corte, cuyo objeto es igual a el de las barreras muertas.

Fajas amortiguadoras, que son fajas de plantas que cubren bien el suelo en una parte estratégica del área siguiendo las curvas de nivel y con el objeto de disminuirla velocidad de la escorrentia y atajar el suelo erosionado.

Sembrar rompevientos donde haya peligro de erosión eólica.

Control de derrumbes, para lo cual se construyen canales de desviación en la parte superior del derrumbe, se cerca, se siembran plantas apropiadas, se controlan nacimientos de agua que haya dentro del área respectiva.

Zanjillas de absorción, que son zanjas poco profundas que se construyen en las regiones lluviosas dandoles el desnivel apropiado para que el exceso de agua salga lentamente del terreno en forma horizontal a la pendiente, no vertical.

A veces es necesario hacer construcciones más costosas, dirigidas por expertos en la materia, como canales de desviación, acequias de ladera, cajuelas, zanjas, terrazas, etc.

## **EVALUACIÓN DE AMENAZAS NATURALES**

---

Para iniciar el análisis de las amenazas en el municipio de Aranzazu, conviene conocer su significado. Para la mayoría de los autores la amenaza es la posibilidad o probabilidad de ocurrencia en un área determinada de un fenómeno natural o antrópico potencialmente dañino durante un período específico. La mayoría de los eventos o de los fenómenos ocurren por causas naturales pero hay otros que ocurren por los efectos o impactos de la actividad humana.

En la determinación de las amenazas es necesario saber cuales son los eventos posibles de suceder o que, con seguridad se pueden presentar en el territorio, derivados de determinadas características físicas y socio-culturales.

El conocimiento de las amenazas constituye uno de los aspectos más importantes dentro del análisis del medio natural propuesto para el Ordenamiento Territorial, puesto que un alto grado de amenaza por un determinado fenómeno puede culminar fácilmente en un desastre el cual trae consigo pérdidas económicas, interrupciones serias de la vida en sociedad, capaces de transformar el sistema físico del territorio, deteriorar la infraestructura e incluso causar enfermedades y pérdida de vidas humanas.

No es suficiente la presencia de la amenaza para que un evento se convierta en desastre; hace falta la interrelación de una serie de factores y agentes en los que obviamente figura la amenaza. Es decir que la existencia del desastre está condicionada a la presencia de la amenaza, pero su presencia no es suficiente para que el desastre ocurra. Por ello el conocimiento de la amenaza, sus factores y agentes son análisis que deben incluirse en la labor de diagnóstico del ordenamiento territorial para completar la evaluación de las tierras, y en la etapa prospectiva, diseñar escenarios que permitan enfrentar los desastres ya sea a través de labores de prevención, mitigación de su impacto e incluso acciones para revertir los efectos.

Existen numerosas formas de clasificar las amenazas dependiendo de las características propias de los territorios pero de manera general se pueden citar las amenazas geológicas, como los volcanes y los sismos; las hidrometeorológicas, como las inundaciones, las sequías y las heladas; las edáficas como la erosión y la remoción en masa, los incendios forestales, los accidentes mineros y la degradación del ambiente natural como la desecación de lagunas y pantanos y la contaminación del aire.

Dentro de los objetivos del análisis de las amenazas se tienen

- Identificar, clasificar y espacializar los diferentes tipos y grados de amenazas presentes en el municipio.
- Describir los factores que más influyen en la presencia de las amenazas.
- Conocer hasta que punto el grado actual de la intervención del ambiente natural en la causante de algunas amenazas o el detonante de las mismas.
- Identificar acciones tendientes a reducir la amenaza y la vulnerabilidad.

Algunos expertos sostienen que es preciso y necesario elaborar estudios geotécnicos para el caso de fenómenos de remoción en masa o estudios detallados históricos, estadísticos y probabilísticos de las estaciones climatológicas e hidrológicas con detalles de caudales, niveles, cargas de sedimentos, curvas de duración de caudales, detalles de precipitaciones, temperaturas, etc. En fin toda una serie de estudios que permitirían evaluar la probabilidad de ocurrencia de la amenaza, determinar el grado de vulnerabilidad y presentar mapas de riesgos

De todas formas es necesario por lo menos contar con una base preliminar que identifique rápidamente las amenazas en un nivel general y cuya identificación, análisis y mapificación provenga de la información disponible y de los estudios temáticos realizados dentro de la labor de Ordenamiento territorial, sin pretender sustituir los métodos detallados elaborados por los expertos sino más bien, producir una aproximación para la identificación de sectores del territorio potencialmente inestables o degradados que representan serias limitaciones para la actividad y la salud humana, que puedan, posteriormente si las necesidades lo justifican y los recursos y la logística le permiten ser utilizados para elaborar estudios detallados.

Así el proceso de elaboración del mapa de amenazas sigue las siguientes etapas.

Identificación preliminar de las amenazas presentes en el municipio.

Resaltar de los respectivos informes temáticos, la información más relevante que permite identificar las áreas de susceptibilidad ambiental y definir así los principales tipos de amenazas presentes en el municipio, y los factores y agentes que mayor peso tiene en la presencia de una determinada amenaza.

Elección de un método de análisis y clasificación de amenazas y selección de la imagen a trabajar.

Búsqueda, recopilación y evaluación de información pertinente que mencione las amenazas tales como evaluaciones geotécnicas hechas con anterioridad en la

zona o quizá el registro histórico de los eventos allí ocurridos. Todo ello permite hacerse una idea global de los niveles de estudios realizados y tomar decisiones sobre la necesidad de complementar o no la información, de detallarla aún mas o elaborar de nuevo un estudio.

Elaboración del mapa preliminar mediante el análisis integral de los mapas de clima, geomorfología, geología(litología) y cobertura y uso determinando luego de la lectura de los informes respectivos, las amenazas a las que se ven expuestas las áreas de acuerdo a las características naturales o culturales del territorio.

Confrontación y verificación de las unidades mediante la visita de campo.

Ajuste final de las unidades

Las unidades se presentan en un mapa con su leyenda explicativa originalmente a escala 1:50.000, que viene en el informe.

## ZONIFICACIÓN PRELIMINAR DE LAS AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO PARA EL MUNICIPIO DE ARANZAZU (Caldas)

Uno de los parámetros utilizados en los planes de ordenamiento territorial es la caracterización de todos los problemas y falencias que se presentan en los municipios; los factores ambientales hacen una parte muy importante de ellos.

Dentro de este capítulo se evaluará la Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo de diferentes fenómenos ambientales como procesos erosivos, incendios, actividad sísmica y volcánica.

El presente trabajo debe de servir de base para estudios posteriores donde se pueda profundizar en los problemas ya mencionados, ya que debe de tenerse en cuenta que tanto los datos de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo son preliminares y por tanto necesitan mayores estudios.

El resultado final del estudio nace de la recopilación de diferentes mapas y la interpolación entre ellos.

### **1. AMENAZAS NATURALES**

Se define Amenaza como el peligro latente que presenta la ocurrencia de un posible evento catastrófico de origen natural o tecnológico, en un periodo de tiempo y un área determinada.

Para la realización del mapa se tomó inicialmente la determinación de indicar las amenazas naturales que están afectando el Municipio de Aranzazu, para ello fue necesario recoger toda la información pertinente al tipo de fenómeno, dicho

análisis arrojó finalmente que los procesos erosivos eran la principal amenaza, seguidamente la actividad sísmica y finalmente lo correspondiente a incendios y actividad volcánica.

Tanto a nivel urbano como rural se determinaron zonas donde los diferentes fenómenos presentan mayor exposición siendo estos cualificados de acuerdo al tipo de amenaza.

### 1.1. AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS.

Proceso erosivo pertenece a todo tipo de actividad denudativa del suelo. Puede producirse por factores como clima, temperatura, tipos de pendientes, composición del suelo (tipo de suelo, permeabilidad, cohesión, etc.) y controles estructurales que contribuyen al desprendimiento y transporte del material.

En la realización del mapa de amenazas se efectuó el cruce de los siguientes mapas:

Mapa Geológico-Estructural: Describe las diferentes unidades litológicas presentes en el área junto con las estructuras geológicas (fallas y lineamientos)

Mapa Geomorfológico: Contiene la información de las diferentes geoformas del Municipio, descripción de cuchillas, tipos de colinas, etc.

Procesos Erosivos: Actividad denudativa del terreno, deslizamientos activos, cicatrices, reptación, cauces disectados, taludes subverticales, caídas de roca, caminos de ganado y empozamientos.

Pendientes: tipo de pendientes. Para el área debe de tenerse en cuenta que la escala utilizada para el cálculo de pendientes debe de ser acorde a la zona en la cual se efectúa el trabajo.

No es equivalente una pendiente de 20° en una zona topográficamente plana donde los fenómenos erosivos pueden ser a este grado altos, que para un área abrupta donde se presentan pendientes mayores de 30° y todavía se evidencia estabilidad.

Por esto en este trabajo los parámetros establecidos han sido modificados de la siguiente manera:

- 0 – 20° Pendientes Suaves
- 20 – 35° Pendientes Moderadas
- > 35° Pendientes Altas

Formaciones Superficiales: Correspondiente a todo tipo de suelo que aflora en superficie. Están directamente relacionados con las condiciones físicas, Químicas y mineralógicas del tipo de suelo y con condiciones climáticas como temperatura y precipitación.



Hidrología: Contiene toda la red hídrica del Municipio, tipos de drenajes, densidad y orden de los mismos.

Uso Actual del Suelo: Actividad actual destinada sobre los diferentes tipos del suelo del área.

Posterior a la realización de estos mapas se analiza la influencia del fenómeno como causal de deslizamiento, para esto se tomó una escala numérica de 1 a 3 donde 1 se considera como amenaza Baja, 2 amenaza Media y 3 amenaza Alta. Debe de tenerse en cuenta que en el caso de movimientos en masa activos se toma el tipo de amenaza como muy alta.

El mapa de Amenazas Naturales por Deslizamiento resulta del cruce de los mapas mencionados con anterioridad, arrojando finalmente los siguientes niveles de amenaza:

1. Amenaza Muy Alta :Zona en la cual coinciden más de 2 tipos de amenaza alta
2. Amenaza Alta :Zona en la cual coinciden 1 o 2 tipos de amenaza alta
3. Amenaza Media :Zona en la cual coinciden 2 o más tipos de amenaza media
4. Amenaza Baja :Zona en la cual coinciden 2 o más tipos de amenaza baja ó menos de 2 tipos de Amenaza media

## 1.2. AMENAZA POR ACTIVIDAD SÍSMICA:

Aranzazu se encuentra localizado en el flanco Este del sistema de fallas de Romeral, considerado como una zona tectónicamente activa. Este posicionamiento junto con la geología, geomorfología y registros neotectónicos tanto en cenizas como en las diferentes formaciones superficiales dan como resultado una zonificación preliminar de amenazas por actividad sísmica.

Se plantea en este capítulo la necesidad de profundizar en el estudio de este tipo de amenazas ya que por lo mencionado, Aranzazu requiere de una zonificación sísmica con parámetros tales como:

Caracterización de las fuentes sísmicas

Datos históricos

Magnitud, Aceleración, Amplitud y duración de las ondas presentadas

Tipo y geometría de las Formaciones Superficiales

Nivel Freático

Tipo y calidad de las construcciones

Vida útil de las viviendas y sus estructuras, entre otros.

Tanto a nivel urbano como rural, se presenta una Amenaza Alta, siendo las partes perimetrales del casco urbano donde las pendientes son mayores, las estructuras de las casas más inestables, una zona caracterizada como de Amenaza Muy Alta.

### 1.3. AMENAZA POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA

La ubicación geográfica del municipio, su cercanía a la cadena montañosa Ruiz-Tolima de la cordillera Central y las capas de ceniza en toda la zona posiblemente producto de la actividad volcánica de Cerro Bravo, ponen a Aranzazu dentro de un área vulnerable a ser afectada por dicho fenómeno.

Los procesos volcánicos para el municipio están conformados por caída piroclástica, generando diferentes problemas como lo son el taponamiento del alcantarillado, desplome de techos por sobrecarga del material, pérdida en los cultivos, enfermedades respiratorias para el ser humano y animales, etc.

Aunque se han encontrado evidencias de dicha actividad volcánica que ha afectado al Municipio, se tiene en cuenta que este tipo de eventos son de baja recurrencia, dando como resultado una Amenaza Baja.

### 1.4. AMENAZA POR INCENDIOS

Aunque los causales de incendio son en un bajo porcentaje provocados por causas naturales, es un fenómeno que se presenta con mediana regularidad. En este capítulo se tomaron todas las causales de incendio tanto naturales como por la influencia humana y elementos artificiales.

Zonas de bosque, lejanía a fuentes de agua, tipos construcciones, ubicación de viviendas, acceso de servicios públicos (Bomberos); son parámetros que deben de tenerse en cuenta para determinar la amenaza por incendio tanto a nivel rural como urbano.

## 2. VULNERABILIDAD

Para el caso de la Vulnerabilidad se tuvo en cuenta de forma preliminar y cualitativa la forma como este tipo de factores al momento de ocurrir una actividad puedan afectar un medio físico (elementos materiales o humanos).

La evaluación de los diferentes mapas determina las zonas donde tanto los movimientos en masa, actividad sísmica, volcánica e incendios puedan involucrar personas u obras civiles como lo son caminos, carreteras, viviendas y servicios públicos. En todo el municipio la amenaza natural presenta diferentes variaciones en cuanto a su acción sobre la zona, el área urbana conforma menos del 2% de la totalidad del mismo y los centros poblados en el área rural son pocos. En contraposición a esto Aranzazu cuenta con una buena implementación de servicios públicos y viales, debe tenerse en cuenta que tanto carreteras como

caminos de herradura hacen parte de la red vial y por lo tanto son vulnerables a la acción de un evento catastrófico.

En la caracterización de la vulnerabilidad se tuvo que dividir de acuerdo a si es urbano o rural puesto que en el primero se tiene en cuenta los tipos de vivienda para establecer vulnerabilidad alta y muy alta en el segundo todo centro poblado es de vulnerabilidad alta.

### 3. RIESGO NATURAL

Se define como el daño o pérdida esperados como resultado de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad.

Los datos arrojados conforman un concepto muy preliminar puesto que está basado en términos cualitativos y verdaderamente el objeto del Riesgo pretende cuantificar dichos daños.

Para el Riesgo se toman los mismos parámetros utilizados tanto en Amenazas naturales como en la Vulnerabilidad.

RIESGO	AMENAZA	VULNERABILIDAD
Muy Alto	Muy Alta	Muy Alta
	Alta	
Alto	Muy Alta	Alto
		Moderado
	Moderada	Muy alto
Moderado		Alto
	Alto	Moderado
	Moderado	
	Bajo	Muy alto
Bajo		Alto
		Moderado
	Bajo	Bajo

#### 4.1. GEOGRAFÍA DEL TERRITORIO

##### 4.1.1. CONFORMACIÓN URBANA

Aranzazu comprende la zona central del departamento de Caldas. Se encuentra localizada entre los 5°17" de latitud Norte y 75°30" de longitud Oeste.

Geomorfológicamente comprende colinas que varían en su pendiente de moderadas en su parte central a altas en lo correspondiente a su perímetro urbano, el cual es limitado por los cauces de las quebradas Doña Ana al Oeste, Alegrías y Quebrada de los Ocampo al Oriente con una dirección Norte – Sur y la Quebrada El Sargento al Sur con una dirección Sur – Oeste.

Aranzazu se ubica a 1910 m.s.n.m, posee un clima catalogado como templado húmedo debido a la alta rata de precipitación, aunque se encuentra topográficamente muy limitado en cuanto a su crecimiento urbano posee 71 manzanas y actualmente se encuentran en construcción los barrios Miramar al Suroeste, Bajo Tequendama y Ciudad Jardín al Sudeste del casco urbano.

Es de resaltar la puesta en marcha de la variante en la zona Occidental del municipio que permitirá el paso de tráfico pesado.

#### 4.1.3. HIDROLOGÍA

Aranzazu se localiza en una zona de recarga hídrica, lo que produce para el área más dificultades que beneficios, en cuanto a que la humedad está sobresaturando el terreno en el cual se encuentra y generando diferentes problemas erosivos y de filtración de aguas en todo el sector.

El perímetro urbano del Municipio encuentra sus límites en los afluentes que lo circundan. En la zona la Quebrada El Sargento es un afluente que surte el sector, solo al sudoeste del mismo, el cauce se empobrece debido a la llegada de descoles de la Quebrada Los Ocampo al Oriente del casco urbano y Doña Ana al Occidente del mismo. Estos cauces se encuentran controlados por diferentes estructuras geológicas que junto con las altas pendientes generan para el municipio importantes problemas ambientales.

---

### GEOLOGÍA DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU

---

El estudio geológico del municipio es necesario para tener un conocimiento general de la estructura y composición del material rocoso que compone el subsuelo. Este conocimiento permite establecer con que se cuenta en materia de recursos minerales, que procesos geológicos han actuado en el pasado y cual puedan ser fuentes de amenazas geológicas en el municipio.

Dentro del perímetro urbano encontramos dos unidades litológicas:

ROCAS METAMÓRFICAS: (Kis)

Conjunto de rocas metasedimentarias que afloran al sur de Aranzazu, está conformado por Esquistos cuarzosericíticos negros y verdes con disposición aproximada N10W/56NE.

Sobre la Quebrada El Sargento presentan crenulación producto de efectos dinámicos que controlan dicho cauce. En la vía que conduce de Aranzazu a la Vereda Muelas se ubica este cuerpo que por su grado de exposición presenta una mayor meteorización y grado de erosión.

Se asocian estas rocas al miembro sedimentario de la Formación Quebradagrande (Kis) con una edad que varía del Cretácico inferior al superior (Hall. et .,al 1972)

#### SECUENCIA VOLCANOCLÁSTICA DE ARANZAZU: (Tva )

Unidad que suprayace discordantemente las rocas Matamórficas de la Formación Quebradagrande. Esta presenta varios niveles para el sector de Aranzazu, pudiendo identificarse sobre la Quebrada El Sargento tres de ellos:

Nivel superior: Se caracteriza por areniscas y lutitas grises de origen fluvial, con depósitos volcánicos generados por flujos piroclásticos, las lutitas son de color gris y aparecen en la parte superior del sector donde presentan una alta saturación hídrica que junto con otros factores está generando los problemas de inestabilidad.

Nivel medio: Conformado por arcillolitas interestratificadas con tobas y lutitas grises.

Nivel inferior: Conglomerados polimícticos intercalados con tobas y lutitas grises.

La secuencia es correlacionada para el Mioceno superior-Plioceno (González, 1980)

#### GEOLOGÍA ESTRUCTURAL.

El área urbana se encuentra ubicado sobre el sistema de fallas de Romeral, localmente presenta estructuras en sentido E-W con la Quebrada El Sargento donde se tienen esfuerzos dinámicos (crenulación) sobre los esquistos negros ubicados al sur del perímetro urbano y N-S con el control de los cauces de las quebradas Doña Ana y Los Ocampo.

(Mapa Geológico – Estructural)

#### 4.1.5. FORMACIONES SUPERFICIALES

En Aranzazu se presentan las siguientes formaciones superficiales.

Suelos residuales: Generados por la meteorización de la roca fresca, se ubican en diferentes sectores del área tanto por la alteración de las rocas metamórficas al sur como por los flujos piroclásticos y de escombros que afloran en casi todo el municipio.

Roca fresca: Se encuentran esquistos cuarzosericíticos al sur del municipio sobre la quebrada El Sargento, la unidad fluviovolcánica se presenta en sectores muy puntuales del área ya que la percolación y el contacto permanente con las aguas hace que presenten siempre un grado de alteración.

Depósitos de caída piroclástica: Se encuentran sobre las partes altas del área con diferentes espesores, estos preservan la geometría del paleorelieve.

Depósitos de movimiento en masa: Ubicado sobre las laderas de los cauces, con variaciones de acuerdo al tiempo transcurrido desde el evento erosivo. Se encuentran casi todos con algún grado de reforestación natural y en casos aislados antrópica.

Depósitos antrópicos: Los más importantes se localizan al Occidente de Aranzazu donde se tiene la apertura de la vía alterna, este terreno fue adecuado y puesto sobre el cauce de la Quebrada Doña Ana la cual fue canalizada para evitar su represamiento. El otro depósito se encuentra en la ladera inferior del barrio La Pielroja en donde para su construcción se arrojaron las tierras a la pata del talud.

(Mapa de Formaciones superficiales)

#### 4.1.6. GEOMORFOLOGÍA

El casco urbano del municipio presenta geomorfológicamente diferentes características que la dividen en varias zonas.

##### ACUMULACIONES COLUVIO-ALUVIALES:

Correspondiente a la parte central del área, está representada por una unidad coluvio-Aluvial de pendientes suaves y alargadas de 10° aproximadamente con una inclinación N-S. El área está totalmente urbanizada y no se conocen problemas de inestabilidad. Presenta gran permeabilidad convirtiéndola en una zona de recarga hídrica para el resto del casco urbano.

##### LADERAS ONDULADAS Y DISECTADAS:

Comprende el sector Oriental, presenta colinas subredondeadas, disectadas y alargadas con pendientes entre 25 y 30° que varían de moderadas a altas. Presentan suelos muy saturados registrándose problemas de salida de agua a la

superficie en partes urbanizadas. Hacia el sector del barrio Tequendama se presentan los más serios problemas de inestabilidad al existir cambios de pendiente que permiten la salida de líquido por canales subterráneos, problemas estos que se describirán en el capítulo de procesos erosivos.

#### LADERAS PERIMETRALES:

Se localiza en toda el área correspondiente al perímetro urbano donde es limitada por los diferentes cauces que circundan la cabecera municipal. Allí se presentan las mayores pendientes con inclinaciones superiores a los 35°. Esta zona corresponde a colinas alargadas con una fuerte dirección, allí se presentan los mayores problemas de inestabilidad que varían de acuerdo a los cambios litológicos del perímetro.

Asociado a esto, los controles estructurales que muestra el área tienden a aumentar la pendiente y por ende la inestabilidad del terreno .

(Mapa Geomorfológico)

#### 4.1.7. PROCESOS EROSIVOS

El área urbana perteneciente al municipio de Aranzazu presenta numerosos problemas a causa de movimientos en masa, para la zona se conjugan todos los factores mencionados generando gran inestabilidad y por consiguiente vulnerabilidad y riesgos para la comunidad.

Fenómenos erosivos presentes en el área:

**DESLIZAMIENTOS:** Constituyen un muy importante problema para el municipio, se localizan en casi todo el sector de Aranzazu, presentando gran asociación con la saturación del suelo y el control estructural de las quebradas Doña Ana, El Sargento y Los Ocampo, las cuales generan un relieve con pendientes mayores a los 35°.

**CICATRICES:** Corresponden a cicatrices de deslizamientos antiguos que en muchos casos adquiere estabilidad natural o antrópica, presentan un afianzamiento en cuanto a cobertura vegetal que en la mayoría de las ocasiones es de forma natural. Son localizados al igual que los deslizamientos activos en todo el área correspondiente al perímetro urbano. Se han evidenciado procesos en los cuales los deslizamientos han generado varias cicatrices indicando fenómenos erosivos en el mismo sector.

**REPTACIÓN:** Son rupturas del terreno dejados por movimientos en masa o escorrentias, se localizan principalmente sobre el cauce de la quebrada Doña Ana, pero se encuentran registros en las laderas de todo el sector.

**EMPOZAMIENTOS:** Proceso erosivo asociado a la acumulación de aguas en superficie por saturación del mismo. Se presentan principalmente en el barrio Tequendama y drenajes al S-E del casco urbano.

**CAMINOS DE GANADO:** En las zonas perimetrales del sector el control inadecuado de animales hace que se presenten estos tipos de procesos sobre las laderas.

**TALUDES SUBVERTICALES:** Se presentan básicamente en las laderas aledañas a vías donde la apertura de las mismas las convierte en agentes potenciales de deslizamiento. Otro sector donde se localizan es en los patios internos de algunas viviendas donde por aumentar el área de las casas aumentan la pendiente del talud.

**DISECCIÓN DE DRENAJES:** Se produce sobre los diferentes cauces del perímetro urbano, donde se aprecia el socavamiento de las mismas sobre las laderas.

## 4.2. AMENAZAS NATURALES

El trabajo para el casco urbano del Municipio de Aranzazu fue realizado para mayor detalle en escala 1:2000. Allí se evaluó la incidencia de los procesos erosivos , actividad sísmica, volcánica e incendios tanto para el medio físico (personas, viviendas, etc) como natural. Se hace especial énfasis en los procesos denudativos, puesto que son fenómenos que presentan gran importancia e influencia sobre todo el municipio.

### MOVIMIENTOS EN MASA:

#### 4.2.1.1. Amenazas Naturales por Deslizamientos:

El resultado final del cruce de los diferentes mapas levantados en Aranzazu, arrojaron preliminarmente diferentes datos en cuanto a la amenaza que producen los movimientos en masa.

En términos generales se evidencia una amenaza que varía de alta a muy alta en todo el sector, solo un bajo porcentaje presenta amenaza baja por deslizamiento. (Ver mapa de Amenazas por Deslizamiento).

Se encuentra Amenaza muy alta principalmente en lo correspondiente al área perimetral, sobre los cauces de las quebradas Doña Ana, Alegrías, Los Ocampo y parte de la Quebrada El Sargento. Para toda la zona los deslizamientos son principalmente de tipo planar, las pendientes varían de moderadas a altas, los suelos presentan saturación de agua y poca consolidación. Es importante resaltar la incidencia de los cauces en la dinámica erosiva del área, estos producen socavamiento de los taludes, aumentando la pendiente y junto con el tipo de suelo producen la mayor inestabilidad del casco urbano.



Al sur del sector prevalece una Amenaza Media, donde aunque se presentan las mismas características del perímetro urbano, geológicamente se tienen rocas más duras y resistentes a la erosión (Esquistos) que hacen que el fenómeno erosivo tenga menor incidencia. La parte central muestra a excepción de la franja ubicada sobre las carreras 5ª, 6ª y 7ª donde la Amenaza es baja, una Amenaza alta por deslizamiento, allí se tienen problemas erosivos como deslizamientos y salida de aguas principalmente, las pendientes varían de suaves a moderadas, solo en sectores puntuales es alta. En la parte Oeste se tienen obras de adecuación para procesos erosivos antiguos que produjeron la reducción en el riesgo, pero no reducen la posibilidad de procesos posteriores en zonas aledañas.

#### 4.2.1.2. Vulnerabilidad:

Se basó este criterio en que aunque en toda la zona urbanizada la vulnerabilidad es alta, debe de caracterizarse las partes perimetrales como de muy alta, allí las viviendas están sobre pendientes altas y la estructura de ellas es inestable.

Se consideró alta toda la parte de vial correspondiente a la carretera principal que comunica los municipios de Neira, Aranzazu y Salamina, por ser esta una vía de mayor tránsito vehicular; los caminos y carreteras sin pavimentar presentan un menor flujo dando esto una vulnerabilidad moderada. Solo las zonas agropecuarias y de cauces fueron consideradas como de vulnerabilidad baja (Ver mapa de vulnerabilidad por deslizamiento).

#### 4.2.1.3. Riesgo:

Como se consideró anteriormente, la caracterización del mapa de riesgos está dado de forma muy preliminar y cualitativa. Se determinó la gran relación que presenta este con la vulnerabilidad a excepción de la parte central, donde se presenta una amenaza baja y una vulnerabilidad alta, allí el riesgo fue catalogado como moderado. (Ver mapa preliminar de riesgo por deslizamiento).

Niveles de Riesgo:

Muy Alto: barrios Niño Jesús de Praga, La Milagrosa, La Pielroja, La Congoja  
Alto: Tequendama, Cr 1ª a 5ª y calles 2ª a 6ª, Cr 7ª y 8ª calles 3ª a 7ª, El puerto, sector Plaza de ferias.

Moderado: Red vial, Cr 5ª y 7ª calles 2ª a 9ª, La Congoja pequeña

Bajo: Zona no urbanizada, el uso del suelo es principalmente agropecuario.

#### 4.2.1.4. ZONAS INVOLUCRADAS POR ESTE TIPO DE AMENAZA

SECTOR: Barrio Tequendama

**UBICACIÓN:** Zona Sur-Este del casco urbano

**SITUACIÓN ACTUAL:** La urbanización se encuentra construida sobre una explanación. Se tienen allí los mayores problemas erosivos del casco urbano. Se le han realizado obras de adecuación para la estabilización del talud con el control de aguas por medio de muros de contención, canaletas y drenes horizontales, actualmente las obras se encuentran en buen estado.

La parte frontal del barrio presenta agrietamiento y humedad en las viviendas, el sector no cuenta con un control de bestias, lo que les ha generado un sobrepastoreo sobre la ladera, finalmente la horizontalización de la pendiente, zona en la cual se construyó el barrio presenta un empozamiento de aguas que es evidenciado en las zonas verdes donde permanece en condiciones pantanosas.

**AMENAZA:** La Amenaza para el sector se registra como muy alta, allí se tiene adyacente al barrio un deslizamiento reciente el cual muestra salida de agua permanente, además el agrietamiento en viviendas y demás factores confirman dicha condición.

**VULNERABILIDAD:** Alta, se tiene afectada casi toda la urbanización tanto por efectos anteriores como actuales.

**RIESGO:** Alto. Actualmente ya se está presentando un deslizamiento poniendo en riesgo todo el barrio Tequendama y las vías que cerca de él confluyen.

**RECOMENDACIONES:** Es necesario la realización de estudios más complejos que determinen el estado real del barrio, pudiendo así generar las obras adecuadas para la disminución del riesgo.

**SECTOR:** Barrio Hoyo Frío

**UBICACIÓN:** Sector este del casco urbano. Carrera 2 entre calles 5ª y 6ª

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se presenta un deslizamiento planar reciente (Diciembre 1998). Inicialmente considerado como talud subvertical y que junto con las condiciones climatológicas se inestabilizó. Este es uno de varios taludes que conforman los patios interiores de las viviendas, estos se convierten en peligros potenciales al quererse aumentar patios, construir habitaciones, etc., aumentando con esto la pendiente y por consiguiente desestabilizándolo.

**AMENAZA:** Al ser un movimiento en masa activo y reciente la amenaza es muy alta.

**VULNERABILIDAD:** Las viviendas afectadas son básicamente de esterilla y son habitadas por numerosas personas. La vulnerabilidad es muy alta.

**RIESGO:** Muy alto por deslizamiento.

**RECOMENDACIONES:** Actualmente fueron evacuados los habitantes de la vivienda afectada, deben realizarse obras inmediatas de estabilización pues a la fecha el talud continúa presentando un alto riesgo. Posteriormente implementar estudios sobre todo el sector que permitan establecer con claridad el área influenciada por procesos erosivos.

**SECTOR:** Galería-Pesebrera

**UBICACIÓN:** Glorieta de entrada el centro del municipio.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Deslizamientos sobre la vía, estos ubicados sobre taludes de alta pendiente que aunque en el momento no son de grandes proporciones

están sobre la ladera que corresponde a la parte baja de la Galería y barrios aledaños, en la parte baja existen una serie de viviendas que podrían llegar a afectarse.

AMENAZA: Muy alta. Se tienen evidencias de antiguos deslizamientos (Cicatrices) y actualmente se tienen varios activos.

VULNERABILIDAD: Alta. La zona corresponde a la vía principal que comunica Aranzazu con el sur del municipio, además las viviendas que circundan el área son de estratos bajos donde las condiciones de las casas son inestables.

RIESGO: Alto. Al momento de ocurrir un evento catastrófico pueden ser afectadas varias familias y se obstaculizaría el paso por dicha vía.

RECOMENDACIONES: Realizar estudios que lleven a la estabilización de la zona por medio de obras civiles. El área ya ha presentado diferentes eventos erosivos el municipio debe ser alertado para evitar algún tipo de desastre.

SECTOR: Barrio La Milagrosa.

UBICACIÓN: Vía que conduce de Aranzazu a San Rafael

SITUACIÓN ACTUAL: Taponamiento de la vía a causa de varios deslizamientos de tipo planar.

AMENAZA: Muy Alta. La vía actualmente presenta movimientos de masa que están afectando la vía.

VULNERABILIDAD: Moderada. Es una vía moderadamente transitada y el área afectada no es de mayor magnitud.

RIESGO: Moderado. La vía al momento de ocurrir un deslizamiento puede ser activada rápidamente, en el sector las pendientes son moderadas a suaves dando bajas cargas de material aportante.

SECTOR: Calle de los Largos

UBICACIÓN: Ladera este del casco urbano. Comprende la parte final de la calle hasta la quebrada de Los Ocampo.

SITUACIÓN Actual: se localiza un deslizamiento activo, al cual se le han efectuado obras como trinchos y canalización de aguas. El deslizamiento actualmente no presenta reactivación. Este presenta cercanía a las viviendas ubicadas en la parte superior del mismo.

AMENAZA: Muy alta por deslizamiento. El deslizamiento confluye al cauce de la quebrada Los Ocampo.

VULNERABILIDAD: Varía de alta en la parte alta de la ladera donde se ubican algunas viviendas a baja en lo correspondiente a la ladera donde no se ve involucrado ningún agente físico.

RIESGO: Al igual que la vulnerabilidad varía de alto en lo correspondiente a las viviendas de dicho sector a bajo en el resto de la ladera.

RECOMENDACIONES: Realizar estudios sobre la evolución de dicho deslizamiento y adelantar obras que mitiguen el grado de erosión que presenta la ladera.

#### 4.2.2. CAÍDA PIROCLÁSTICA

El área urbana del Municipio de Aranzazu presenta en diversas zonas cobertura de cenizas que varía su espesor de cm a mts, estas presentan diferentes grados de erosión por lo que solo aparece en las partes altas.

Los fenómenos volcánicos tienen una gran incidencia en cuanto a su extensión debido a este aspecto, en estos casos el viento es el agente encargado de transportar dicho material a kilómetros del punto de origen. Aranzazu se encuentra localizado dentro del área de influencia de la cadena volcánica de la cordillera central y por consiguiente presenta una amenaza. Como se dijo en el presente capítulo los problemas generados por caída piroclástica consiste básicamente en desplome de tejados por sobrepeso del material, taponamiento de canales y alcantarillado, y enfermedades respiratorias, en algunos casos oculares.

Debido a la baja recurrencia de una actividad volcánica se considera que el tipo de amenaza presentado para la cabecera municipal es BAJA. En contraposición a esto, al momento de ocurrir una catástrofe de esta índole se vería afectada toda la comunidad, dando como resultado una vulnerabilidad ALTA.

El resultado final de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad da de forma preliminar un riesgo BAJO.

#### 4.2.3. ACTIVIDAD SÍSMICA

A nivel urbano se caracterizó este tipo de amenaza como ALTA. El posicionamiento regional de Aranzazu, y a nivel urbano la cercanía a diferentes estructuras hacen de este un sector en peligro latente ante la posible ocurrencia de este fenómeno.

Deben pues adelantarse numerosos estudios que permitan establecer zonas sísmicas activas dentro de la región, ya que de ocurrir nuevos eventos se vería afectada toda la población. Dicha característica hace que Aranzazu sea catalogado preliminarmente como de vulnerabilidad ALTA por movimientos sísmicos. El resultado final de tanto la amenaza como de la vulnerabilidad arroja un riesgo ALTO.

#### 4.2.4. INCENDIOS

##### 4.2.4.1. AMENAZA POR INCENDIOS

Para la determinación de las zonas con influencia de este tipo de amenaza deben de tenerse en cuenta diferentes factores, que en la mayoría de ellos se alejan de las causas naturales y que por el contrario son explicados por la acción humana y de medios artificiales.

En el sector de Aranzazu, la amenaza por incendio fue descrita básicamente en las zonas donde se podría provocar más fácilmente este fenómeno. Las causas naturales se dirigen a zonas boscosas donde en épocas de verano puedan llegar a incendiarse; para el municipio son casos aislados, pues prevalece casi todo el año una mediana a alta tasa de precipitación. Como agentes físicos influyentes se tiene la incidencia de 2 estaciones de servicio en ambas entradas de Aranzazu, estas aunque se encuentran en buenas condiciones tanto físicas como de mantenimiento pueden eventualmente producir este tipo de problemas.

Otro factor es el tipo de implementos utilizados en las casas para cocinar los alimentos, en muchos casos se tienen estufas de gas sin control de válvulas, mangueras, etc., y en los estratos más bajos como el barrio La Milagrosa se utiliza la leña para las mismas labores.

Finalmente se analiza la red eléctrica de la cabecera municipal donde el cableado en sectores muestra una moderada deficiencia, y acciones criminales presentes en la zona.

Luego del análisis de dichos factores se llegó a una zonificación preliminar de amenazas por incendio con los siguientes parámetros:

ALTA: Corresponde a toda el área con edificaciones, obras civiles y estaciones de servicio.

MODERADA: Zonas boscosas

BAJA: Red de drenaje y pastos.

#### 4.2.4.2. VULNERABILIDAD:

La vulnerabilidad fue catalogada básicamente en el tipo de obra civil, parte agropecuaria, zonas de bosques y red de drenajes.

A nivel urbano es necesario diferenciar del área rural el tipo de estructuras de las viviendas, las posibles vías de evacuación, pendientes, acceso del cuerpo de bomberos a dichos sectores, etc.

En dicha zonificación se tomó como de vulnerabilidad ALTA el área perimetral, allí se tienen los barrios La Milagrosa, Cementerio, Calle de Los Largos, viviendas ubicadas sobre la entrada sur de Aranzazu, viviendas aledañas a estaciones de servicio, algunas casas del barrio La Pielroja y sector de Hoyo Frío. En estos sitios las casas son construidas en madera (Guadua, Esterilla, etc.) en la mayoría el tipo de fogón utilizado es de leña y en las zonas donde las pendientes altas y retiradas de la vía dificultan la entrada de bomberos y demás cuerpos de socorro.

De vulnerabilidad MODERADA se tiene la zona central y sectores puntuales como el barrio Tequendama, Hospital y el Matadero donde las edificaciones son en su

mayoría en concreto y al estar sobre las principales vías pueden tener una fácil y rápida llegada del cuerpo de bomberos.

Las zonas perimetrales constituidas por bosques, ríos, quebradas y pastos se catalogan como de vulnerabilidad BAJA, allí los impactos por acción de incendios es poca. (Ver Mapa Preliminar de Vulnerabilidad por Incendios).

#### 4.2.4.3. RIESGO:

La conjugación de los mapas de Amenazas y Vulnerabilidad muestra de manera muy preliminar y cualitativa los siguientes niveles: (Ver Mapa Preliminar de Riesgos por Incendio)

ALTO: Zonas perimetrales de Aranzazu sobre los barrios Hoyo Frío, La Milagrosa, viviendas cercanas a la estación de servicio y la glorieta al sur del mismo, casas entre carreras 2ª y 3ª y entre calles 3ª y 7ª, y las ubicadas sobre la vía que conduce al Municipio de Salamina.

MODERADO: Zonas comprendidas entre las cr 3ª a 7ª , calles 2ª a 8ª y la carrera 7ª en la vía que conduce del sector de la plaza a la estación de servicio al norte del perímetro urbano. Barrios Tequendama, Hospital, El Progreso y Matadero.

BAJO: Básicamente zonas de drenajes y bosques.

La conjugación de los diferentes tipos de amenazas arrojó como resultado el siguiente mapa preliminar:

## 5. MAPA PRELIMINAR DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO (ÁREA RURAL)

El trabajo realizado en el área rural del Municipio de Aranzazu para la elaboración del mapa preliminar de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgo requirió de los mismos parámetros establecidos en la zonificación Urbana. Para el caso fue utilizado un mapa en escala 1:25000 suministrado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi; en esto uno de los problemas encontrados fue la desactualización de ellas, pues son planchas de 1960. En el presente informe, realizado por el equipo técnico del Esquema de Ordenamiento Territorial de Aranzazu, se modificaron factores como infraestructura, red vial, etc.,.

### HIDROLOGÍA

Aranzazu constituye una zona de gran riqueza hídrica, es el caso que supe necesidades de otros municipios. La red de drenajes de la zona confluye a dos

sistemas hídricos principales: Al sur se tiene el cauce de la Quebrada La Honda que recoge las aguas de quebradas tales como El Sargento, Los Morales, El Laurel, Palmichal, entre otras.

Al Oriente el Río Chambery al cual confluyen los cauces de las quebradas La Sirena, Tarpeya, La Guaira, Las Palomas, De Los Duques, Dantas, Don Pascual, Guayabal, La Amoladora.

Una característica importante es la división hídrica en dos zonas, una Occidental la cual presenta control de cauces por diferentes estructuras geológicas (Sistema de fallas de Romeral) con predominio N-S , a excepción de la quebrada La Honda donde se tiene la falla Honda con dirección estructural E-W.

## GEOLOGÍA

### 1 FORMACIÓN QUEBRADA GRANDE: (Kis, Kv)

Secuencia constituida por latitudes carbonosas arcillosas, pizarras silíceas, chert negro, grawacas, areniscas feldespáticas, tobas y derrames lábicos, (gonzalez 1.980).

Se estima que la unidad se divide en dos miembros, uno volcánico y otro sedimentario.

#### MIEMBRO SEDIMENTARIO (kis)

Para la zona, las rocas presentan rumbos de N8E a N18E aproximadamente y Buzamientos mayores a 50 grados E.

Representado por lutitas negras feldespaticas con fragmentos líticos de cuarcita, lutitas silíceas y rocas volcánicas . En muchos lugares se encuentran afectados por venas de sílice con mineralización de pirita. En sectores puntuales como la desembocadura de la quebrada la Sirena al Río Chambery, se presentan mineralizaciones de berilio y su variedad de esmeralda. Dicha característica y la pureza del mineral presentan dudas puesto que no se le han realizado estudios adecuados. Toda la unidad presenta efectos de metamorfismo dinámico variando en su grado de acción sobre el material de bajo a alto grado. En las inmediaciones a las fallas el metamorfismo dinámico expone en el cuerpo una alta esquistosidad.

#### MIEMBRO VOLCÁNICO. (KV)

Concordante con el miembro sedimentario es representado por diabasas y basaltos de color verde oscuro. El miembro aflora en la parte occidental del municipio donde fallas como Salón Rojo y la Floresta, exponen dicha unidad, esta por efectos dinámicos en sectores cercanos a las fallas, presentan una ligera

foliación. Se le atribuye una edad cretácica de inferior a superior (HALL et al 1972).

#### PÓRFIDO ANDESITICO (TPA)

Cuerpo intrusivo ubicado al norte del casco urbano, en un sector muy puntual presentando una alta meteorización, hacia la quebrada Chupaderos se encuentra la roca más fresca, presentando un color grisáceo con textura porfírica y fenocristales de plagioclasa y anfíbol, los cristales varían de subhedrales a anhedrales. La zona evidencia fallamiento por dicha quebrada.

La unidad presenta filones de relleno por mercurio en el sector del Alto del Manzanillo Vereda La Pradera. Dicho elemento ha sido explotado en varias ocasiones en la actualidad se adelantan estudios de factibilidad para una nueva apertura.

La unidad en general presenta una alta meteorización, Toussaint y Restrepo (1.981) lo consideran como pertenecientes al cinturón magmático cenozoico.

#### SECUENCIA VULCANOCLASTICA DE ARANZAZU (TVA)

La unidad presenta las mismas características descritas en el área urbana, suprayaciendo discordantemente diferentes unidades. Aflora sobre sectores de las quebradas Palmichal al sur, Sargento, Los Duques, y Chambery al norte.

Constituido por areniscas tobáceas y lutitas grises; datadas por Gonzalez 1.980 como de edad mioceno superior - plioceno.

#### FLUJOS DE LODO Y ESCOMBROS (Qfle)

Suprayace discordantemente unidades preterciarias y la secuencia vulcanoclastica de Aranzazu. Son depósitos matriz soportados, con clastos de rocas ígneas hipoabisales y lavas que conforman un 60% del cuerpo, el resto lo conforman fragmentos de rocas ígneas intrusivas y metamórficas. El tamaño de los clastos varía de guijos a bloques con variación de angulares a subredondeados. La matriz es arcillosa con tonalidades rojizas grisáceas, amarillas y pardas.

En la zona la unidad tiene una amplia distribución ubicándose en la parte este del municipio, los clastos metamórficos corresponden principalmente a esquistos negros grafitosos posiblemente de la formación Quebradagrande unidad que es suprayacida por esta.

EDAD: Mosquera (1.978) propuso que estos depósitos se originaron por el deshielo de los glaciares entre el Pleistoceno y Holoceno.

#### DEPÓSITOS DE PENDIENTE (QCV)

Están ubicados principalmente sobre la formación Quebradagrande donde las altas pendientes y los procesos estructurales aceleran estos fenómenos



denudativos. Son cuerpos con variación de matrisoportados a clastosoportados, dependiendo del grado de meteorización de la roca, posee clastos angulares y con disposición caótica. Los fragmentos son básicamente metamórficos, (esquistos ) con tamaños de guijos a bloques, la matriz es arenosa arcillosa.

## DEPÓSITOS ALUVIALES (QAI)

Son cuerpos producto de la erosión y depositación de los cauces de la zona, los principales depósitos se localizan sobre los cauces de la Quebrada La Honda y Río Chambery. Poseen una corta extensión debido a las altas pendientes que prevalecen en todo el municipio impidiéndose las mayores áreas de depositación aluvial. Composicionalmente posee cantos redondeados de rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas con tamaños que oscilan entre arena y bloques.

## GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

Al igual que en muchos otros aspectos, tectónicamente Aranzazu se divide en dos zonas, una occidental donde se tiene el sistema de fallas de Romeral afectando las unidades presentes, y una oriental de menor acción sobre el subsuelo.

El predominio de las estructuras es básicamente norte sur. Localmente se presentan las fallas Romeral, Campoalegre, Salón Rojo, La Floresta y Aranzazu Manizales. Con sentido EW se tiene la falla Honda y Chupaderos.

El conjunto de estas fallas y lineamientos conforman un aspecto de gran importancia para el municipio puesto que están generando gran estabilidad del terreno viéndose afectadas tanto personas como diferentes obras civiles. (ver mapa geológico estructural).

## FORMACIONES SUPERFICIALES

**SUELOS RESIDUALES:** Resultan de la meteorización de la roca fresca tanto de las rocas metamórficas, ígneas como de las sedimentarias. Dichos cuerpos se encuentran en numerosas partes del municipio donde por condiciones de percolación de aguas presentan siempre alteración en su coloración de rojizos a pardos.

**SECUENCIA PIROCLASTICA:** representados por capas de tobas, cenizas y lapilli con diferentes espesores. Se encuentran depositadas en gran parte del municipio. Su origen es atribuido a la actividad volcánica de la Cordillera Central.

**ROCA FRESCA:** Se presentan principalmente al oeste, donde las altas pendientes denudan el terreno aflorando las unidades subyacentes.

DEPÓSITOS DE MOVIMIENTO EN MASA: Constituyen un fenómeno de alta regularidad en el municipio, debido a la escala no pueden ser cartografiados en su mayoría.

#### GEOMORFOLOGÍA:

A nivel rural se identificaron las diferentes unidades geomorfológicas presentes por medio de fotointerpretación y posterior comprobación en campo. Dicho análisis arrojó 8 unidades geomorfológicas según:

#### ORIGEN DEL RELIEVE:

Se dividió en tres grupos:

1.- Denudacional: allí se toma como base las geoformas generadas por procesos erosivos tales como lluvias, vientos, tipos de pendientes, etc. En este grupo se caracterizaron 4 subgrupos.

a.- Laderas: ubicadas en la parte oriental del Municipio sobre las veredas Cuatro Esquinas, Sabanalarga, Chambery, Alegrías, y parte de El Diamante. Conformadas principalmente por flujos de lodo y escombros y hacia la vereda Cuatro Esquinas el miembro sedimentario de la formación Quebradagrande (Lutitas negras feldespáticas y silíceas). Presentan en muchos sectores una alta meteorización debido a agentes naturales como torrencialidad de lluvias, moderada cohesión del suelo, etc.

El uso principal del suelo está en la ganadería extensiva, presentando numerosos caminos de ganado que al momento no presentan gran afección en cuanto a procesos erosivos se refiere. En menor proporción se tienen cultivos de papa.

b.-- Laderas Erosionales: Se encuentran localizadas en diversos puntos del oriente del Municipio sobre las veredas San Antonio, El Jardín, La Guaira, El Laurel, Palmichal, y El Diamante. La unidad geomorfológica se ubica sobre areniscas tobáceas y lutitas grises de la secuencia vulcanoclástica de Aranzazu. Al sur se tienen lutitas grises de la formación Quebradagrande y al oriente flujos de lodo y escombros. Las pendientes varían de moderadas en la parte central a altas en el resto de Municipio donde se ubica dicha unidad. Actualmente el suelo es utilizado en pastos, ganado y sectores aislados por cultivos de café.

c.- Colinas: Para la región fue necesario dividirla según su dimensión altimétrica:

Colinas altas: Conforman dentro del parámetro "colinas" las de mayor extensión. Con pendientes altas se ubican sobre el sur y este de Aranzazu, sobre las veredas La Moravia, El Retiro, Palmichal, El Laurel, La Guaira y El Diamante. Se encuentra geológicamente sobre lavas y flujos de lodo. Presentan una morfología angulosa a sub redondeada. El uso del suelo es principalmente destinado a ganadería y pastos; al este se presentan minas de magnesio que actualmente no presentan explotación.

Colinas Medias: Se localizan sobre la vereda Chambery, presentan pendientes medias a altas y colinas redondeadas. Se tiene allí flujos de lodo y escombros con variaciones en el grado de meteorización. La ganadería es el principal uso para el suelo. Se tienen algunos deslizamientos debió al sobrepastoreo y condiciones meteorológicas adversas.

## 2.- ESTRUCTURAL

Está referido a las diferentes geoformas generadas por procesos tectónicos (fallas). Para el caso de Aranzazu es el tipo de relieve que presenta los mayores problemas de inestabilidad. En este análisis se tiene muy presente el tipo de pendiente, el material rocoso, la cobertura vegetal y el uso del suelo.

a.- Laderas estructurales: Se encuentran sobre las veredas Varsovia, Puerto Samaria, Campo Alegre, Roblal, San Ignacio, Manzanillo, La Pradera, Chupaderos, Santa Teresita, Buena Vista, La Meseta, La Guaira y San Antonio. Están conformadas por flujos de lodo y escombros. Esquistos pizarrosos y grafiticos cubiertos por cenizas volcánicas. Al oeste se tienen erosiones regresivas en las vertientes afectando la estabilidad de los predios adyacentes. El uso del suelo está destinado a cultivos de café, plátano, caña y en sectores puntuales pastos y ganadería.

b.- Pendientes y escarpes: Vereda San José, Barro Blanco, La Esperanza, El Roblal, San Ignacio, Naranjal, San Rafael, La Floresta, El Rocío, Buena Vista, La Honda, Buenos Aires, Muelas, y Campo Alegre. Están conformados básicamente por los miembros sedimentario y volcánico de la formación Quebradagrande, posee escarpes con pendientes del 90% y longitudes mayores a 100 metros, el relieve es quebrado a escarpado, allí se presenta erosión regresiva producto de efectos tectónicos, aguas de escorrentía y desequilibrios en el talud por socavamiento lateral y de fondo producido por los cauces naturales.

## 3.-- DEPOSICIONAL

Este tipo de relieve hace referencia a procesos de acumulación de material producto de la denudación de laderas o por los cauces de los ríos. Se distinguen dos tipos de relieves deposicionales para el Municipio.

a.- Relieve Aluvial: Son formas alargadas relativamente planas y estrechas intercaladas entre dos áreas de relieve mas alto que se formaron por aportes longitudinales y laterales de material y sedimentos acarreados por una corriente de agua que a su vez constituye su eje (Villota 1.991)

En Aranzazu se tiene esta geoforma principalmente sobre los cauces del río Chambery y la Honda al oriente y sur del Municipio, sobre las veredas Chambery y Sabana Larga. Geológicamente recorren unidades con flujos de lodo y esquistos

grafitosos. El suelo es utilizado para ganadería y pastos donde se tienen pocos procesos erosivos.

b.- Relieve Coluvial: Corresponde a paisajes pequeños de topografía empinada los cuales están formados al pie de montañas o colinas. Su depositación proviene de material arrastrado por las corrientes agua o transportado loma abajo hasta los cauces o laderas por incidencia de la gravedad. Se ubican los principales en las pendientes aledañas a la quebrada La Floresta al este del casco urbano sobre la vereda del mismo nombre. En el área las pendientes son altas y son afectadas por el sistema de Fallas de Romeral. El uso actual del suelo está destinado principalmente a cultivos de café (ver mapa geomorfológico)  
PROCESOS EROSIVOS.

A nivel rural los procesos erosivos han sido asociados principalmente a fallas, altas pendientes, litología, Formaciones superficiales y uso inadecuado del suelo. Los procesos identificados son:

#### DESLIZAMIENTOS:

Los deslizamientos están asociados a zonas de altas pendientes, donde el control estructural es alto. Se definen áreas donde la influencia de este fenómeno es mayor: Buenavista, Quebrada la Meseta y Quebrada Dantas, las cuales son influenciadas por la falla Las Camelias; Quebrada Chupadero y la Floresta asociados a la falla La Floresta; Falla Aranzazu-Manizales; Quebrada El Sargento. Los deslizamientos varían de rotacionales a planares de acuerdo a la litología donde se presentan. Al oriente del Municipio los deslizamientos se presentan en menor escala, los cuales son producidos por saturación del suelo, sobrepastoreo y altas pendientes, en el área se han localizado de manera diseminada.

#### CICATRICES:

Aranzazu muestra gran cantidad de cicatrices en todo el municipio, pero prevalecen en áreas alejadas a los sistemas de fallas, estos tienen erosión activa y los registros de deslizamientos antiguos son rápidamente borrados.

#### SOCAVACIÓN DE ORILLAS:

El fenómeno se presenta sobre las laderas de todos los cauces, pero son de importancia los cauces principales del municipio: Quebrada La Honda la cual atraviesa rocas duras (Esquistos y Diabasas) con una alta pendiente, al momento el caudal de la quebrada a inestabilizado varios sectores del área que recorre. El Río Chambery muestra socavación de orillas en todo su recorrido solo que para la escala estipulada a nivel rural no podría ser cartografiado, atraviesa estas unidades litológicas con variación en cuanto a su compactación y por ende provocando diferentes grados de erosión.

#### CAMINOS DE GANADO:

Son el proceso erosivo más frecuente del municipio, debido a que gran parte del mismo destina el uso del suelo para ganadería y pastos provocando la ocurrencia de este en todo el perímetro.

#### EMPOZAMIENTO DE AGUAS:

El más evidente a nivel rural se presenta en la vereda El Diamante, al NE del casco urbano, es un sector con cambio de pendiente de alto a Moderado, el uso del suelo está destinado a la ganadería. Se presenta sobreacumulación de líquido que mantiene rebosante todo el tiempo.

#### MAPA PRELIMINAR DE AMENAZAS NATURALES (ÁREA RURAL)

El municipio de Aranzazu está presentando afección por amenazas naturales tales como:

Actividad Volcánica, Deslizamientos y Actividad Sísmica.

La definición, características e incidencia general de las amenazas ya han sido descritas en este capítulo, por lo tanto se realizará una descripción del sector donde se presentan la influencia de estos fenómenos.

#### Deslizamientos:

Se presenta Amenaza Muy Alta por deslizamiento en sectores de las veredas La Meseta, La Floresta, Buenavista, Chupaderos, Puerto Samaria, Campo Alegre y Cuatro Esquinas.

Amenaza Alta sobre la parte Occidental del Municipio, donde la parte estructural y las altas pendientes presentan una gran incidencia sobre el fenómeno.

Amenaza Moderada se localiza sobre sectores del casco urbano y las veredas El Diamante, Sabanalarga, Chambery, El Retiro, La Guaira, Palmichal, Muelas, El Laurel y Buenavista Naranjal.

Amenaza baja se localiza en los sectores restantes del Este del municipio .

#### Actividad Volcánica:

Se describe como de Amenaza baja la ocurrencia de este fenómeno para todo el municipio.

#### Actividad Sísmica:

Es esta una zona que presenta cercanía a un sistema tectónico de gran envergadura (Sistema de fallas de Romeral). Por ende debe de considerarse como de amenaza alta por actividad sísmica.

#### MAPA PRELIMINAR DE VULNERABILIDAD Y RIESGO (ÁREA RURAL)

Se tomaron los parámetros de vulnerabilidad y Riesgo juntos debido a la similitud que presentaron ambos.

Los centros poblados como el casco urbano del municipio y las viviendas ubicadas en las veredas Alegrías, San Rafael, Campo Alegre y Buenos Aires como de vulnerabilidad y riesgo muy alto por deslizamiento y alto por actividad volcánica y sísmica.

Todo lo concerniente a la red vial fue considerada como alta por deslizamientos, actividad sísmica y volcánica.

El resto del municipio presenta vulnerabilidad y riesgo baja por deslizamiento y alta por actividad sísmica y volcánica. Dentro de este sector se debe de pensar en la incidencia sobre las zonas cultivables y cuencas hidrográficas las cuales tienen incidencia en el desarrollo municipal.

---

### **SUBSISTEMA SOCIAL**

## ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

El análisis de las condiciones socioculturales del municipio, comprende la caracterización y evaluación del sistema de asentamientos humanos (población, vivienda), el sistema de la infraestructura física, (sistema vial y medios de transporte) y sistemas de servicios públicos (sociales, domiciliarios y complementarios o equipamientos colectivos) la organización y participación social y el sistema administrativo y de gestión pública municipal

Con este análisis se aprecia en forma integral y funcional<sup>1</sup> los aspectos sociales y culturales del municipio. Esto se logra mediante el desarrollo de los siguientes objetivos :

- 1.- Analizar la realidad social del municipio, acerca de su infraestructura y necesidades prioritarias de la población en su distribución y ubicación en el espacio territorial.
- 2.- Contribuir a identificar los desequilibrios entre la oferta de los recursos naturales y la capacidad básica con que cuenta la población para utilizarlos en favor de su propio desarrollo.
- 3.- Identificar unidades espaciales de funcionamiento, o espacios polarizados por flujos y vínculos con un centro urbano, como medio de análisis global de la situación social de los habitantes, en cuanto a niveles de cobertura y características de la integración al desarrollo como respuesta a las necesidades prioritarias de espacio de ubicación, producción e integración territorial.

Los resultados del análisis sociocultural tienen como referente espacial la división territorial en veredas (sector rural) y sector urbano.

## DEMOGRAFIA

El análisis demográfico, es el estudio cuantitativo de las poblaciones humanas. Se ocupa del movimiento natural y la de estructura de la población. En esta parte se hará la descripción de : tasa crecimiento y densidad de la población, natalidad y mortalidad.

### POBLACIÓN ARANZAZU

SEGÚN DANE Y PROYECCIONES DIRECCION SECCIONAL

GRUPOS DE EDAD	1997	1998
Menores de 1 año	308	360
Entre 1 y 4	1625	1640
Entre 5 y 14	4340	4389
Entre 15 y 44	8828	8969
Entre 45 y 59	2098	2129
60 y más	1466	1479

<sup>1</sup> El análisis de funcionamiento espacial permite determinar las unidades de funcionamiento espacial UEF, utilizadas como unidades territoriales de referencia para reportar más adelante a manera de síntesis las características socioculturales.

Total	18665	18966
Mujeres en edad fértil	5529	5616
Obstétricas	448	456
Nacidos vivos	390	397

Fuente: Proyecciones y Ajustes de población DSSC, Censo población 1993 DANE

### SEGÚN CENSO DE CANALIZACIÓN

GRUPOS POBLACIONALES	POBLACIÓN
Menores de 1 año	271
De 1 año	180
De dos a 4 años	941
De cinco a 9 años	1524
Mujeres de 10 a 49 años	4212
Hombres de 10 a 49 años	3853
Población de 50 a 64 años	1413
Población de 65 y más años	785
Total General	13179

Fuente: Censo de Canalización Hospital San Vicente de Paúl de Aranzazu 1.998

### POBLACIÓN POR SEXO Y PROCEDENCIA

EDAD	SEXO		ZONA		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	URBANO	RURAL	
menores 1 año	159	149	87	221	308
De 1 A 4	859	766	674	951	1625
DE 5 A 9	1016	1039	893	1162	2055
DE 10 A 14	1137	1148	1027	1258	2285
DE 15 A 19	1046	975	933	1088	2021
DE 20 A 24	830	859	789	900	1689
DE 25 A 29	714	717	638	793	1431
DE 30 A 34	653	715	643	725	1368
DE 35 A 39	643	649	644	648	1292
DE 40 A 44	520	507	523	504	1027
DE 45 A 49	423	377	400	400	800
DE 50 A 54	381	358	376	363	739
DE 55 A 59	279	280	324	235	559
DE 60 A 64	291	294	329	256	585
DE 65 A 69	196	149	196	149	345
DE 70 A 74	138	116	158	96	254
75 Y MAS	139	143	199	83	282
Total	9424	9241	8833	9832	18665

Fuente: Censo 1993 y Proyecciones Total por Municipio, Dane, ajustes de población Oficina de Información y Estadística D.S.S.C



Debido a la crisis agropecuaria y a la falta de alternativas de empleo la población del municipio ha decrecido en los últimos años, siendo necesario un fuerte estímulo a las actividades económicas que generen empleo y divisas para que este fenómeno continúe,

La población también ha disminuido, debido a las constantes migraciones por parte de los jóvenes, quienes, para capacitarse se desplazan hacia los centros urbanos más desarrollados del municipio y departamentos vecinos (incluso los distantes, donde se han dedicado a actividades de comercio en su mayoría, oficio en el cual se han desempeñado en forma satisfactoria por su carácter emprendedor)

**Tabla de vida abreviada  
Aranzazu 1997**

GRUPOS DE EDAD	ESPERANZA DE VIDA AL NACER. GRUPOS QUINQUENALES	ESPERANZA DE VIDA AL NACER GRUPOS TRADICIONALES
< DE 1 AÑO	68.61	68.61
DE 1 A 4	67.8	67.8
DE 5 A 9	64.00	
DE 10 A 14	59.27	61.63
DE 15 A 19	54.48	
DE 20 A 24	50.07	
DE 25 A 29	45.84	
DE 30 A 34	41.04	
DE 35 A 39	36.7	
DE 40 A 44	32.83	43.44
DE 45 A 49	28.43	
DE 50 A 54	24.69	
DE 55 A 59	20.38	24.18
DE 60 A 64	16.75	
DE 65 A 69	12.88	
DE 70 A 74	10.11	
DE 75 Y MAS	6.58	9.01

Fuente: Tabla de vida abreviada D.S.S.C. División de Planeación. Sección de Información 1996

<b>Indicadores de población 1997</b>	
Tasa de mortalidad general x 1000	6.91
Tasa de mortalidad infantil x 1000	2.8
Tasa de natalidad x 1000	1.5
Mortalidad materna	0
Crecimiento poblacional	0.1
Número de Nacimientos	212
Esperanza de vida al nacer	68.6

## VIVIENDA

Según el informe de PLANEACION NACIONAL donde se relacionan los ICV (índice de condiciones de vida). Nos muestra que en Aranzazu se encuentra con un déficit grande de infraestructura de las viviendas con relación al Departamento y a la Nación por ejemplo:

Cuando se habla de la **calidad de la vivienda** dice:

Calidad de la vivienda		
Materiales paredes		
Aranzazu 1.8	Caldas 4.1	Nación 4.8
Materiales pisos		
Aranzazu 3.6	Caldas 4.6	Nación 4.6

Los materiales de construcción de estas viviendas, normalmente son: En Bahareque y madera, empañetadas con arena y cemento, (también en barro- "cagajón") , con puertas y ventanas de madera, Se encuentran en regular estado de conservación y en sectores populares pobres en lucimiento general (La Milagrosa).

Que causa el deterioro de las construcciones:

**Desastres naturales:** Deslizamientos, temblores de tierra, vendavales.

**Paso del tiempo:** Los materiales cambian sus propiedades físicas, desprendiéndose y pueden perder volumen y resistencia.

**Factores climáticos:** El sol, la lluvia y el viento producen daños lentos pero continuos. Por eso debe tenerse un mantenimiento oportuno y regular.

**Intervención del hombre:** Es el más perjudicial de todos, y ocurre cuando se altera la estructura original de la construcción y está se transforma sin tener en cuenta el estado actual de la construcción, tipo de estructura y uso inadecuado de materiales.

**La humedad** es un gran agente de deterioro de las viviendas en Aranzazu. se presenta en la mayoría de los casos por: tuberías defectuosas, mal drenaje del terreno, desagües obstruidos o la ausencia total de ellos, humedad excesiva del terreno o a través de la cubiera (teja de barro en su mayoría),

Los materiales de los muros absorben el agua como una esponja. En caso de muros contruidos con materiales blandos (adobe, tapia) al absorber agua y tener cargas verticales tienden a abombarse o a perder altura y verticalidad.

**Los ataques biológicos** causados por la acumulación de musgos, líquenes, plantas, insectos o materiales orgánicos. Las polillas, gorgojos o comejen constituyen uno de los más notables agentes que degradan las estructuras de madera en Aranzazu, teniendo en la mayoría de veces que cambiar totalmente los

elementos (vigas, columnas, pisos, paredes, cielo rasos, puertas, ventanas; otros ).

**Los asentamientos de la construcción** causados por deterioro de la cimentación o exceso de carga.

### **Problemática de la vivienda en Aranzazu:**

Necesidades de vivienda:

Aspectos demográficos:

Las propuestas de expansión urbana, tomadas en cuenta las necesidades de vivienda de acuerdo a la información obtenida acerca de la población urbana del municipio, es:

Crecimiento poblacional = 0.1% según censo de canalización (dato mas confiable)

Para 10 años tendríamos una población de

$13179 * 0.1\% = 13.2$  c/año, para 10 años 132 habitantes más.

Si tenemos una densidad habitantes por vivienda de 4 personas tendremos

33 viviendas nuevas para 10 años.

Se propone entonces según necesidades de vivienda por nuevos habitantes, mas reubicación por hacinamiento y por prevención y atención de desastres destinar las áreas que hoy están en proceso de construcción como suficientes para el crecimiento de las necesidades de vivienda. Además se destinan tres zonas más para expansión en el sector del cementerio, <sector del Guarango y sector del barrio el Bosque que ya tiene licencia de urbanismo. También se destinará unas zonas dentro del casco urbano para la redensificación, sectores del hospital y sector la Congoja.

El mayor problema se encuentra en la calidad de la vivienda, pues como se vió son muchos los agentes que la deterioran.

En otras investigaciones que se han hecho en nuestro municipio nos hemos dado cuenta que tiene problemas de hacinamiento, acceso y calidad de los servicios, tenencia de la vivienda.

Problemas de NBI (necesidades básicas insatisfechas) se han registrado en la zona urbana 101 casos y en la zona rural 146.

Problemas de hacinamiento se han registrado en la zona urbana 52 casos y en la zona rural 90.

Tenemos en la zona urbana del municipio de Aranzazu una familia sin unidad sanitaria y en la zona rural 63.

f) INDICADORES DE HOGARES CON NBI O EN MISERIA	
Total Familias	3175
Familias necesidades básicas insatisfechas ( NBI)	247
Familias con miseria	208
Indicadores porcentuales de hogares según condiciones de la vivienda en %	

Inadecuada	14.3 %
Hacinamiento	4.5%
Sin servicios	0.8%
Dependencia económica	6.6%

Fuente: Censo de canalización 1.998 Hospital San Vicente de Paúl

Como potencialidades tenemos. Mano de obra calificada y facilidad de consecución de materiales en la zona.

<b>VIVIENDA</b>	
Vivienda total	3175
Vivienda urbana	1738
Vivienda rural	1437

Fuente: Censo de Canalización 1.998 Hospital San Vicente de Paúl Aranzazu 1.998

### **Natalidad**

El índice de natalidad es la de expresar el crecimiento natural de la población que se mide por el número de nacimientos por mes en determinado lugar. Ver tabla.

### **Mortalidad**

El índice de mortalidad es la forma de reportar el número proporcional de defunciones en la población en un tiempo determinado. Ver tabla.

#### **DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD TODAS LAS EDADES**

No. ORDEN	NOMBRE	No. CASOS
1	Infarto agudo del miocardio	14
2	Otras enfer.del corazón y circulación pulmonar	9
3	Otras enfermedades del aparato respiratorio	8
4	Homicidio, lesiones infligidas intencionales	5
5	Tumor benigno de otras localizaciones	4
6	Tumor maligno de estómago	4
7	Enfermedades cerebrovasculares	3
8	Nefritis, síndrome nefrótico y neurosis	3
9	Caídas accidentales	3
10	Otros accidentes	2

Fuente: Consolidado de mortalidad de la Dirección Seccional de Salud de Caldas

NOTA: No se presenta el informe anterior para el año de 1.997 debido a que la fecha la Dirección Seccional de Salud de Caldas no ha reportado informe final.

## **AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS (AVPP) POR LAS CINCO PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD**

En 1.997 ocurrieron 70 defunciones. A la fecha la seccional de salud no reporta informe de AVPP, por tal razón no se presenta informe.

### **COMPORTAMIENTO DE LA MORTALIDAD ARANZAZU 1991-1996**

CAUSAS TASA POR 1000	1991		1992		1993		1994		1995		1996	
	#	Tasa	#	Tasa	#	Tasa	#	Tasa	#	Tasa	#	Tasa
Menor 1 año	7.	31.1	3	9.5	5	11.2	4	18.1	3	9.8	1	2.9
De 1 a 4 años	2	1.5	3	2.3	2	3.6	2	2.1	0	0	1	0.8
De 5 a 14 añ	1	0.3	0	0	1	0.6	0	0	0	0	2	0.8
De 15 a 44 añ	17	2.2	23	2.8	21	2.6	15	2.6	18	3.1	18	3.1
De 45 a 59 añ	14	7.3	13	6.6	14	5.8	18	12.7	12	11.9	14	0.6
60 y más	51	43.5	50	41.1	55	43.6	64	75.9	59	50.2	49	55.6
Todas edades	92	5.7	92	5.6	98	6.6	103	8.8	92	7.4	85	6.9
Materna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Homicidios	4	0.2	12	0.7	9	2.5	3	0.3	7	0.6	5	0.4
Acciden.vehíc	3	0.2	0	0	0	0	7	0.6	4	0.3	1	0.2
IAM	7	0.4	5	0.3	14	4.2	18	1.5	16	1.4	14	1.1
Cáncer	6	0.4	3	0.2	4	0.2	3	0.3	11	1.1	8	0.6
Enf.Cerebrov	7	0.4	3	0.8	8	0.2	6	0.5	8	0.7	3	0.2

Fuente: Oficina de estadística Hospital San Vicente de Paúl.

En Colombia, la tasa bruta de mortalidad pasó de 30.5 por mil al 9 por mil; y en cuanto a la mortalidad infantil, la reducción del 200.2 por mil a 61 por mil. La esperanza de vida al nacer aumentó de 44 años en 1938 a 61 en 1978 y a 65 años en 1989.

### **Empleo**

Como actividades generadoras de empleo en Aranzazu, se encuentran la agricultura, con los cultivos de café como el más importante ( también se encuentran los cultivos de hortalizas, frutales), en un segundo renglon encontramos actividades comerciales, y la ganadería para producción de carne y leche demanda muy poca oferta de empleo, pero a su vez es la que ocupa 2/3 partes del territorio. Mas adelante nos detendremos a analizar cada actividad y su problemática.

## **Organización y participación social**

Este aspecto trata de la organización y participación de todos los grupos sociales: empresariales, comerciales, asociaciones y la comunidad en general; es decir, los actores que se unen con el fin de defender sus propios intereses y de la comunidad en general, entre éstos el Esquema de Ordenamiento Territorial

Aranzazu es un municipio cívico por excelencia, lo demuestra el largo listado de organizaciones con o sin vida jurídica conocida. Reconocemos cuarenta y una (41) acciones comunales, diez (10) organizaciones comunales de carácter cívico con diferentes objetivos.

Muchas de las organizaciones son ampliamente reconocidas, otras no, lo que demuestra que hubo una época donde se fomentó la iniciativa ciudadana para trabajar por unos y otros intereses o para manejar algunos recursos con fines determinados.

Los últimos años se han caracterizado por el decaimiento e inactividad de muchas organizaciones motivadas por diferentes causas como: emigración o fallecimiento de sus integrantes y promotores, las crisis socio – económicas, la falta de apoyo oficial.

Es importante revisar ésta situación y tratar de revivir una serie de instituciones de nobles objetivos que son de gran valía para el futuro del municipio y nuestras comunidades.

## **Los actores sociales**

Se denominan actores sociales a los grupos sociales organizados sectorialmente o de acuerdo con sus objetivos e intereses. Son ellos los agentes o protagonistas del proceso de desarrollo municipal. De su activa participación y aportes a la construcción colectiva del futuro del municipio, depende el éxito del proceso de planeación y ordenamiento del desarrollo territorial municipal.

Los actores locales se agrupan inicialmente de acuerdo con su origen: del sector público (Estado) o del sector privado (sociedad civil).

Por parte del Estado se tiene a sus representantes o instituciones gubernamentales en el nivel local: la Administración municipal (Alcaldía y despachos públicos municipales); el Concejo municipal; los organismos de control (personería) y otras instituciones del orden Departamental, Regional y Nacional con presencia en el municipio.

Por parte a la sociedad civil o las demás entidades o instituciones de carácter no gubernamental, producto de la organización social, de los niveles nacional,

regional, departamental y local, han logrado un espacio para la discusión y toma de decisiones sobre los asuntos de interés municipal. A este grupo pertenecen las organizaciones del desarrollo y/o actividades productos presentes : agricultores (Comité Mpal. de Cafeteros) ganaderos , transportadores, educadores , estudiantes, y otros grupos u organizaciones de base como las juntas de Acción Comunal.

En la siguiente tabla aparecen relacionados los diferentes actores sociales presentes en el municipio de Aranzazu.

El análisis de la organización y participación social comprende :

1. Identificación de los actores sociales: Organizaciones y entidades que los agrupan.
2. Objetivos, acciones y funciones de éstas.
3. Situación jurídica y grado de organización.

### **Infraestructura**

La infraestructura del Municipio de Aranzazu, se encuentra conformada por los servicios básicos, sociales, complementarios y vías.

### **Servicios públicos**

Los servicios públicos están clasificados como sociales (salud, educación, cultura y recreación y deporte), domiciliarios (acueducto, alcantarillado, aseo público, energía, telecomunicaciones), complementarios (servicios religiosos, centros de abastecimiento, matadero, cuerpo de bomberos, instituciones de auxilio y socorro), sistema vial y medios de transporte y los servicios administrativos(administración municipal, notaría, registro de instrumentos públicos, registraduría del estado civil, seguridad pública, administración de justicia). Existe un cobertura adecuada del servicio de acueducto y de alcantarillado, con una cobertura da casi el 100% faltando el sector de La Milagrosa (casco urbano), donde tienen solución individual de agua no tratada.

Mas adelante se relaciona la cobertura y el funcionamiento en Aranzazu, de cada uno de estos servicios.

### **Los servicios sociales**

Se consideran como servicios sociales: la salud, la educación, la recreación y el deporte; de su prestación depende en gran parte el bienestar y la calidad de vida de la población.

### **Actores Sociales**

Gubernamentales (Estatales)				
Nivel Local	Objetivos	Organización y/o naturaleza Jurídica	Participación	Número de Integrantes

Administración Municipal Alcaldía Planeación M. UMATA Concejo M. 3. Personería	Administración y gestión pública municipal	Entidad Territorial	Instrumentos y mecanismos, constitucionales y legales de participación	Planta de personal con:
Nivel Departamental				
Secretaría de Agricultura. Planeación Deptal.	Planeación agropecuaria Planeación	Entidades departamentales	Sin competencia y funciones	
Nivel Regional				
CORPOCALDAS	Gestión y control ambiental	Entidades departamentales	Sin competencia y funciones	
Nivel Nacional				
IGAC	Estudios Geográficos, Catastrales, Suelos, etc.	Establecimiento público Nacional.		
Juzgados	Administración de Justicia	Rama jurisdiccional		
Registraduría	Registraduría del Estado Civil	Establecimiento público		
Policía Nacional	Seguridad ciudadana	Organización de seguridad del Estado		
No Gubernamentales (Comunidad o Sociedad Civil)				
Juntas de Acción Co.	Gestión Comunitaria Control social	Organizaciones comunitarias con personería jurídica	Organización y autogestión y cogestión con el sector público.	
Consejo de Plane.	Control social	Organización municipal de representación		
Gremios	Promover, fomentar el desarrollo	Organización privada con o sin personería jurídica.		
Comité de Cafeteros Agricultores Ganaderos Educadores	Cultivo de café Agricultura Ganadería Educación			



Otros				
Partidos Políticos Predominantes				
Liberal Conservador Movimiento	Participación del poder público	Organización política con o sin personería política.	Electoral	Variable

## LA SALUD

e) SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL	
Hospitales y clínicas	1
Puestos de Salud	6
Número de médicos Hospital	5
Número de consultorios particulares	3
Número de promotoras	4
Número Auxiliares de Enfermería área rural	4
Número de Auxiliares área urbana	13
Número de camas disponibles	12
Promedio camas x 1000	1.6
Número de egresos hospitalarios	1051
Total días estancia	2846
Promedio estancia	2.7
Consultas médicas nuevas hospital	6380
Consultas repetidas hospital	9105
Total consultas hospital	15485
Consultas médicas nuevas Puestos de Salud	464
Consulta médicas repetidas Puestos de Salud	401
Total consultas Puestos de Salud	865

Fuente: Oficina de Estadística Hospital San Vicente de Paúl. 1.997 Aranzazu.

### Situación de Salud

#### Morbilidad

### DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA EN EL HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL

#### TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Infecciones respiratorias agudas	1646
2	Enfermedades de piel y tejido celular subcutáneo	736

3	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	548
4	Otras helmintiasis	502
5	Laceraciones, heridas, y traumas de vasos sanguin	467
6	Otras enfermedades de los organos genitales	464
7	Otras enfermedades del aparato urinario	463
8	Otras virosis	428
9	Enfermedades del oidos y la apofisis mastoides	378
10	Otras enfermedades del aparato digestivo	360

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA EN EL PUESTO DE SALUD SAN RAFAEL

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Infecciones respiratorias agudas	11
2	Enfermedades de piel y tejido celular subcutáneo	11
3	Artritis, espondilitis y otros trastornos afines	5
4	Enfermedades del oído y apófisis mastoides	4
5	Otras enfermedades del aparato urinario	4
6	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	3
7	Esguince,desgarro de articulaciones y mús. adyac	3
8	Otras enfermedades del corazón y circulación pulm	3
9	Otras enfermedades del sistema nervioso	2
10	Bronquitis, enfisema y asma	2

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICAS PUESTO DE SALUD CAMELIA

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Infecciones respiratorias agudas	26
2	Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	10
3	Otras helmintiasis	10
4	Otras enfermedades de aparato digestivo	8
5	Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo	6
6	Otras enfermedades del aparato urinario	6
7	Otras enfermedades de los órganos genitales	5
8	Otras virosis	5
9	Micosis superficiales	4
10	Reumatismos no articulares y no específicos	4

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA PUESTO DE SALUD MUELAS

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Infección respiratoria aguda	16
2	Enfermedades de piel y tejido celular subcutáneo	10
3	Otras enfermedades de los órganos genitales	7
4	Otras helmintiasis	3
5	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	3
6	Reumatismos no articulares y no especificados	3
7	Otras enfermedades del aparato urinario	2
8	Laceraciones, heridas y traumatismos de vasos sang	2
9	Enfermedades del ojo y sus anexos	2
10	Esguince, desgarros de articulaciones y músc. adyac	2

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA PUESTO DE SALUD CAMPOALEGRE

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Infecciones respiratorias agudas	17
2	Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo	12
3	Otras helmintiasis	11
4	Reumatismos no articulares y no especificados	9
5	Otras enfermedades de los órganos genitales	9
6	Otras enfermedades del aparato urinario	8
7	Enfermedades del oído y la apófisis mastoides	6
8	Artritis, espondilitis y otros trastornos afines	3
9	Esguince, desgarramiento de las articulaciones y músc adya	3
10	Complicac. relacion. principalmente con embarazo	3

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA PUESTO DE SALUD BUENAVISTA

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
--------------	--------	--------------

1	Otras enfermedades del aparato digestivo	15
2	Otras helmintiasis	12
3	Infecciones respiratorias agudas	7
4	Reumatismos no articulares y no específicos	6
5	Enfermedades de piel y tejido celular subcutáneo	5
6	Otras enfermedades del aparato urinario	5
7	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	4
8	Micosis superficiales	3
9	Várices de los miembros inferiores	2
10	Otras enfermedades del sistema nervioso	2

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE CONSULTA MÉDICA PUESTO DE SALUD EL ROBLAL.

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Otras enfermedades de los órganos genitales	8
2	Otras helmintiasis	8
3	Enfermedades de la piel y tejido celular subcutáneo	6
4	Infecciones respiratorias agudas	6
5	Reumatismos no articulares y no específicos	4
6	Enfermedades del ojo y sus anexos	3
7	Otras enfermedades del aparato digestivo	3
8	Desnutrición proteínocalóricas y las no específicas	2
9	Otras enfermedades del sistema nervioso	2
10	Traumatismo superficial y el no específico	7

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIOS.

TODAS LAS EDADES

NO. DE ORDEN	CAUSAS	CASOS NUEVOS
1	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	69
2	Infecciones respiratorias agudas	58
3	Otras enfer.del corazón y la circulación pulmonar	57
4	Neumonías	55
5	Complic.relacionadas principalmente con el embar	39
6	Otras enfermedades del aparato respiratorio	35
7	Otras enfermedades del aparato urinario	30
8	Enfermedades de piel y tejido celular subcutáneo	28
9	Laceraciones, heridas y traumatismos de vasos sang	28

## EGRESOS Y ESTANCIAS GRUPOS TRADICIONALES

GRUPOS	< DE 1 AÑO	1 A 4 AÑOS	5 A 14 AÑOS		15 A 44 AÑOS		45 A 59 AÑOS		60 Y MAS	TOT
			Obstret r	Otro	Obstétri	Otros	Obstét	Otro		
D.Estancia	74	216	0	184	376	667	12	418	899	2846
N.Egresos	30	83	0	72	273	261	2	124	206	1051
Prom Estan	2.5	2.6	0	2.6	1.4	2.6	6.0	3.4	4.4	2.7

Fuente: Informe de hospitalización 1997 oficina de estadística Hospital San Vicente de Paúl.

## DISPONIBILIDAD Y UTILIZACIÓN

DETALLE	MEDIC. INTERNA	OBSTETRICIA	PEDIATRIA	PENSIÓN	TOTAL
CAMAS DISPONI	4	2	4	2	12
DÍAS CAMA	1460	730	1460	730	4380
DÍAS PACIENTE	1167	382	516	497	2562
GRADO UTILIZAC	79.9	52.3	35.3	68.1	58.5
No. DE EGRESOS	495	237	165	154	1051
DÍAZ PERMANEN	1676	336	409	425	2846
PROMEDIO ESTA	3.4	1.4	2.5	2.8	2.7

Fuente: Oficina de estadística Hospital San Vicente de Paúl

## EDUCACIÓN

EDUCACIÓN	
Establecimientos preescolares	
Urbanos	3
Rurales	2
Establecimientos primaria	
Urbanos	3

Rurales	38
Establecimientos Secundaria	
Urbanos	2
Rurales	1
Docentes preescolares	9
Docentes primaria	103
Docentes secundaria	91
Alumnos matriculados preescolar	182
Alumnos matriculados primaria	1801
Alumnos matriculados secundaria	1137
Analfabetismo	161
Ausentismo escolar	86

Fuente: Secretaría de Educación Aranzazu 1.998 y Censo de Canalización 1998 Hospital San Vicente de Paul Aranzazu.

### Organización administrativa del sector educativo en el municipio

#### Análisis de la organización administrativa:

En el municipio de Aranzazu, la estructura del servicio educativo comprende la educación formal, no formal e informal ofreciéndose a diferentes grupos de población: niños y jóvenes, personas con limitaciones, adultos y campesinos.

Educación formal: En el municipio comprende los siguientes niveles:

- Educación preescolar
- Educación básica: ciclos de primaria y secundaria.
- Educación media con carácter académico y técnico.
- Educación superior

Además tiene el proyecto de ofrecer los grados I y II años del ciclo complementario como respuesta al proceso de reestructuración de la Normal.

Las instituciones están integradas en tres núcleos: 23, 24 y 25 de los cuales dos cuentan con su director de núcleo.

La planeación es liderada por directivos, docentes en unas instituciones y en otras por los directores de núcleo, así:

Núcleo 23: Directivos docentes

Núcleo 24: Director de núcleo

Como el núcleo 25 carece de su director de núcleo, el mismo del núcleo 24 es quien colabora y asesora el trabajo de planeación.

La organización se da como un proceso dinámico que permite la participación de los diferentes componentes de las instituciones educativas a través del funcionamiento de la nuclearización.

El siguiente cuadro relaciona cada núcleo con sus respectivas escuelas, niveles que ofrece, ubicación, personal directivo y docente, personal de alumnos y el número de alumnos que pueda albergar de acuerdo con su capacidad física.

#### RELACION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR NÚCLEO.

NUCLEO	INSTITUC. EDUCATI.	NIVELES QUE OFRECE	UBICACION	PER. DIR. Y DOC.	PERSO. DISCEN	CAPAC PEDA.
23	1. San Antonio	Básica Primaria	Zona rural	1	13	36
	2. Manuela Beltrán	Básica Primaria	Semi-urbana	2	34	36
	3. La Floresta	Básica Primaria	Zona rural	2	24	36
	4. Antonia Santos	Básica Primaria	Zona rural	1	24	36
	5. Santa Teresita	Básica Primaria	Zona rural	1	18	20
	6. El Rocío	Básica Primaria	Zona rural	1	24	36
	7. Santa Cruz	Básica Primaria	Zona rural	1	22	36
	8. Buena vista	Básica Primaria	Zona rural	1	10	20
	9. Concent. Escolar Manuel Gutiérrez Robledo	Pre escolar Básica	Zona urbana	22	421	500
	10. Colegio Pío XI**	Básica Secundaria. Media Académica	Zona urbana	45	533	600
	11. Escuela Normal Sagrado Corazón***	Preescolar, básica y media académica.	Zona urbana	65	954	800
	12. La Milagrosa	Pre escolar. Básica Primaria.	Semi urbana	3	51	50
	SUBTOTAL			145	2128	2206

\*En la Concentración escolar Manuel Gutiérrez Robledo funciona un grupo con niños discapacitados y otro denominado Primaria Acelerada con niños de 14 a 18 años.

\*\*El Colegio Pío XI funciona con 3 jornadas: Jornadas A y B = diurna  
Jornada C= Nocturna

\*\*\*La Escuela Normal Sagrado Corazón ofrece educación media académica con profundización en educación. tiene proyectos de ofrecer el I y II años del ciclo complementario (Grados 12 y 13) con el fin de ofrecer el título de Normalista Superior.

NUCLEO	INSTITUC. EDUCATI.	NIVELES QUE OFRECE	UBICACION	PER. DIR. Y DOC.	PERSO. DISCEN	CAPAC PEDA.
24	13. San Ignacio	Básica Primaria	Zona rural	1	27	36
	14. Sabanalarga	Básica Primaria	Semi-urbana	1	17	20
	15. La Pradera	Básica Primaria	Zona rural	1	25	36
	16. La Guaira	Básica Primaria	Zona rural	2	45	35
	17. La Esperanza	Básica Primaria	Zona rural	3	56	60
	18. Manzanillo	Básica Primaria	Zona rural	1	17	20
	19. El Roblal	Básica Primaria	Zona rural	1	21	54
	20. El Edén	Básica Primaria	Zona rural	1	19	54
	21. Chambery	Básica Primaria	Zona rural	1	16	36
	22. Cuatro Esquinas	Básica Primaria	Zona rural	2	22	22
	23. Instituto Agrop. Alegrías	Pre escolar, básica y media técnica.	Zona rural	14	137	250
	24. San José	Cerrada	Zona rural			
	SUBTOTAL			28	402	623



NUCLEO	INSTITUC. EDUCATI.	NIVELES QUE OFRECE	UBICACION	PER. DIR. Y DOC.	PERSO . DISCE N	CAPACP EDA.
25	25. Javier Arias R.	Básica Primaria	Zona rural	1	8	15
	26. Camelia Alta	Básica hasta 6°	Zona rural	3	52	36
	27. Pío XI	Básica Primaria	Zona rural	1	18	20
	28. Camelia Baja	Básica Primaria	Zona rural	2	33	36
	29. Campoalegre	Básica Primaria	Zona rural	2	45	54
	30. El Jardín	Básica Primaria	Zona rural	1	14	36
	31. El Laurel	Básica Primaria	Zona rural	1	17	20
	32. Eladia Mejía	Básica Primaria	Zona rural	3	44	70
	33. La Planta	Básica Primaria	Zona rural	1	23	20
	34. Puerto	Básica Primaria	Zona rural	1	12	36
	35. Buenos Aires	Básica Primaria	Zona rural	1	27	54
	36. Palmichal	Básica Primaria	Zona rural	1	27	25
	37. Santa Cecilia	Básica Primaria	Zona rural	2	38	54
	38. San Miguel	Básica Primaria	Zona rural	2	35	54
	39. San Rafael	Básica hasta 6.	Zona rural	3	49	90
	40. Diamante Alto	Básica Primaria	Zona rural	1	10	15
	41. Diamante Bajo	Cerrada	Zona rural	-	-	15
	42. El Retiro	Cerrada	Zona rural	-	-	15
	43. La Morabia	Básica Primaria	Zona rural	1	14	15
	SUBTOTAL			27	466	680

44.	Jardín Infantil Travesuras	Párvulos. Prejardín Jardín	Zona Urbana	4	90	80
TOTAL				204	3086	3589

Como puede observarse, en el municipio existen 44 establecimientos educativos de los cuales 3 se encuentran cerrados por este año, debido a la escasez de personal docente. De los 40 que quedan, 4 funcionan en la zona urbana, sólo 2 ofrecen todos los niveles de educación de los que hace referencia la ley general de educación: Preescolar, educación básica y la educación media (artículo 11 de la Ley General de Educación).

En la zona urbana, 2 instituciones hicieron convenio con el fin de asegurar la continuidad del proceso educativo en todos los niveles: Colegio Pío XI con la concentración escolar Manuel Gutiérrez Robledo.

En la zona rural y semirural se ha implementado la educación pre-escolar en dos de los establecimientos educativos y 1 grado de post-primaria, en otros dos de los establecimientos educativos en la zona rural. A nivel urbano funciona el Hogar Juvenil Campesino el cual apoya a los estudiantes del campo para beneficiarse de la educación formal.

Desde el punto de vista organizativo también es interesante aclarar que en cada núcleo rural los profesores trabajan en microcentros, buscando: “La estrategia para el mejoramiento cualitativo de la educación y la formación permanente del docente a través de: La participación en los talleres pedagógicos, el intercambio de ideas y experiencias, la creación y producción de innovación, la formulación y desarrollo de proyectos y la realización de investigaciones protagónicas”. Interactúan para dinamizar los componentes de: capacitación, curricular, administrativo y de evaluación del Programa Escuela Nueva.

Funcionan en total 6 microcentros distribuidos así:

Núcleo 23 = 1

Núcleo 24 = 2

Núcleo 25 = 3

A nivel urbano los profesores se organizan por grados paralelos, (primaria), áreas (Colegio Pío XI) y colectivos académicos (Escuela normal Sagrado Corazón) con el fin de asegurar calidad, profundización y avance en el conocimiento.

Un colectivo académico es el grupo de profesores que integran diferentes disciplinas afines académicas y no académicas quien con otros miembros de la comunidad educativa se hacen responsables del desarrollo teórico y práctico de un proyecto alrededor de un problema detectado.

La coordinación general de la educación es ejercida por la JUME, la coordinadora municipal de educación; la dirección por los directores de núcleo y por los consejos directivos conformados en cada establecimiento educativo.

La JUME en Aranzazu, está integrada por:

- El Alcalde Municipal quien la preside
- Un representante del Concejo Municipal
- Un representante de los directivos
- Un representante de los docentes
- Un representante de las asociaciones de padres de familia
- Un representante del sector productivo
- Un representante del sector campesino
- El coordinador de educación municipal
- Un representante de los directores de núcleo

Dentro de las funciones (Artículo 161, ley general) que debe cumplir la JUME en cada municipio, la conformada en Aranzazu, no ha asumido la responsabilidad de:

- Coordinar y asesorar a las instituciones educativas para la elaboración y desarrollo del currículo.

Presentar anualmente un informe público sobre su gestión.

El cumplimiento de las otras funciones se evidencia en el archivo organizado para tal fin.

En cada Institución se elabora el proyecto educativo institucional con la asesoría de los directivos - docentes en el núcleo 23 y por el director de núcleo en los núcleos 24 y 25. Este trabajo ha sido asumido como una construcción en permanente elaboración con la participación de la comunidad educativa (profesores, estudiantes, directivos - docentes, administrativos, padres de familia, ex alumnos y otros miembros de la comunidad).

Como consecuencia del PEI surge el currículo en cada institución el cual es estudiado, mejorado y modificado por el consejo académico de la misma.

La evaluación se considera como una acción permanente que busca detectar, juzgar y valorar el estado en que se encuentran.

Los procesos de desarrollo de los alumnos, los procesos pedagógicos y los procesos organizacionales y administrativos. Cada institución por medio del consejo académico elabora los instrumentos, los aplica, interpreta la información, establece correctivos y presenta los resultados a los respectivos directores de núcleo.

La promoción de alumnos se hace a través de las comisiones de evaluación y promoción las cuales son nombradas por los consejos académicos. Los directores

de núcleo, además realizan labores de control y seguimiento en la zona rural por medio de las visitas que realizan a las escuelas.

La educación superior en el municipio se rige por la ley 30; en la actualidad están funcionando a nivel semi-presencial 3 universidades: Luis Amigó, Universidad de Manizales y Universidad Católica cuya relación de estudiantes se observa en el cuadro siguiente:

#### Relacion de estudiantes universitarios

CARRERA	UNIVERSIDAD	NRO. ESTUDIAN.	SEDE
Educativa (Pregrado)	Luis Amigó	28	Colegio Pío XI
Contable (Pregrado)	Universidad de Manizales	54	Colegio Pío XI
Educativa (Post grado)	Universidad Católica	36	Escuela Normal Sección Primaria
TOTAL		118	

De lo anterior se deduce la necesidad de:

Apoyar la implementación del ciclo complementario en la Normal y la educación superior.

- Implementación del nivel de pre-escolar en la zona rural.

Continuar con el apoyo e implementación de la post-primaria en la zona rural.

#### Educación no formal:

Es ofrecida en el municipio de Aranzazu a través de variadas instituciones; los programas que se desarrollan contribuyan a: Satisfacer las necesidades e intereses de la población beneficiada, promover el perfeccionamiento de la persona humana, la reafirmación de valores, la capacitación para el desempeño artesanal, artístico, ocupacional y técnico, el fomento de la microempresa y la participación ciudadana y comunitaria.

En el siguiente cuadro se puede evidenciar los programas que se brinden en Aranzazu con sus respectivos beneficiarios.

#### Relacion de programas de educacion no formal

INSTITUCION	ZONA	PROGRAMAS	AGEN . EDU.	ADUL. BENEF
Equipo de Educación Fundamental	Rural	Agropecuarias	1	28
		Mejoramiento de hogar	1	73

		Taller: Ebanistería, artesanías	1	59
SUBTOTALES			3	160
Centro de Capacitación Voluntariado Vicentino	Urbano	Corte y Confección	2	52
		Peluquería	1	78
		Manualidades	1	26
		Corsetería		28
		Acolchados	1	26
		Culinaria		38
SUBTOTALES			5	248
SENA en convenio con el Municipio	Urbano	Computación	1	61
	Urbano	Agrícola	2	17
	Urbano	Construcción	1	12
SUBTOTALES			4	90
Municipio	Rural	Mujer campesina	2	170
SUBTOTALES				
UMATA	Rural	Asistencia Técnica Capacitación, Asesorías, Agropecuaria Ambiental.	4	550
SUBTOTALES			4	550
Centro capacitando convenio con el Municipio	Urbana y rural	Validación de bachillerato	7	54
SUBTOTALES			7	54
I.C.B.F.	Urbana y rural	Hogares comunitarios	20	375*
	Urbano	FAMI	5	75
	Urbano	Recuperación Nacional	1	15
SUBTOTALES			26	465
Normal Sagrado Corazón	Urbano y rural	Alfabetización.	20	25
		Primaria funcional	5	10
		Ancianos ambulantes		70
SUBTOTALES			25	35
Centro de Desarrollo Humano y Salud Mental	Urbano	Retardo Mental no escolarizado	5	11**

		Retardo en el desarrollo escolarizado		13**
		Retarde en el desarrollo de mayores		3
		Limitados físicos		17
	SUBTOTALES		5	44
Universidad Luis Amigó		Mejoramiento de la convivencia entre los habitantes de varios sectores del Municipio	16	90
	SUBTOTALES		16	90
SUBTOTALES			97	1906

\* Las acciones son reformadas por los estudiantes de 10 y 11 a través del servicio social del estudiantado.

\*\* Los beneficiarios son niños.

\*\*\* Las acciones se ejercerán a través del proyecto del servicio social del estudiantado.

Es claro observar como a través de la educación no formal se beneficia un buen porcentaje de la población tanto urbana como rural, con programas variados que satisfacen las expectativas de personas de ambos sexos, no obstante puede ampliarse la cobertura en la zona rural.

Cada institución planea su trabajo, la cual cuenta con u director quien coordina el trabajo manejando una red de comunicación entre los agentes educativos y los beneficiarios.

El Centro capacitando tiene proyectos de convertir el programa de validación por el de bachillerato semestralizado con una metodología similar; sería interesante para los autoridades cuestionar su calidad.

Como consecuencia de lo anterior se requiere ampliar cobertura de los programas de educación no formal en el municipio y cualificar los ya existentes, así mismo ampliar y dotar adecuadamente la Sala de Sistemas del Municipio.

Surge además la necesidad de la reorganización logística, física y pedagógica de la casa de la cultura.

### **Educación informal**

Teniendo en cuenta que la educación informal puede definirse como todo conocimiento libre y espontáneo adquirido a través de entidades, personas, medios de comunicación, medios impresos, tradiciones, costumbres, etc, en Aranzazu se brinda este tipo de educación de múltiples maneras: Canal local, emisora local, brigadas, conferencias, talleres de capacitación, seminarios, capacitación persona a persona, periódicos y textos.

## **ANALISIS DEL RECURSO HUMANO**

El Municipio de Aranzazu cuenta con un recurso humano calificado para el desempeño de docente.

El Magisterio de Aranzazu siempre se ha preocupado por capacitarse y superarse; actualmente el 52% posee estudios superiores y en el momento hay gran número cursando su licenciatura y su posgrado; no obstante se requiere una capacitación específica en el área de su desempeño para propiciar una educación con calidad. Se necesitan licenciados en sociales, en física y matemáticas, idiomas (inglés), sistemas, en folklor, educación física, deporte y recreación, expertos agropecuarios, además de director de bandas marciales que garantice continuidad en el trabajo de las bandas colegiales.

Es necesario además establecer contactos con el Comité Departamental de Capacitación para programar cursos de actualización, capacitación y profesionalización con el fin de brindar oportunidad a los docentes que aún no poseen título, representado en un 3.2% y sin título pedagógico en un 3.2% .

El recurso humano que tiene el municipio en el área rural, es insuficiente para atender la población en edad escolar contando desde el nivel preescolar hasta la Básica.

En ciertas Instituciones educativas algunos de sus docentes están vinculados por medio de contratos y reconocimiento, situación que en nada beneficia la calidad de la educación.

### **Infraestructura Educativa**

El espacio físico donde se realiza la acción educativa del Municipio está conformada por:

- Una oficina para la Dirección de Núcleo ubicada en la carrera 5a entre calles 3a. y 4a.
- Una Planta Física, parte en bloque y parte en bahareque donde funciona el hogar Juvenil Campesino.
- Cuarenta y cuatro (44) Centros Educativos cuya situación es la siguiente:

Cuatro (4 ) plantas físicas prefabricadas (rurales), tres de ellas con una de sus aulas en bloque.

- . Cinco (5) planta físicas en bahareque y tabla (rurales).
- Dos (2) plantas físicas en bloque rebocada (urbanas).
- . Una planta física en bloque de cemento (urbana secundaria).
- . Una planta física en bahareque y tabla, más una parte en bloque de cemento (urbana secundaria).

Las autoridades Municipales siempre se han preocupado por el buen mantenimiento y sostenimiento de las plantas físicas, igualmente han tenido en cuenta los servicios básicos como energía, acueducto y alcantarillado, así:

ENERGIA		
Urbano	Rural	No tienen
5	35	4

SUMINISTRO DE AGUA	
Urbano	Rural
5	39

DISPOSICION DE AGUAS SERVIDAS	
Urbano	Rural
Cantidad = 5	Cantidad = 39
Sistema = alcantarillado	Sistema = Unas pocas con alcantarillado y la mayor parte con poso séptico

En las escuelas no existe un lugar adecuado para la recolección y disposición final de las basuras, así mismo es necesario destacar el problema de contaminación ambiental que se produce a las comunidades aledañas al basurero Municipal, por ser un botadero a cielo abierto y en corriente de agua.

Todas las Instituciones Educativas cuentan con unidad sanitaria (taza sanitaria-orinales individuales o colectivos y lavamanos unitarios y/o colectivos) siendo suficiente en unas Instituciones y escaso en otros como en la Normal Sagrado Corazón, Manuel Gutiérrez Robledo, la Milagrosa, la Esperanza, Camelia Alta y Campoalegre.

El número de aulas disponibles para el servicio educativo en el Municipio es el siguiente:

62 aulas en los Centros Educativos del área urbana, para atender 1959 estudiantes.

83 aulas en los Centros Educativos del área rural, para atender 1037 alumnos.

En algunos Centros Educativos hay aulas que no son utilizadas por la escasez de personal; en otros centros educativos se requiere construir aulas para atender la población escolar y máxime si se amplía la cobertura del nivel preescolar y grado sexto.

Todas las Instituciones Educativas cuentan con un espacio recreativo, en algunas amplios y en otros muy reducidos; hay 1 escuela que no posee tal espacio (El Jardín).

Tienen espacios deportivos las siguientes instituciones:



Area urbana: Colegio Pío XI, Escuela Normal Superior Sagrado Corazón, ciclo de primaria.

Area rural:	Buena Vista Santa Cruz	Camelia Alta
	Camelia Pequeña	Campoalegre
	Santa Cecilia	San Miguel
	La Pradera	La Guaira
	La Esperanza	El Roblal
	El Edén	Chambery
	San Rafael	Buenos Aires
	San Antonio	La Floresta

Las Instituciones Educativas en su mayoría cuentan con transporte ya que existe carretera con una o dos rutas ordinarias. Sólo deben transportarse a pie para las escuelas: Diamante alto, Diamante Bajo, El Retiro, Miraflores, El Laurel, San José y Sabanalarga.

#### **Equipamiento y Dotacion:**

Para atender el servicio educativo en el Municipio, en cuanto a la dotación de mobiliario la situación es buena en el área rural y aceptable en el área urbana.

En equipamiento y dotación de laboratorios, textos, material didáctico y sala de sistemas la situación es deficiente puesto que las bibliotecas cuentan con libros y textos desactualizados y deteriorados por el uso, no poseen libros ni obras infantiles con el fin de inducir al niño al mundo de la lectura y la investigación.

En la normal Sagrado Corazón existe laboratorio de Biología, Física y Química bien organizados funcionando en lugares apropiados; a nivel rural las escuelas Camelia Alta y San Rafael cuenta con un microlaboratorio pero no tienen un lugar adecuado para su funcionamiento.

En el Colegio Pío XI existe instalación y dotación de Química. Para el laboratorio de Física existe el espacio con una mínima dotación; en este Centro docente no existe laboratorio de biológicas, las demás Instituciones carecen de este servicio.

En ningún establecimiento existe laboratorio de idiomas. A las salas de informática de los establecimientos de secundaria les falta mayor dotación y actualización. Otros centros no cuentan con este servicio.

El Instituto Agropecuario Alegrías cuenta con un taller, terreno y herramientas donde sus estudiantes pueden hacer las prácticas acordes con la modalidad y hacen falta los laboratorios de Física, Química y Biológica, con su correspondiente dotación.

En el Municipio existe el Centro de Recursos Educativos Municipales CREM donde se encuentra T.V. V.H. y proyector, algunos textos y materiales didácticos

(mapas y láminas) que son prestados a las Instituciones que los soliciten. Este CREM cuenta además con una sala de sistemas que brinda servicio de capacitación a estudiantes y comunidad.

Es de aclarar que Directivos y Docentes de la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón, Colegio Pío XI, Escuela Manuel Gutiérrez y el Instituto Agropecuario Alegrías elaboraron un proyecto de dotación de textos para la educación Básica (1º. a 9º.) el cual ya se ejecutó; El Colegio Pío XI y la Escuela Manuel Gutiérrez Robledo elaboraron proyectos para dotación de material didáctico y consecución de equipos, parte de este ya ejecutado.

En este año 1998 se han presentado los siguientes proyectos:

- Mejoramiento de la planta física de la Escuela Manuel Gutiérrez Robledo
- Mejoramiento de la planta física del Colegio Pío XI
- Reparación y mantenimiento de la planta física de la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón, ciclos de primaria y secundaria.
- Dotación grupo de danzas Escuela Normal Superior
- Implementación de materiales y equipo bibliográfico para el proceso de reestructuración de Normal Superior.
- Dotación aula de informática de la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón, secciones A y B.
- Implementación del aula de idiomas de la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón, secciones A y B.
- Proyecto de inversión Granja Demostrativa "Alegrías"
- Proyecto de mecanografía Escuela Manuel Gutiérrez Robledo
- Proyecto Colegio Pío XI dotación del laboratorio de física
- Proyecto Colegio Pío XI dotación de la sala de sistemas

## **CULTURA**

La casa de la Cultura, institución presente en cualquier actividad de los municipios, requiere de una infraestructura sólida que muestre lo autóctono; a la vez, que sirva de puente entre la actividad Cultural interna y la foránea, que sea museo, expresión arquitectónica y memoria cultural; en el municipio no se ha cumplido con esta finalidad.

Se debe fortalecer y apoyar el Consejo Municipal de Cultura, que fomente y cree la conciencia en todas las instancias del municipio para que se construya y dote un Centro Cultural que llene las expectativas de la comunidad en general, así como también de un recurso humano encargado de la administración, la enseñanza, la promoción y el intercambio de los valores culturales.

En Aranzazu la cultura está expresada en diferentes manifestaciones:

A nivel individual abarca expresiones como: la música, la poesía, la copla y la trova.

A nivel colectivo incluye grupos musicales (los Norteños, cantores del campo, voces y guitarras, grupos de danzas y teatro, y el recién constituido Consejo Municipal de Cultura).

A nivel de instituciones se realizan jornadas culturales cuyas actividades se proyectan a nivel municipal.

La educación formal, secundaria y media vocacional, esta última con las modalidades de bachillerato académico, comercial y agropecuario. Comprende también la educación superior con los programas que se desarrollan en Aranzazu, como la Licenciatura en Pedagogía Reeducativa que adelanta la Universidad de Luis Amigó y el Programa de Contaduría que desarrolla la Universidad de Manizales.

La educación no formal abarca programas como los de preparación para validar el bachillerato por el ICFES que se desarrolla en el Colegio Pío XI. Comprende también los programas que desarrolla el Voluntariado Vicentino (manualidades, modistería, culinaria, cerámica), los programas de capacitación en Sistemas, actualización en técnicas de construcción, técnicas agropecuarias que adelanta el SENA; así mismo comprende los programas que realiza la UMATA, el equipo de educación fundamental para adultos y los programas del I.C.B.F.

La educación informal comprende los distintos momentos, actividades y elementos con los cuales las personas se capacitan, como la televisión, la radio, la prensa.

A nivel institucional existen en el municipio entidades como: El Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Policía Nacional, Asociación Cívica de la Antena Parabólica, El Canal Local de televisión, la Emisora Parroquial, el Comité Municipal de PEFADI.

A nivel de realizaciones sociales existen en Aranzazu las fiestas de la Cabuya, de la Fraternidad, las fiestas patronales y la Semana Santa. Como proyección de las instituciones educativas y participación en diferentes eventos culturales participan la Banda Marcial del Colegio Pío XI y las Bandas Marciales de la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón secciones A y B.

Una entidad que agrupa y coordina las actividades es también la Casa de la Cultura.

## **RECREACIÓN Y DEPORTE**

Con relación a la Educación Física, Recreación y Deportes es de destacar unas potencialidades como el apoyo de la administración municipal para organizar y financiar todos los eventos deportivos programados en el área rural y urbana del

municipio. Actualmente existen 31 escenarios entre canchas de baloncesto, microfútbol, voleibol, fútbol y parques infantiles, los cuales son utilizados para los torneos y las clases de educación física. Hay un club de ciclismo organizado, un grupo de recreación CORASCA (Club organizado

al servicio de la comunidad aranzacita), el cual tiene a su cargo las actividades recreativas y dentro de la estructura de la Alcaldía hay una oficina de deportes encargada de programar las actividades del ramo.

Además se pueden señalar algunos problemas como: falta de personal capacitado en las distintas disciplinas deportivas, no se cuenta con un lugar apropiado como lo es un Centro de Recreación y Deportes, los profesores encargados del área de Educación Física son licenciados en otras ramas de la educación, falta dotación deportiva para los centros educativos; de igual manera es necesario contar con personas capacitadas en juzgamiento para los diferentes torneos programados.

## **LOS SERVICIOS DOMICILIARIOS**

<b>SERVICIOS PÚBLICOS</b>	
Acueducto ( número de usuarios )	1800
Alcantarillado ( número de usuarios )	1800
Energía Eléctrica ( número de usuarios)	4364
Urbano	60%
Rural	40%
Teléfonos No. de usuarios	1025

Fuente: Información oficina de servicios públicos municipio de Aranzazu, Central hidroeléctrica de Caldas y Telecom.

Los servicios domiciliarios, son aquellos que cubren la necesidad básica de las comunidades, tales como el abastecimiento de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, telecomunicaciones y aseo.

El municipio mediante la empresa municipal de servicios públicos “Aguas de Aranzazu” atiende lo relacionado con: el suministro del agua potable , el sistema de alcantarillado y aseo en la zona urbana .Los servicios energía eléctrica y teléfono los atiende la Central Hidroeléctrica de Caldas y TELECOM respectivamente.

### **Abastecimiento de agua**

Todas las veredas poseen un servicio de acueducto no potable. La cabecera municipal goza de buen servicio de agua potable, las fuentes que lo suministran (río Chambery y quebrada el Sargento) se encuentran desprotegidas, es necesario adelantar programas de adquisición de terrenos con el objeto de establecer bosques de protección.

En la presente administración se culminó la transformación empresarial ordenada por la Ley 142 de 1994, creándose la empresa industrial y comercial del Estado

del orden municipal denominada «AGUAS DE ARANZAZU», que es la encargada del manejo de los servicios de acueducto, aseo y alcantarillado, en cuanto a busuras y disposición final de las mismas, Se recolectan 28 toneladas semanalmente, se depositan a campo abierto en la Quebrada El Sargento, sitio El Catatumbo sobre la carretera Aranzazu - Manizales. Causa contaminación e impacto ambiental negativo.

### **Aseo público**

En la cabecera municipal el servicio de aseo público es atendido por la administración de forma eficiente en cuanto a recolección se refiere. Las basuras son recogidas tres días a la semana. Pero en cuanto a disposición y tratamiento la situación es diferente, la disposición se hace en el Relleno Sanitario de Manizales. EL municipio, dispone de una volqueta para la recolección de basuras. Presta el servicio los días lunes, jueves y sábado (es este día se recoge el material reciclable. En el Sector del Catatumbo actualmente se empieza a conformar cobertura vegetal. Es uno de los propositos el de recubrir lo que quede descubierto con una capa de suelo organica.

El servicio de aseo público no existe en la parte rural del municipio, por tal razón, todos los habitantes se ven en la necesidad de quemar las basuras, principalmente los papeles, cartones y plásticos. Los desechos de tipo orgánico, los mezclan con tierra para la siembra, incorporándolos al suelo como abono. Los residuos como el vidrio, las latas y otros que no se pueden quemar o agregar al suelo, simplemente se abandonan en cualquier lugar. Esto además de generar un problema estético, constituye un foco de contaminación y proliferación de enfermedades. Los recipientes, desechos de los fertilizantes y plaguicidas utilizados en agricultura, que son arrojados a quebradas o ríos, contaminan los cuerpos de agua.

### **Energía eléctrica**

La totalidad de las veredas están electrificadas, quedando sólo las viviendas aisladas sin el disfrute de este servicio.

El servicio de energía eléctrica, lo presta la Central Hidroeléctrica de Caldas, Chec.

Tabla Energía Eléctrica

	Residencial	Comercial	Industrial	Oficial	Totales
Usuarios	1.302	4	49	6	1.361
Consumo	289.328	3.695	191.703	849	486.936
Valores \$	7'539.204	374.491	24'040.117	130.438	32'084.250

## **Comunicaciones**

Telecom presta el servicio de comunicaciones de larga distancia a nivel nacional e internacional. Además, hay líneas instaladas para usuarios particulares ubicados. También, existe un servicio comunitario de teléfono en el sector de que presta servicio de larga distancia a nivel nacional e internacional

Se tiene telefonía rural en las veredas: La Camelia, Muelas, Buenos Aires, Campoalegre, La Honda. Varsovia, Puerto Samaria, San Rafael, Alegrías y San Ignacio.

En la zona urbana el 85% de cobertura.

## **Los servicios complementarios o equipamientos colectivos**

Estos servicios, como su nombre lo indica, complementan las necesidades básicas de la población y son ellos : la plaza de mercado, matadero, cementerio, culto, bomberos y socorro entre otros.

### **Matadero**

Existe y está localizado en la salida a Salamina. Sus instalaciones se han mejorado, pero se requiere terminar su adecuación y realizar la reestructuración de los pisos y techos, tratamiento de desechos líquidos y sólidos, de igual manera se requiere de un medio adecuado para el transporte de la carne.

### **Plaza de Ferias**

Existe en los alrededores del matadero, aquí se realizan ferias ganaderas. Instalaciones en regular estado. Se requiere de un replanteo de los corrales para el mejor aprovechamiento de los espacios.

### **Plaza de Mercado**

Existe veinte puestos para expendio de carnes y veinticuatro puestos para el expendio de verduras. Requiere de reconstrucción de techos y pisos.

### **Centro de Acopio**

En servicio en las instalaciones de la galería pero le falta adecuación.

## **Servicios religiosos**

Iglesia, Cementerio, Funerarias

Existe en el área urbana una Iglesia Católica, 2 de otros credos, un cementerio, 2 funerarias.

En el área rural capillas católicas en:

Muelas, Buenos Aires, Campoalegre, La Honda, La Floresta, San Rafael, Alegrías, La Esperanza, Buenavista Santa Cruz, Hogar del Anciano, Camelia esta en construcción, Niño Jesús de Praga, Normal Sagrado Corazón

### **Bomberos**

Tiene sede propia en la carrera 5a entre calles 2da. y 3ra. , está en buenas condiciones.

Necesita alguna reparación y una ambulancia.

### **Defensa Civil**

Tiene sede propia detrás de la Galería.

## **VÍAS**

Aranzazu cuenta con una posición privilegiada a nivel vial, su cercanía a centros de consumo le permitiría desarrollar el comercio ya que es paso entre manizales y Medellín y hacia los municipios del norte.

Actualmente el aprovechamiento del espacio público es muy limitado para el disfrute de las personas, pues vive ocupado por el intensotransito y parqueo desordenado de vehículos. El tránsito hacia y desde Salamina se efectúa sobre una calle de doble vía, con difíciles giros en las calles, gran parte de ellas sin andenes (Entrada Hogar Juvenil Campesino - Bomba Aranzazu - Cra 7ma y sector La Pampa - entrada cementerio - Bomba Miramar) ofreciendo serio peligro a los transeúntes)

Al final se anexa cuadro de las vías del Mpio, su estado y otra información adicional.

### **Inventario de puentes.**

CARRETERA	ARANZAZU-SALAMINA	NEIRA ARANZAZU.
NOMBRE DEL PUENTE	LA UNIÓN	LA HONDA
RIO	CHAMBERY	Q. LA HONDA
ABSCISA	66.7	46.0
LUZ. M .	32.5	22.5
ANCHO VIA M.	5.0	5.0
Nº DE LUCES	1	1
TIPO DE PISOS	C.R	C.R
GALIMBO M.	5.00	3.50.

CLASE DE ESTRUCTURA	DE	VIGAS DE ACERO	CONTROL REF.
CAPACIDAD CARGA	DE	H.20	H.15
ESTADO GENERAL		B.	
OBSERVACIONES			DESMONTE. INS. PTE BAILEY

CARRETERA		LA HONDITA-MUELAS-BUENOS AIRES	ARANZAZU PALMICHAL
NOMBRE DEL PUENTE		SARGENTO	GUARANGO
RIO		SARGENTO	GUARANGO
ABSCISA		0.8	2.0
LUZ.M		10.0	10.5
ANCHO VIA M.		4.0	3.6
Nº DE LUCES		1	1
TIPO DE PISO		C.R	C.R
GALIMBO M.		8.0	6.0
CLASE DE ESTRUCTURA	DE	MIXTA,CONCRETO	CONCRETO REF.
CAPACIDAD CARGA	DE	-	15
POSIBILIDAD DE PASO		-	SI
ESTADO GENERAL		-	B
OBSERVACIONES		-	-

### Fuentes de materiales.

CLASE DE FUENTE	NOMBRE	NOMBRE
CANTERA	SARGENTO	LAS CAMELIAS
UTILIZACIÓN	AFIRMADO	AFIRMADO
LOCALIZACIÓN CARRETERA	ARANZAZU PALMICHAL	ARANZAZU TROCADEROS
ABSCISA	K 1	K

### TRANSPORTE

Rutas y número de camperos que se desplazan por días a las diferentes veredas de Aranzazu

VEREDAS	POR DIA	FIN DE SEMANA
ROBLAL	5	21



PALMICHAL	1	1
DIAMANTE	1	1
MORAVIA	1	1
SABANALARGA	1	1
CAMPO ALEGRE	1	3
MUELAS	2	5
CAMELIA	1	1
MANIZALES	12	24
UNIÓN	1	4
BUENOS AIRES	1	3
SAN RAFAEL	2	11
LA MARINA	2	11
BAJO ALEGRIAS	5	21
CHAMBERY	1	1
FLORESTA	1	11
MAIVA	2	11
LA QUINTA	2	11
LA MESETA	2	11
BUENA VISTA	2	11
CHUPADEROS	2	11
EL ROCIO	2	11
MADROÑALES	2	11
CHURIMALES	2	11
MONTAÑA S. RITA	2	11
HONDITA LA PLANTA	2	5
SAN ANTONIO	1	1
CUATRO ESQUINAS	1	1
EL CRUCERO	1	1
SAN JOSÉ	1	1
EL OCAL	1	1

## **PLANEACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL**

---

### **METODOLOGIA DE TRABAJO PROGRAMA MEJOR GESTION DE LOS DEPARTAMENTOS**

## LEY 388 DE 1997

### METODOLOGIA

Basada en la metodología de planeación municipal con enfoque territorial que el programa Mejor Gestión de los Departamentos –PMGD- , ha venido desarrollando e impulsando conjuntamente con el Departamento, dentro del proyecto de Fortalecimiento Municipal a cargo del Departamento Administrativo de Planeación en el acompañamiento hecho en el municipio de Pácora .

La Planeación Territorial Participativa –PTP – materializa preceptos constitucionales de descentralización política y participación ciudadana. Este proyecto futuro debe ser ampliamente compartido por todos, sin exclusiones, con una elaboración totalmente transparente y participativa, con objetivos contrastados y realistas, que generen entusiasmo, aglutinen voluntades y movilicen a los diferentes actores socioeconómicos para que con generosidad puedan unir sus energías y trabajar todos en la misma dirección.

Se complementa la participación de la comunidad con las encuestas, que nos aproximan a un conocimiento más exacto de cada una de las problemáticas de los distintos sectores.(Aspectos: *Encuesta Imagen del Municipio, Encuesta Rural Medio Ambiente, , Encuesta Oferta de empleo en el Casco Urbano*)

El Esquema de Ordenamiento Territorial nos brinda:

- ❑ Orientar y definir las potencialidades del suelo.
- ❑ Conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo.
- ❑ La participación de toda la comunidad, para un mejor desarrollo de contexto social.
- ❑ Un modelo de ocupación espacial del territorio.
- ❑ Reconocimiento del Mapa de amenazas, riesgos y vulnerabilidad de Municipio.
- ❑ Una Herramienta de planeación.
- ❑ Instrumento de gestión.
- ❑ Instrumento Normativo.
- ❑ Representación gráfica de algunos parámetros síntesis de la realidad municipal.
- ❑ Planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.
- ❑ Mejorar las condiciones de vida.

### MOMENTO I:

### VALORACION.

La Administración Municipal realiza una evaluación de la capacidad que tiene para promover la elaboración del E.O.T., igualmente el Alcalde determina si en el

municipio existe el personal calificado para ejecutar el Esquema, y por último le asigna el trabajo a las personas capacitadas, conforma así su equipo de trabajo en el Prediagnóstico con un coordinador general, Un coordinador de recursos, Una secretaria y Tres auxiliares de campo.

Luego en el Diagnostico se refuerza con un convenio de cooperación con la ESAP el cual aporta sus conocimientos y vincula al proceso a un asesor, un geólogo, a un dibujante especializado en digitalización por computador y a un técnico agropecuario especializado en gestión ambiental. Además de este personal se tiene la colaboración amplia de los diferentes técnicos, profesionales y demás personas representantes de los sectores relacionadas posteriormente en la elaboración de este documento.

## MOMENTO II:

### ALCANCE Y CONTENIDOS.

Momento en el que se determinan y definen los ejes temáticos centrales, los temas estratégicos, las responsabilidades de cada uno de los entes partícipes, el apoyo logístico necesario y algunos términos de referencia

Propuesta y definición de la Imagen Objeto.

Análisis situacional del municipio en las problemáticas actuales, susceptibles de acciones desde el E.O.T.

### DESARROLLO:

1. Aparte del equipo de coordinación, asistieron convocados de los diferentes sectores las siguientes personas:

Francia Elena Lopez Aristizabal	Normal Sagrado Corazon Psicologa	
Sor Beatriz Galindo M.	Damas Voluntarias	
Gabriela Serna Ramirez	Normal Sgdo C.	Coordi. Invest.
Damaris Soto De Salazar	Cultura	Docente
Blanca Morelia Salazar	Normal Sgdo C.	Docente
Libardo Antonio Herrera A.	Nucleo Ed. 23 A	Director
Maria Graciela Quintero Giraldo	Coopemar Ltda	Secret. Teso
Jairo Hoyos Salazar	Economico	Comerciante
Fernando Tamayo Vasquez	Alcaldia	Desarr. Comun.
Adriana Maria Rivera Lopez	C.D.H.S.M.	Fonoaudiolo.
Octavio Zuluaga Torres	Economico	Diputado
Carlos Uriel Corrales Sanchez	Casa Cultura	Director (E)
Amparo Vasquez De Laverde		Concejal
Gilberto Gomez		Conductor

Maria Asceneth Salazar	Alcaldia	Sec. Planea.
Carmen Elena Cardona Diaz	Alcaldia	Adm Rec. Human.
Alba Lucia Ramirez De Salazar	Alcaldia	Inspe. Mpal
Hector Manuel Martinez	Comerciante	Comunidad
Miguel Antonio Valencia Gil	Policia Nal	Cte Estacion
Gloria Maria Gomez Zuluaga	Alcaldia	Coord. Sisben
Jesus Andres Jaramillo Gomez	Concejo Mpal	Secretario
Aracelly Soto De Alzate	Anexa Poli. Sala	Docente
Luis Alberto Giraldo Garcia	Alcaldia	Jefe Cont. Int
Carlos Hernando Isaza Ramirez	Agropecuario	Ing. Agronomo
Claudia Patricia Gomez Martinez	Alcaldia	Sec. Gobierno
Cesar Augusto Morales Jaramillo	Agropecuario	Director Umata
Jhony Alberto Serna	Agropecuario	Tecnico
Julian Marin Hurtado	Agropecuario	Medico Veterin.
Martha Cecilia Londoño Toro	Alcaldia	Coordin. E.F.D.

### **Propuesta y definición de la imagen objeto**

Para la imagen objeto se presentó a los convocados algunas ideas que el comité coordinador tenía presentes según la encuesta realizada denominada IMAGEN DEL MUNICIPIO, así:

Aranzazu, un pueblo donde es bueno vivir.

Aranzazu, modelo del Norte.

Aranzazu, tierra pujante y emprendedora.

Por el rescate de nuestra identidad, nuestro progreso y nuestro futuro, generando un mejor estilo de vida.

Para darle participación a la comunidad se enfocó cuestionándolos sobre qué somos ahora y qué queremos en el futuro, así se repartió a cada uno una hoja en la cual debían consignar una propuesta, cuyo resultado fue:

Un Aranzazu donde se respete el espacio público

Un pueblo donde se pueda vivir

Aranzazu, un pueblo donde es bueno vivir

Aranzazu, un pueblo donde es “bueno vivir”

Aranzazu, modelo del Norte

Aranzazu, modelo del Norte

Aranzazu, modelo del Norte, Caldas y Colombia.

Aranzazu, tierra emprendedora y cordial, remanso de paz y solidaridad

Aranzazu para ser un pueblo de calidad, debemos rescatar nuestra identidad

Aranzazu, tierra de progreso en todos sus aspectos

Aranzazu, modelo de paz

Aranzazu, pujante, emprendedor y modelo de Caldas y Colombia

Aranzazu tierra pujante y emprendedora.

Aranzazu, tierra pujante y emprendedora del Norte de Caldas

Aranzazu, tierra pujante y emprendedora por el rescate de nuestra identidad, nuestro progreso y nuestro futuro, generando un mejor estilo de vida.

Aranzazu, tierra pujante, emprendedora y querida

Aranzazu, tierra pujante y emprendedora  
 Aranzazu, ejemplo de vida, progreso y bienestar  
 Aranzazu, un municipio con calidad humana.  
 Aranzazu, tierra generadora de bienestar.  
 Aranzazu de todos y para todos.  
 Aranzazu, municipio modelo de trabajo, solidaridad y gestión con apoyo de la comunidad.  
 Aranzazu, ciudad industrial, sin desempleo  
 Analizadas todas y cada una de las propuestas anteriores, se seleccionaron entre los participantes las siguientes, las cuales se sometieron a votación obteniendo los siguientes resultados:

Aranzazu, un pueblo donde es bueno vivir	3 votos.
Aranzazu, pujante, emprendedor y modelo de Caldas y Colombia	15 votos.
Aranzazu, tierra emprendedora y cordial, remanso de paz y solidaridad	12 votos.
Aranzazu, ejemplo de vida, progreso y bienestar.	9 votos.
Aranzazu, tierra de progreso en todos sus aspectos	1 voto.
Aranzazu, un municipio de excelencia.	1 voto
Aranzazu, municipio modelo de trabajo, solidaridad y gestión con apoyo de la comunidad.	1 voto.
Aranzazu de todos y para todos.	7 votos.
Aranzazu, tierra querida de bienestar	1 voto
Aranzazu, para ser un pueblo de calidad, debemos rescatar nuestra identidad	0 votos.
Aranzazu, ciudad industrial sin desempleo.	2 votos.
Un Aranzazu donde se respete el espacio público	1 voto.
Aranzazu, un municipio con calidad humana.	13 votos.

Para definir en último la imagen objeto se tomaron las opciones de mayores votos que fueron la segunda con 15 votos, y la décimo tercera con 13 votos, sometiéndose de nuevo a votación así:

«ARANZAZU, MUNICIPIO MODELO CON CALIDAD HUMANA» 15 votos

«ARANZAZU, MUNICIPIO EMPRENDEDOR, CON CALIDAD HUMANA MODELO DE COLOMBIA» 16 votos.

Como se puede observar queda así definida la imagen objeto « ARANZAZU, MUNICIPIO EMPRENDEDOR, CON CALIDAD HUMANA MODELO DE COLOMBIA»

Definición de los los ejes temáticos centrales y los temas estratégicos:

Para el desarrollo de este punto se realizó de nuevo un consenso con los participantes, de donde se obtuvieron las siguientes conclusiones sobre las problemáticas del municipio:

Sector Agropecuario: empleo, comercialización, crédito, subsidios.

Sector Agropecuario, mercadeo.

El desempleo, uso inadecuado del tiempo.

El desempleo, uso inadecuado del tiempo libre.

El desempleo, la calidad educativa.

Desempleo.

Desempleo y drogadicción.

Desempleo, drogadicción e inseguridad.

Desempleo, salud, educación.

Desempleo, salud, seguridad social y educación.

Desempleo, salud, vías.

Desempleo.

Desempleo, inseguridad y salud.

Falta de empleo, Inseguridad y drogadicción.

Empleo, educación familiar y enfermedad mental.

Empleo y educación.

Empleo, seguridad.

Inseguridad.

Salud, medio ambiente, economía e industria.

Medio ambiente, seguridad.

Ambiental: problemas de basuras, problema de ocupación del tiempo libre y empleo.

Educación, salud, obras públicas y drogadicción.

Empleo, farmacodependencia, falta de acceso a los servicios médicos, conflicto familiar, enfermedad mental y desnutrición.

Empleo y seguridad (drogadicción)

Enfermedad mental, Desempleo, falta de autoridad, salud (falta de acceso a los servicios médicos), inseguridad y crisis familiar.

Salud, educación, empleo, obras públicas, cultura, marginalidad.

Es necesario crear fuentes de empleo empezando a reciclar todo.

Organizar con empresas para una producción por sectores de varios productos agrícolas, y que las empresas contratadas comercien dichos productos.

Desarrollo empresarial y organizacional de los diferentes sectores del municipio como: transportadores, comerciantes, constructores, productores agropecuarios, educadores y desempleados.

## CATEGORIZACION DE LAS SITUACIONES PROBLEMATICAS

Las principales situaciones que perciben los participantes como ejes temáticos en lo referente a la situación general del Municipio, se pueden agrupar en los siguientes sectores:

Desempleo                      21 votos.

Salud	3 votos.
Ambiental	2 votos.
Educación	1 voto.
Agropecuario (mercadeo)	1 voto.

Se dio gran importancia de la participación de la comunidad en el E.O.T., y a la vez se les informó sobre la realización de talleres con cada uno de los sectores, donde se espera la colaboración de todos y cada uno de ellos.

### MOMENTO III:

#### PREDIAGNOSTICO

Se considera el primer escalón en la elaboración del diagnóstico y un primer momento donde confluyen no solamente los técnicos y la comunidad, sino los actores públicos y privados para construir colectivamente una aproximación al conocimiento básico del territorio.

El prediagnóstico se realiza a partir de la información secundaria existente en entidades de diverso orden, en especial aquella que contiene el Plan de Desarrollo, posibilitando su espacialización, es decir, su incorporación en planos temáticos que permitan expresar de manera gráfica su localización y estructura.

Actividades que se realizan:

Preparación y elaboración del material cartográfico, documento necesario para la realización de las sesiones de trabajo técnico y participativo.

Definición de las relatoras por cada tema.

Organización del taller de la Convocatoria amplia (Aspectos logísticos y técnicos).

Desarrollo del contenido de las agendas de trabajo por cada una de los ejes temáticos identificados.

El liderazgo del Alcalde en este momento es determinante. Pero en esta etapa del proceso, contará con el apoyo de la coordinación técnica, de la oficina de planeación y demás entidades que deberán articular y poner en marcha las siguientes actividades:

Asuntos:

Corresponde a los temas que orientarán los contenidos técnicos de la visión urbano-regional, las dimensiones y los atributos así:

Visión urbano-regional (Síntesis: posicionamiento del municipio en el contexto regional o subregional,

principales aspectos de la sostenibilidad ambiental: balance hídrico, ecosistemas estratégicos y zonas de riesgos).

Movilidad poblacional: movimientos poblacionales y regionales ( síntesis).

Funciones urbano-regionales :

Económicos (empleo, estructura económica y potencialidades).

Sociales.

Físico-estructurales (equipamientos y vías) (Síntesis )

.

Dimensiones del desarrollo:

Ambiental (síntesis: definición de criterios ambientales para el E.O.T.)

Aspectos Físicobióticos:

Clima: Temperatura, humedad precipitación.

Fisiografía : Topografía y pendientes. Hidrología: red de drenaje, caudales.

Flora y vegetación: coberturas, diversidad.

Zonas de riesgos:

Amenazas naturales e inducidas: deslizamientos, inundaciones, volcánicas, sísmicas e incendios (áreas de influencia y grado de afectación).

Vulnerabilidad de la población (niveles de vulnerabilidad).

Ecosistemas Estratégicos:

Biodiversidad : carácter único.

Estado actual: uso y cobertura.

Social (síntesis: características y condiciones de los habitantes)

Demografía: población, tasas de crecimiento y distribución.

Grupos humanos y población vulnerable: N.B.I; Familias en zonas de riesgo.

Coberturas de los servicios sociales: educación, salud, y protección social.

Vivienda: oferta y demanda de V.I.S. reubicación, mejoramiento integral, vivienda nueva.

Economía (síntesis: balance de la actividad productiva del municipio)

Estructura económica: sector primario (producción de materia prima); sector secundario (transformación de la materia prima) y sector terciario (servicios y actividades comerciales formales e informales).

Procesos productivos: ventajas competitivas.

Empleo: Oferta.

Atributos Urbanos:

Suelo (síntesis: plano de conflictos)

Usos residenciales, comerciales, institucionales e industriales.

Infraestructura de servicios públicos:

Acueducto: cobertura y calidad.

Alcantarillado: cobertura y disposición final.

Energía: coberturas y calidad.

Basuras: coberturas y disposición final.

Vivienda : Localización.

Equipamiento: localización y accesibilidad de educación, salud y protección social.

Transporte : oferta y demanda e infraestructura vial.

Espacio Público: inventario y clasificación.



**TALLER DE PARTICIPACION COMUNITARIA CON ENFOQUE TERRITORIAL**  
**ZONA URBANA ARANZAZU**  
**AGOSTO 14 DE 1998**

«QUE SOMOS HOY  
QUE QUEREMOS PARA EL MAÑANA»

PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS SECTOR URBANO

ESPACIO PUBLICO VOTOS: 2 <input type="checkbox"/> Falta de control en la disposición del espacio público.	GARZAS VOTOS: 1 <input type="checkbox"/> Asentamiento de colonia de garzas.
VIVIENDA VOTOS 5	COBERTURA DEL REGIMEN

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Faltan Programas de vivienda</li> <li><input type="checkbox"/> Mal estado de la vivienda y su entorno.</li> </ul>	<p>SUBSIDIADO VOTOS: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> El mayor problema es la falta de cupos para incluir a las personas dentro del régimen de seguridad social (salud), teniendo en cuenta que la mayor parte de los habitantes son de escasos recursos económicos.</li> </ul>
<p>FOMENTO PEQUEÑOS PRODUCTORES VOTOS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de fomento a pequeños productores</li> </ul>	<p>EDUCACION FORMAL E INFORMAL VOTOS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de educación formal e informal en programas empresariales.</li> </ul>
<p>DESEMPLEO VOTOS :32</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Que genera: inseguridad, drogadicción, alcoholismo, mendicidad, prostitución etc..</li> </ul>	<p>VERTIMIENTO DE RESIDUOS VOTOS: 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vertimiento de residuos (aguas servidas, desechos sólidos).</li> </ul>
<p>DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS VOTOS: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Inadecuada disposición final de basuras.</li> </ul>	<p>CONFLICTO FAMILIAR : VOTOS: 7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desintegración familiar..</li> <li><input type="checkbox"/> Maltrato intrafamiliar (niños, mujeres).</li> </ul>
<p>EDUCACIÓN EN SALUD VOTOS: 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> No hay educación sexual y acceso a servicios de salud.</li> </ul>	<p>DROGADICCION VOTOS: 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Problemas de drogadicción el tiene como consecuencia muchos más problemas: el robo, el abandono, la inseguridad, etc..</li> </ul>
<p>ENFERMEDAD MENTAL. VOTOS: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> El mayor problema que tiene el municipio es el de la enfermedad mental (P.M.D ) sicosis maníaco depresivo: en el Mpio. 300 pacientes conocidos hasta la fecha.</li> </ul>	<p>INESTABILIDAD DE LOS SUELOS VOTOS: 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Amenazas por erosión.</li> </ul>
<p>ESCENARIOS DEPORTIVOS VOTOS: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de escenarios deportivos al alcance de la juventud( comunidad en general ).</li> </ul>	<p>SEGURIDAD CIUDADANA VOTOS : 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de seguridad</li> <li><input type="checkbox"/> Agresividad de las personas</li> <li><input type="checkbox"/> Falta de compromiso de las autoridades en la vigilancia.,</li> </ul>
<p>SENTIDO DE PERTENENCIA VOTOS: 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta en: La familia Hacia el municipio</li> </ul>	<p>CENTRO DE CULTURA VOTOS: 5</p> <p>Se necesita urgentemente un centro cultural dotado con sala de música biblioteca, teatro, salones grandes y amplios para desarrollar actividades culturales de la población en general .</p>
<p>INFRAESTRUCTURA VIAL: VOTOS 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Las características viales son un problema para el municipio debido a el alto índice de accidentalidad que</li> </ul>	<p>AGUA POTABLE VOTOS: 0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desperdicio y mal manejo del agua potable.</li> </ul>

<p>presenta la carretera de Neira Aranzazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Arreglo de las vías de penetración veredal con su respectivo afirmado.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta terminal de transportes.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta terminar la variante.</li> </ul>	
--	--

#### PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS POR SECTORES:

- SALUD
- VIAS E INFRAESTRUCTURA.
- SALUD – EDUCACION
- MEDIO AMBIENTE, RIESGOS Y AMENAZAS.
- AGROPECUARIO
- CULTURA, RECREACION, Y DEPORTE.

#### SECTOR : SALUD

##### INTEGRANTES

Gloria Nancy Arenas Ocampo  
 Paula Viviana Lopez Quiceno  
 Luz Angelica Gomez Gomez

Luz Marina Gonzalez Quintero  
 Luz Marley Toro Franco  
 Gloria Maria Gomez Zuluaga.

<input type="checkbox"/> PROBLEMA		<input type="checkbox"/> SOLUCION		
<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN	<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN
<input type="checkbox"/> Desnutrición menores de 5 años y mayores de 60 años.	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> Zona Urbana.	<input type="checkbox"/> Fortalecer programas de nutrición, .	<input type="checkbox"/> Zona Urbana y Zona Rural.
<input type="checkbox"/> Drogadicción y alcoholismo <input type="checkbox"/> Población adolescente.	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> Zona Urbana..	<input type="checkbox"/> Ocupación del tiempo libre y educación intrafamiliar..	<input type="checkbox"/> Zona Urbana
<input type="checkbox"/> Violencia <input type="checkbox"/> Población de 15 a 44 años.	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> Centro. <input type="checkbox"/> Zona de Tolerancia. <input type="checkbox"/> .	<input type="checkbox"/> Educación a nivel de instituciones educativas <input type="checkbox"/> Concientizar a la comunidad sobre el problema a través de talleres y folletos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Salud Mental <input type="checkbox"/> Todas las edades.	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> Zona Urbana	<input type="checkbox"/> Concientizar a la comunidad sobre el problema a través de talleres y folletos.	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> Falta de acceso a la seguridad social <input type="checkbox"/> Población más pobre.	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> Población de los estratos 1 y 2 .	<input type="checkbox"/> Identificar los que tienen doble afiliación (ARS-EPS) <input type="checkbox"/> Colaboración del departamento para ampliar los cupos.	<input type="checkbox"/>
---	-----------------------------	--	--	--------------------------

## SECTOR AMBIENTAL, RIESGOS Y AMENAZAS

### INTEGRANTES:

Ruben Dario Naranjo Morales.

Norberto De Jesus Hoyos Hoyos.

Claudia Milena Gonzalez Marin.

Diego Salgado Galvis.

<input type="checkbox"/> PROBLEMA	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SOLUCION	
<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN	<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN
<input type="checkbox"/> Inadecuada disposición final de residuos sólidos	<input type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/> K3 salida a Manizales Sitio Catatumbo.	<input type="checkbox"/> Relleno Sanitario. <input type="checkbox"/> Reciclaje <input type="checkbox"/> Convenios con otros Mpios.	<input type="checkbox"/> Zona Rural.
<input type="checkbox"/> Vertimiento de aguas residuales	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> Matadero y descoles alcantarillado.	<input type="checkbox"/> Planta tratamiento aguas residuales	<input type="checkbox"/> Quebrada el Sargento y Quebrada Doña Ana Matadero.
<input type="checkbox"/> Erosión.	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> Calle de los Largos <input type="checkbox"/> Polideportivo B. Tequendama <input type="checkbox"/> Calle 2 Cra 7 Detrás galería (Pesebrera) <input type="checkbox"/> La Variante <input type="checkbox"/> La Milagrosa.	<input type="checkbox"/> Tratamiento de Taludes, control de aguas y capa vegetal protectora.	<input type="checkbox"/> Zonas de riesgo.
<input type="checkbox"/> Contaminación del aire.	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> Ebanisterías <input type="checkbox"/> Automotores <input type="checkbox"/> Ventas ambulantes <input type="checkbox"/> Fogones de leña.	<input type="checkbox"/> Aplicar normas y campañas de educación.	<input type="checkbox"/> Zona Urbana..
<input type="checkbox"/> Ruido	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> Fuentes de soda <input type="checkbox"/> Talleres. <input type="checkbox"/> Altoparlantes. <input type="checkbox"/> Pito de carros	<input type="checkbox"/> Aplicar normas y educación.	<input type="checkbox"/> Vehículos. <input type="checkbox"/> Talleres. <input type="checkbox"/> Bares discotecas.

		<input type="checkbox"/> Motos sin silenciador		<input type="checkbox"/> Alto parlantes <input type="checkbox"/> Zona Urbana.
<input type="checkbox"/> Incendios	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> Construcciones de la Zona Urbana.	<input type="checkbox"/> Educación para el manejo de riesgos	<input type="checkbox"/> Zona Urbana.

## SECTOR: ASPECTO SOCIO Y ECONÓMICO.

### INTEGRANTES:

Maria Ismelda Bedoya Hernandez

Luz Mery Duque Salazar.

Olga Liliana Giraldo Giraldo.

Martha Cecilia Arias Martinez

Damaris Soto Arboleda.

Jose Alberto Ramirez Cardona.

Freddy Humberto Tamayo Arias.

Luz Marina Gomez De Tabares.

Amanda Franco Giraldo

Maria Nohemy Duque Ramirez

Gloria Patricia Quintero Ocampo.

Maria Aracelly Soto De Alzate.

Augusto Ruiz Marin

Luz Estella Giraldo Arias.

<input type="checkbox"/> PROBLEMA			<input type="checkbox"/> SOLUCION	
<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN	<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/> UBICACION
<input type="checkbox"/> Desempleo.	<input type="checkbox"/> 3 4	<input type="checkbox"/> Sector Urbano.	<input type="checkbox"/> Creación Microempresas y Comercialización.	<input type="checkbox"/> Municipal.
<input type="checkbox"/> Falta de Mercadeo.	<input type="checkbox"/> 1 1	<input type="checkbox"/> Productos Elaborados por familia ..	<input type="checkbox"/> Lideres con mentalidad empresarial.	<input type="checkbox"/> Municipio
<input type="checkbox"/> Falta de pertenencia y Compromiso.	<input type="checkbox"/> 1 9	<input type="checkbox"/> En todo el municipio	<input type="checkbox"/> Solidaridad estímulo para quien jalona procesos de desarrollo.	<input type="checkbox"/> Municipio..
<input type="checkbox"/> Falta solidaridad y liderazgo.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> Comunidad en general.	<input type="checkbox"/> Solidaridad estímulo para quien jalona procesos de desarrollo.	<input type="checkbox"/> Comunidad en general.
<input type="checkbox"/> Mendicidad.	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> Municipio	<input type="checkbox"/> Culturización y creación de centros y bonos de apoyo..	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Conflictos familiares	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> Municipio	<input type="checkbox"/> Educación y creación de comisarias, generación de empleo y salarios justos.	<input type="checkbox"/> Municipio.

<input type="checkbox"/> Mala remuneración.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> Municipio.	<input type="checkbox"/> Justicia Social.	<input type="checkbox"/> Municipio
---	----------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------

**SECTOR: INFRAESTRUCTURA EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS PUBLICOS.**

**INTEGRANTES:**

Luis Alberto Giraldo Garcia.  
 Cesar Augusto Morales Jaramillo  
 Ivan Mauricio Castaño Serna.

Fernando Tamayo Vasquez  
 Sucelly Castellanos Martinez.

<input type="checkbox"/> PROBLEMA			<input type="checkbox"/> SOLUCION	
<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UBICACIÓN	<input type="checkbox"/> TIPO	<input type="checkbox"/> UBICACION
<input type="checkbox"/> Galería. (adecuación y mantenimiento) mal estado de piso techos, instalaciones sanitarias.	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> Carrera 6 Calle 2.	<input type="checkbox"/> Plaza de mercado adecuación y mantenimiento pisos, techos, e instalaciones sanitarias..	<input type="checkbox"/> Carrera 6 calle 2
<input type="checkbox"/> Matadero Mal estado de pisos y techos, <input type="checkbox"/> Transporte de carne <input type="checkbox"/> Mal estado de corrales en la Plaza de ferias.	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> Salida a Salamina.	<input type="checkbox"/> Matadero adecuación y mantenimiento de pisos, techos <input type="checkbox"/> Tratamiento de desechos <input type="checkbox"/> Adquisición vehículo apropiado <input type="checkbox"/> Adecuación de la Plaza de ferias.	<input type="checkbox"/> Salida a Salamina.
<input type="checkbox"/> Mal uso agua potable	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> Area urbana	<input type="checkbox"/> Impartir educación para el uso racional del agua	<input type="checkbox"/> Area Urbana.
<input type="checkbox"/> Mal manejo de basuras por falta de alternativas.	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> Zona Urbana	<input type="checkbox"/> Diseño de alternativas para el manejo y la educación. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Area Urbana
<input type="checkbox"/> Mal estado en un 30% de las redes del acueducto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Plan Maestro	<input type="checkbox"/> Reposición 30% redes elaboración plan maestro	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mal estado red conducción, bocatoma - planta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Red conducción	<input type="checkbox"/> Reposición redes	<input type="checkbox"/> Conducción bocatoma -- planta, Chambery y el Brillante ..

<input type="checkbox"/> Mal estado redes alcantarillado, falta tratamiento final de desechos <input type="checkbox"/> No Hay cobertura total.	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> Plan Maestro	<input type="checkbox"/> Reconstrucción del 50% de las redes y ampliar cobertura. <input type="checkbox"/> Establecer plan maestro <input type="checkbox"/> Tratamiento final de los desechos.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vías estrechas	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Recuperar espacio público. <input type="checkbox"/> Adecuar y reglamentar zonas de estacionamiento	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Falta comunicación vial con algunos sectores	<input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> B. Tequenda maB. La Piel Roja. <input type="checkbox"/> El Progreso. <input type="checkbox"/> Hoyo Frío Cra 3 con Cra 2, Calle 6.	<input type="checkbox"/> Diseño y construcción de accesos con vías peatonales y vehiculares a dichos sectores.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Faltan vías peatonales.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> Pasaje de la Galería B Tequenda ma Bajo Tequenda ma	<input type="checkbox"/> Construcción de vías peatonales.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Falta dotación de ambulancia y equipos quirúrgicos. <input type="checkbox"/> Falta de unidad de urgencias Psiquiátricas.	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Dotación de ambulancia y equipos quirúrgicos , Terminar Hospital. <input type="checkbox"/> Adecuación de Unidad Psiquiátrica.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Falta terminal de transporte	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Construcción terminal de transporte	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Falta estación de Policía	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Construcción Estación de Policía.	<input type="checkbox"/>

### SECTOR: EDUCACION .

INTEGRANTES:

Maria Eugenia Alzate De G.

Cesar Augusto Osorio Serna

Libardo Antonio Herrera Atehortua  
Teresa Urrea Sepulveda.

Gustavo Campos Muñoz

□ PROBLEMA			□ SOLUCION	
□ TIPO	□	□ UBICACIÓN	□ TIPO	□ UBICACIÓN
□ Falta de psicorientadores	18	□ Todo el casco Urbano.	□ Nombramiento de psicorientadores	□ Planteles Educativos.
□ Falta de docentes, directivos, titulares administrativos y servicios generales.	□ 1 5	□ Area Urbana	□ Realizar concursos para que puedan ser nombrados.	□ Planteles Educativos.
□ Carencia de elementos para laboratorio de Ciencias, Biología, Química, Física, Idiomas y Sistemas.	□ 1 9	□ Planteles Educativos	□ Dotación de materiales requeridos según cada modalidad.	□ Planteles Educativos
□ Falta de capacitación de docentes en servicio activo.	□ 1 6	□ Instituciones docentes.	□ Capacitación de docentes .	□ Instituciones docentes.
□ Desmotivación de la comunidad educativa por aprender.	10	□ Comunidad Urbana	□ Estimularla con un salario profesional. □ Subsidio del Estudiante en el Bachillerato y la Universidad.	□ Comunidad Educativa.
□ Carencia de plantas físicas con los requerimientos de las normas vigentes.	□ 6	□ Area Urbana.	□ Construcción de plantas físicas adecuadas para prestar un excelente servicio educativo	□ Area Urbana.

**SECTOR: CULTURA RECREACION Y DEPORTE .**

**INTEGRANTES:**

Jose Dabey Sanchez Rios  
Dulfary Naranjo Gomez  
Carlos Uriel Corrales Sanchez

Luis Antonio Cardona Gonzalez  
Maria Esperanza Salazar De Cifuentes.  
Jairo Hoyos Salazar.



PROBLEMA		SOLUCIÓN		
TIPO	V	UBICACIÓN	TIPO	UBICACIÓN
<input type="checkbox"/> Carencia de centro cultural dotado	23	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Construcción y dotación	<input type="checkbox"/> Centro Urbano
<input type="checkbox"/> Carencia Personal Capacitado.	10	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Capacitación a las personal en los diferentes expresiones de la cultura.	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.
<input type="checkbox"/> Marginamiento de lo valores culturales	11	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Rescate de los valores tradicionales y culturales.	
<input type="checkbox"/> Falta de maestros de educación física, música. Capacitados y Licenciados.	7	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Nombramiento de profesores de música, <input type="checkbox"/> Nombramiento de personal capacitado en educación física .	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.
<input type="checkbox"/> Falta de sentido de pertenencia	4	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Crear sentido de pertenencia, respeto y amor por los lugares de recreación.	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.
<input type="checkbox"/> Incorrecta utilización de los escenarios y lugares de recreación existentes.	18	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.	<input type="checkbox"/> Crear y fomentar conciencia de un correcto uso de los escenarios y lugares de recreación.	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.
<input type="checkbox"/> Carencia de clubes deportivos	6	<input type="checkbox"/> Casco Urbano	<input type="checkbox"/> Fomentar y capacitar en la creación de clubes deportivos.	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.
<input type="checkbox"/> Falta de apoyo logístico a la escuela de formación deportiva.		<input type="checkbox"/> Casco Urbano.	<input type="checkbox"/> Incentivar el apoyo logístico a la escuela de formación por parte de los padres de familia y empresas privadas.	<input type="checkbox"/> Casco Urbano.

## 1. Conclusiones

SECTOR	PROBLEMA	V.	PROBLEMA	V.
VIAS DE INFRAESTRUCTURA	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de dotación de ambulancia y equipos quirúrgicos.</li> <li><input type="checkbox"/> Mal estado de plaza de mercado en pisos y techos.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta de estación de Policía.</li> </ul>	14	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta de dotación de ambulancia y equipos quirúrgicos.</li> </ul>	
CULTURA RECREACIÓN Y DEPORTE.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Carencia centros culturales.</li> <li><input type="checkbox"/> Incorrecta utilización escenarios deportivos.</li> </ul>	23	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Carencia de centros culturales.</li> </ul>	
ASPECTO SOCIAL ECONÓMICO.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desempleo.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta de pertenencia.</li> </ul>	34	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desempleo.</li> </ul>	
EDUCACION	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Carencia de elementos de laboratorio Ciencias, Biología, Idiomas, Sistemas.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta de psicoorientadores.</li> </ul>	19	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Carencia de elementos de laboratorio.</li> </ul>	
MEDIO AMBIENTE RIESGOS Y AMENAZAS .	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Inadecuada disposición sin de residuos sólidos.</li> </ul>	37	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vertimiento aguas residuales</li> </ul>	
SALUD	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Farmacodependencia y alcoholismo.</li> <li><input type="checkbox"/> Problemas de salud mental.</li> </ul>	28	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fármaco dependencia y alcoholismo.</li> </ul>	
POLITICO ADMINISTRATIVO	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta control de espacio público, Inseguridad.</li> <li><input type="checkbox"/> Falta sentido de pertenencia .</li> </ul>	14	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Falta control de espacio público, inseguridad.</li> </ul>	

**TALLER DE PARTICIPACION COMUNITARIA CON ENFOQUE TERRITORIAL  
ZONA RURAL ARANZAZU  
AGOSTO 15 DE 1998**

**COMO ESTA NUESTRO CAMPO EL DIA DE HOY  
COMO QUEREMOS QUE SEA EL DIA DE MAÑANA**

**PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS EN EL SECTOR RURAL**

<p><b>VIVIENDA VOTOS: 5</b> Faltan programas que impulsen el mejoramiento de la vivienda. Falta financiación en construcción de vivienda. Mejoramiento de la vivienda (Vereda la Floresta) Mejoramiento de la vivienda (Vereda San Rafael)</p>	<p><b>RECREACION Y DEPORTES VOTOS: 6</b> Falta de escenarios deportivos (Vereda la Meseta y La Honda) Construcción cancha de fútbol (Puerto Samaría) Construcción cancha multifuncional (La Marina) Falta cancha de baloncesto (Cuatro esquinas)</p>
<p><b>SALUD VOTOS: 33</b> Falta dotación del Puesto de Salud y asistencia médica. (Vereda Campoalegre) Necesidad del Puesto de Salud (Puerto Samaría) Falta dotación del Puesto de Salud (Buenavista Salón Rojo) Falta dotación para el Puesto de Salud (San Rafael) Falta Puesto de Salud (Palmichal) Falta dotación Puesto de Salud (El Roblal) Falta de SISBEN en la mayoría de familias de las veredas. Falta de carnet para las familias (La Pradera) Falta de SISBEN para la mayoría de hogares</p>	<p><b>VIAS VOTOS: 21</b> Mejoramiento de vías (La Morabia) Falta de vía carretable a la vereda San José. En mal estado el puente que se encuentra en la quebrada Muelas y que conduce el camino de la Camelia, Buenos Aires, La Honda. Falta reparación de las vías (Miraflores) Vías en mal estado (La Guaira) Mejoramiento de las vías. La carretera en mal estado (Vereda Campoalegre) El mal estado de la vía hacia Muelas, debido a la gran cantidad de desbordes, que se van presentando con el paso del tiempo. Mal estado de la vía hacia las veredas Buenos Aires – Campoalegre. Mejoramiento y ampliación de las vías. Mejoramiento de las vías y el transporte (Sabanalarga) Reparación de las vías (La Guaira)</p>

de la vereda La Honda. Mucha desnutrición.	
INFRAESTRUCTURA 18 Mejoramiento de la capilla y la escuela. (La Camelia) Poner el restaurante escolar. (Vereda San Antonio) Problemas de electrificación (Vereda San José) Falta caseta comunal (Puerto Samaría) Mala señal de televisión (La Hondita) Falta de telefonía (La Esperanza) Falta de teléfono o radio para la comunicación (Vereda Buena vista Chupaderos) Falta de comunicación con el área urbana, por la carencia de un teléfono.	SOCIAL 4 Faltan programas de Reforma Agraria. (La Camelia) Es necesario la vigilancia policial (Varsovia) Faltan fuentes de empleo (La Camelia) Problemas de drogadicción Los costos del transporte muy caros (Chambery)
ACUEDUCTO 2 Hace falta el acueducto en El Roblal y Cuatro Esquinas	EDUCACION 15 Poner restaurante escolar (San Antonio) No hay escuela (Barroblanco) Escasos materiales didácticos y bibliotecas escolares adecuadas para las instituciones educativas. A nivel educativo las postprimarias de la Camelia, Campoalegre y San Rafael, NO cuentan con un técnico agropecuario, requisito indispensable para su óptimo funcionamiento en dicha modalidad, además, cada año se incrementará un grado y se requerirán docentes. Docentes mal preparados para las veredas.
ECONOMICO, MERCADEO, AGROPECUARIO 6 Dificultad en la comercialización de los productos. Producción por temporadas. Falta de políticas para manejar la producción del campo (subsidios) Subsidios para el café y programas de erradicación de la broca.	MEDIO AMBIENTE 3 Disposición final de las basuras. Contaminación del río la Honda.

## 7. Taller segunda parte.

### SECTORES:

- VIVIENDA.
- VIAS E INFRAESTRUCTURA.
- SALUD – EDUCACION
- MEDIO AMBIENTE, RIESGOS Y AMENAZAS.
- AGROPECUARIO
- SOCIAL, RECREACION Y DEPORTES

### SECTOR MEDIO AMBIENTE, RIESGOS Y AMENAZAS.

#### INTEGRANTES:

Fernando Tamayo Vasquez

Luis Humberto Botero

Luis Arnulfo Muñoz  
 German Castrillon Aristizabal  
 Jose Ariel Quintero Quintero  
 Jose Efrain Ocampo

Pascual Salazar  
 Jose Herlides Marin  
 Jesus Eli Martinez

PROBLEMA			SOLUCION
TIPO	V.	UBICACIÓN	TIPO
Mala disposición de basuras (Residuos sólidos)	12	Vereda La Honda.	Reciclar basuras y disposición final de basura adecuada.
Falta limpieza de obras en las vías	5	Vía Honda – Aranzazu, todas las vías.	Limpiar obras.
Deforestación cuencas hidrográficas que abastecen acueductos veredales.	13	Veredas: El Roblal, La Esperanza, El Rocío, La Guaira, La Honda, El Laurel. En toda la zona rural.	Cultivo y siembra de diversos tipos de árboles y otras especies nativas, delimitación y cercado de las microcuencas.
Contaminación de fuentes de agua.	28	La Esperanza Zona cafetera	Culturizar a los vecinos de dichas cuencas de proteger y no contaminar dichas fuentes con residuos domésticos y agroquímicos.
Quema de cultivos y bosques	1	Puerto Samario, Varsovia, La Marina, La Esperanza, Palmichal, Barroblanco.	Cambiar la forma en que los campesinos hacen limpiezas, y culturizar a las gentes de la región para que protejan y vigilen los recursos naturales.
Mala ubicación de obras de arte en las vías.	2	Todas las vías.	Ubicar las obras con la comunidad y destinar mas obras para aminorar la cantidad de agua.
Erosión. Remociones masales	2	Muelas, Buenos Aires, Buena vista, Chupaderos, Meseta, San Ignacio, El Roblal, La Esperanza.	Prevención y control de la comunidad con la participación de personal capacitado en las zonas que amenazan
Aplicación plaguicidas.	1	Zona Cafetera, Hortalizas y frutales. Algunos ganaderos.	Control biológico de plagas. Utilización de la mano de obra para no utilizar la naturaleza. Utilizar los plaguicidas técnicamente, cuidando de no

			excederse y no contaminar las fuentes de agua.
Contaminación humo por uso de la leña en la preparación de alimentos.	0		Masificar uso de otras fuentes de energía para preparar alimentos (gas, solar, eléctrica)
Hay viviendas sin servicios sanitarios.	20	Zona rural	Ejecutar programas de saneamiento básico.

#### SECTOR SALUD - EDUCACION.

##### INTEGRANTES:

Maria Dora Gomez Aguirre  
 Francia Gonzalez Roman  
 Lisimaco Amador Cuesta  
 Eriberto Galvis.  
 Berenice Giraldo Soto

Mario Castaño Gomez  
 Julio Enrique Arias.  
 Maria Eugenia Rivera  
 Delma Elisa Lopez  
 Jhon Jairo Valencia

PROBLEMA		V	SOLUCION		
TIPO			UBICACIÓN	TIPO	UBICACION
Falta dotación Puestos de Salud	22	San Rafael, Muelas, Camelias, Campoalegre, Buena vista, El Roblal.		Dotación	Puestos de Salud
No hay puestos de salud	0	Palmichal, Puerto Samaría, Varsovia.		Construcción Puestos de Salud	Palmichal, Puerto Samaría, Varsovia
No hay afiliación al régimen subsidiado (ARS)	21	Toda la zona rural.		Afiliación de todos los campesinos más necesitados al régimen subsidiado.	Toda la zona rural.
Desnutrición.	12	Niños en edad escolar.		Programas de Nutrición. Restaurante escolar. Refrigerio reforzado Hogares comunitarios Concientización	Toda la zona rural.
Falta técnico que oriente el área agropecuaria.	0	Posprimarias San Rafael, La Camelia y Campoalegre.		Nombrar técnico agropecuario	Posprimarias de Aranzazu

No hay escuelas	3	Vereda Barroblanco.	Construir escuelas	Barro blanco
Falta dotación de escuelas	8	Escuelas rurales.	Dotación de materiales y equipos. Textos, computadoras.	Escuelas zona rural.
Inadecuada distribución del recurso humano (docentes) en relación al número de estudiantes.	1	Palmichal, El Roblal y La Marina: muchos alumnos y pocos profesores.. Buena vista Salón Rojo: pocos alumnos para muchos profesores.	Racionalización del recurso humano.	Escuelas con la problemática.

#### SECTOR: AGROPECUARIO

##### INTEGRANTES:

Marco Aurelio Manso  
Edilberto Quintero  
Jose Abel Martinez  
Maria Bertha Gomez

Rigoberto Ocampo Z  
Fernando Giraldo  
Antonio Jimenez

PROBLEMA			SOLUCION	
TIPO		UBICACIÓN	TIPO	UBICACION
Falta de incentivos para producción agropecuaria.	32	Todo el municipio.	Subsidio para la producción agropecuaria	Todo el municipio.
Dificultad de créditos y altos costos	3	Todo el municipio.	Créditos ágiles y baratos.	Todo el municipio
Plagas en el café y enfermedades.	7	Zona cafetera del municipio	Capacitación y adoptar conciencia por parte del caficultor.	Zona Cafetera.
Latifundios abandonados y agricultores sin tierra.	0	Las Camelias Tierras ganaderas.	Reforma agraria, Innovación de latifundios	Camelias y tierras ganaderas.
Migración del campesino a la ciudad.	20	Todo el municipio	Programas de apoyo para el sector agropecuario.	Todo el municipio
Altos costos de producción.	3	Todo el municipio	Mejor utilización de recursos, subsidios para la producción agropecuaria, creación de grupos productores.	Todo el municipio.
Dificultad para el	7	Todo el	Organización de	Todo el

mercadeo, baja calidad de productos		municipio.	productores, control de precios, mejoramiento de vías, mejorar calidad de producto, programación de producción y mercadeo.	municipio
Baja calidad genética del ganado, alimentación, manejo.	0	Todo el municipio	Mejoramiento genético, alimentación adecuada, prácticas eficientes de manejo, capacitación.	Todo el municipio.
Monocultivos	2	Todo el municipio	Diversificación de producciones.	Todo el municipio
Cultivos tradicionales	0	Todo el municipio	Rotación y tecnificación de cultivos.	Todo el municipio.

SECTOR SOCIAL, RECREACION Y DEPORTES

INTEGRANTES:

Tomas Enrique Cardona

Maria Danelly Gonzalez

Luz Marina Ocampo

Adriana Quintero

PROBLEMA			SOLUCION		
TIPO		UBICACIÓN	TIPO	UBICACION	
<input type="checkbox"/> Pocos escenarios deportivos y falta dotación de los mismos. <input type="checkbox"/> En La vereda La Marina se cuenta con espacios disponibles pero no con las canchas. <input type="checkbox"/> En la vereda Puerto Samaría tienen el proyecto de conseguir el terreno para la construcción de escenarios deportivos. Poca formación deportiva en los diferentes deportes.	46	<input type="checkbox"/> Vereda Puerto Samaría, La Marina y otras.	<input type="checkbox"/> Construcción cancha multifuncional <input type="checkbox"/> Construcción del terreno, dotación e implementación,	<input type="checkbox"/> La Marina y otras	
<input type="checkbox"/> Drogadicción y alcoholismo	40	<input type="checkbox"/> Diferentes veredas.	<input type="checkbox"/> Escuelas de formación deportiva a nivel	<input type="checkbox"/> Diferentes veredas.	



			rural. □ Programas de prevención con personas especializadas.	
--	--	--	--	--

### SECTOR VIAS E INFRAESTRUCTURA

**INTEGRANTES:**

Ligia Cano Botero  
 Jose Ediberto Aguirre Cardona  
 Miguel Jaramillo  
 Carlos Elías Arias  
 Florencia Soto Betancur  
 Maria Lucy Zuluaga Giraldo  
 Marleny Noreña  
 Gomez Alzate  
 Francisco Javier Gomez

Jesus Albeiro Garcia Z.  
 Jose Ramon Cardona Garcia  
 Jesus Maria Giraldo R  
 Omar Campiño  
 Bertilda Bedoya  
 Maria Angelica Castaño  
 Hector Manuel Martinez Diana Maria  
 Mario Hincapie

PROBLEMA			SOLUCION	
TIPO		UBICACIÓN	TIPO	UBICACIÓN
Falta de puestos de salud y personal capacitado. Faltan casetas comunales	22	Zona rural	Construcción de centros de salud, dotación y capacitación de personal. Educación para los usuarios en el manejo de los centros. Construcción de casetas comunales.	Zona rural
Falta de telefonía (casetas de Telecom con posibilidad de redes domiciliarias)	5	Zona rural	Construcción de casetas telefónicas y redes domiciliarias.	Zona rural
Mal estado de las vías y destrucción de las mismas en algunas veredas.	21	Zona rural	Mantenimiento y construcción de vías. (recursos nacionales y la concientización del gobierno por la gravedad del problema)	Zona rural
Mal estado de los caminos de herradura	0			
Falta de dotación a las escuelas. Construcción y dotación de restaurantes escolares. Faltan parques infantiles intraescolares.	16	Zona rural	Dotación a las escuelas con bibliotecas, materiales recreativos y audiovisuales (computadoras, televisores, proyectores, etc.), Facilidades de transporte para continuar los estudios secundarios, asignación de	Zona rural

			profesores a las veredas. Construcción de parques infantiles que complementen la educación deportiva, recreacional y el aprovechamiento sano del tiempo libre. Estos parques que sean aledaños a las escuelas.	
Falta remodelación de las redes de electrificación y nuevas construcciones.	2	Zona rural	Tarifas módicas del servicio de energía, mejoramiento de redes y terminación de electrificación de las veredas.	Zona rural
Falta reparación y ampliación del acueducto y saneamiento de los mismos.	3	Zona rural	Ampliación, construcción de nuevos acueductos, un mejor tratamiento y la reforestación de las zonas donde hay acueductos y terminación de acueductos.	Zona rural
Falta y deficiencia de la señal de televisión en las veredas en un porcentaje del 100%	1	Zona rural	Instalar antenas y repetidoras de televisión para los sitios de difícil acceso.	Zona rural
Falta de escenarios deportivos y parques infantiles	7	Zona rural	Construcción de escenarios deportivos, dotación de implementos deportivos y profesionales capacitados.	Zona rural
Falta mejoramiento de viviendas (saneamiento, reparación y construcción)	5	Zona rural	Proporcionar terrenos para la construcción de viviendas y más recursos para el mantenimiento y conservación de los mismas.	Zona rural

## Conclusiones

SECTOR	PROBLEMA	V.	PROBLEMA	V.
VIAS INFRAESTRUCTURA E	<input type="checkbox"/> Falta puestos de salud con personal capacitado. <input type="checkbox"/> Faltan casetas comunales	22	<input type="checkbox"/> Mal estado de las vías y destrucción de las mismas	21
VIVIENDA	<input type="checkbox"/> Estado crítico de las viviendas	43	<input type="checkbox"/> Terminación de barrios empezados	23
SALUD EDUCACION	<input type="checkbox"/> Falta dotación de Puestos de Salud	22	<input type="checkbox"/> No hay afiliación al régimen subsidiado <input type="checkbox"/> Desnutrición	21 12
SOCIAL, RECREACION	<input type="checkbox"/> Pocos escenarios	46	<input type="checkbox"/> Drogadicción y	40

DEPORTES	deportivos y dotación		alcoholismo	
AGROPECUARIO	<input type="checkbox"/> Falta de incentivos para la producción agropecuaria	32	<input type="checkbox"/> Migración de campesinos a la ciudad	20
MEDIO AMBIENTE, RIESGOS Y AMENAZAS	<input type="checkbox"/> Contaminación fuentes de agua	28	<input type="checkbox"/> Viviendas sin servicio sanitario	20

#### Ampliación del sector del medio ambiente

PROBLEMAS	SOLUCION
El problema de la vereda La Honda es la alta contaminación del río con desechos sólidos. Pero esta contaminación se realiza desde la cabecera con aguas negras y las basuras	Disposición final adecuada.
En la vereda hace falta limpieza de obras de las vías que se llenan con basuras, piedras, tierra y demás, impidiendo el paso del agua. Esto se presenta en la vía Aranzazu - la Honda.	Limpieza de obras.
Hay deforestación en las cuencas hidrográficas que abastecen acueductos veredales. Esto se presenta en las veredas La Honda, el Roblal, La Esperanza, la Marina, la falda de la Marina, la Guaira, el Laurel, El Rocío.	Reforestación, cultivo y siembra de diversos tipos de árboles y otras especies nativas.
Contaminación de fuentes de agua en el sector La Honda, La Esperanza (sector carretera), en la zona cafetera se acentúa más.	Culturizar a los vecinos de dichas cuencas de proteger y no contaminar dichas fuentes. Delimitación del terreno para protegerlo.
Quema de cultivos y bosques debido a una falta de cultura ciudadana. Esto es muy grave en Puerto Samaría, Varsovia, La Marina, La Esperanza, Palmichal, Barroblanco. Pero también se ve en toda la zona rural y se hace para limpiar el terreno para volver a sembrar.	Cambiar la forma en que los campesinos hacen sus limpiezas y culturizar a las gentes de la región para que protejan y vigilen estos hechos.
Mala ubicación de obras de arte en las vías. Esto se presenta en todas ellas.	Ubicar las obras con la comunidad y construir más para un adecuado manejo.
La erosión es uno de los grandes	Prevención y control de la comunidad con

problemas que aquejan a nuestro municipio en la zona rural. Se presenta en especial en las veredas de Muelas, Buenos Aires, Buenavista – Chupaderos, La Meseta, San Ignacio, Roblal y la Esperanza. Erosión laminar de los terrenos	la participación de personal capacitado en las zonas que amenazan erosión o con riesgo medio y alto de sufrirlo.
Degradación de la capa vegetal de los suelos y contaminación por químicos. Esto se presenta en toda la zona rural.	Control biológico de plagas. Utilización de la mano de obra, para no utilizar matamalezas. Utilizar plaguicidas técnicamente, cuidando de no excederse y no contaminar las fuentes de agua.
Contaminación con humo por uso de la leña en la preparación de alimentos	Masificar el uso de otras fuentes de energía para preparar alimentos (gas, energía eléctrica)

### CONVALIDACION SECTOR SALUD

FECHA: Aranzazu, agosto 24 1998.  
ASISTENTES: Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.  
Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
Diana Patricia Gómez Arias, Secretaria  
Jorge Iván Morales Rivera, Auxiliar de campo  
Doctor: Hector Uriel López Buitrago, Médico Director  
José Fernando Villegas Delgado, Técnico Saneamiento  
Luz Marley Toro Franco. Técnico estadístico  
Nancy Arenas, Auxiliar de enfermería

### MATRIZ DE RESUMEN DEL PREDIAGNOSTICO SECTOR SALUD

ZONA URBANA	ZONA RURAL
❖ Enfermedad mental (psicosis maniaco depresiva, tanto en la zona urbana como rural, con un total de 300 personas de todas las edades.	❖ Falta dotación de Puesto de Salud y asistencia médica en las veredas Campoalegre, Buenavista Salón Rojo, San Rafael, Muelas, La Camelia. ❖ Necesidad de puestos de salud en Puerto Samaría y Palmichal .
❖ Falta de cupos para incluir a las personas dentro del régimen de seguridad social. Teniendo en cuenta que los habitantes son de escasos recursos económicos.	❖ Falta de régimen subsidiado para la mayoría de las familias de las veredas
❖ Problemas de drogadicción, en la población adolescente, lo que conlleva al robo, el abandono y la inseguridad.	❖ Desnutrición niños en edad escolar.

❖ Desnutrición menores de 5 años y mayores de 60 años.	
❖ Violencia que afecta a la población entre 15 a 44 años.	
❖ A nivel general las mayores problemáticas fueron: ❖ Farmacodependencia y alcoholismo ❖ Problemas de salud mental.	

## 1. Análisis de las problemáticas actuales.

### PROBLEMÁTICA:

#### FALTA PUESTOS DE SALUD Y DOTACION DE LOS EXISTENTES

#### FALTAN PUESTOS DE SALUD EN PALMICHAL Y PUERTO SAMARIA

La construcción de un puesto de salud en la vereda Palmichal no se justifica porque los beneficiados no constituyen un número suficiente para realizar una inversión alta de este tipo. Se plantea como alternativas de solución nombrar una promotora de salud que tenga cobertura para las veredas Palmichal, la Morabia y el Retiro; y construir un micropuesto de salud que satisfaga las mínimas necesidades.

La construcción de un puesto de salud en Puerto Sumaría no es viable por la cercanía de esta vereda con el corregimiento de Samaría donde existe centro de salud, y los hospitales de Filadelfia y Aranzazu.

#### DOTACION PUESTOS DE SALUD

La necesidad a nivel general en los puestos de salud es la falta de una farmacia rural ya que al realizarse consulta médica los pacientes tienen que desplazarse al pueblo para poder comprar la droga, y sumando como queja el no estar vinculados a una ARP, reclamando también la necesidad que tiene la zona rural de no tener acceso a estas entidades de salud.

Se aclara que en cuanto a materiales y suministros, se dispone de una buena dotación en lo que a capacidad y requerimientos de un puesto de salud se refiere.

Otra problemática presentada para el sector rural en las urgencias médicas es la poca facilidad de transporte para las promotoras y auxiliares.

Los problemas presentados en los siguientes puestos de salud son:

#### CAMPO ALEGRE

Ampliación del puesto de salud, porque la actual planta física no cubre las necesidades para el buen funcionamiento de los diferentes programas.

## BUENA VISTA SALON ROJO

Falta de dotación, teniendo en cuenta que el Hospital hace entrega de materiales. No tiene garantía de agua permanente. Una de las soluciones que el hospital plantea para entrar a manejar este puesto de salud sería la de organizar convenio con el municipio de Aranzazu.

## FALTA DE SISBEN PARA LA MAYORIA DE LAS FAMILIAS DE LAS VEREDAS Actualmente la cobertura

DESNUTRICION DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS Y MAYORES DE 60 AÑOS. Clasificada según Salud Pública en Desnutrición Aguda y Desnutrición Crónica. Desnutrición Crónica se da desde el vientre de la madre presentando deficiencias, ya que esta clase de desnutrición es persistente.

Desnutrición Aguda: Se da en los niños que han sido sanos y por un tiempo presentan baja de peso. Manifestando parasitismo, diarreas, y otra clase de enfermedades. siendo uno de los problemas que más necesita atención.

Actualmente el C.D.H.S.M, I.C.B.F. y el Hospital S.V.P. lideran acciones para mejorar la nutrición de niños con problemas de desnutrición así:

Programas del Bono Alimentario Rural, en el área rural para niños menores de 7 años con problemas de talla y peso. El bono incluye un complemento alimenticio y se les reparte cada mes, con capacitaciones en todas las áreas de la salud. Se tiene cupo sólo para 57 niños.

Programas de crecimiento y desarrollo en el Hospital S.V.P. los lunes y miércoles. Programa NUTRIR apoyado por el Comité de Cafeteros, C.D.H.S.M., Alcaldía Municipal y NUTRIR de Manizales. Consiste en un restaurante que funcionará a partir del 02 de septiembre, en el C.D.H.S.M. de lunes a viernes para la zona urbana y a la siguiente población:

Niños menores de 2 años = 80

Niños entre 2 y 5 años = 60

Madres gestantes = 10

Para un total de 150 personas beneficiadas

El mayor problema de desnutrición en la zona urbana se refleja en el sector del Guarango y el barrio Restrepo, y en la zona rural en las veredas La Esperanza y La Marina, para esto se cuenta con 20 hogares comunitarios en la zona urbana y 5 en la zona rural, ubicados en las veredas de la Esperanza, Alegrías, Muelas, la Honda y el sector de la Floresta Baja. Las madres comunitarias reciben capacitación sobre nutrición.

Restaurantes escolares en la Escuela Normal Superior Sagrado Corazón secciones A y B.

Recuperación nutricional para 15 madres gestantes, con capacitaciones cada 15 días

Programa FAMI (FAMILIA, MUJER E INFANCIA), realiza acciones preventivas en áreas como salud y estimulación entre otros, actualmente participan 19 personas con orientaciones cada mes.

## ENFERMEDAD MENTAL

Dos hipótesis existen sobre el origen de las enfermedades mentales, aunque ninguna de ellas parte de un estudio investigativo sólido: los efectos de la explotación de una mina de mercurio y las uniones entre personas con grados de consanguinidad muy cercanos.

Quienes padecen las enfermedades y sus familias no han aceptado la existencia de éstas, y muy pocos habitantes saben cómo manejar a los afectados, es por esto que el Centro de Desarrollo Humano y Salud Mental, está elaborando un censo sobre discapacidad física y mental en la zona urbana y rural, con el fin de conocer cuántos discapacitados existen y generar ayudas a su favor.

Hasta la fecha según el censo existen 220 personas que padecen alguna discapacidad para clasificar en: DISCAPACIDAD MOTORA, SENSORIAL Y MENTAL, durante los períodos pre, peri o post natal.

Algunas acciones que se están desarrollando para contrarrestar esta problemática son:

Educación y apoyo a la familia del enfermo mental, a través de charlas y facilitándole los medios para el traslado del paciente a la ciudad de Manizales, donde debe ser atendido.

Creación del fondo de medicamentos a precios más bajos, acción liderada por el Comité de Cafeteros, Hospital S.V.P. y la Alcaldía Municipal a través del fondo local de salud.

Talleres con los grupos de discapacitados físicos y mentales, los lunes y miércoles de 2 a 5 de la tarde, cuyo fin principal es el de buscar y mantener las habilidades manuales para vincularlos al medio laboral y social.

Realización de la I SEMANA DEL DISCAPACITADO FISICO Y MENTAL, para los días comprendidos entre el 20 y 25 de septiembre del presente años, con el fin de demostrar a la comunidad las capacidades de los discapacitados y educar a la sociedad sobre la importancia de valorarlo, respetarlo y aceptarlo en el medio.

Se está estudiando la posibilidad de crear una unidad psiquiátrica en el Hospital S.V.P. con un área de urgencias, para darle mejor atención al paciente y minimizar los recursos económicos de sus familiares.

## PROBLEMAS DE DROGADICCION Y FARMACODEPENDENCIA EN TODA LA POBLACION.

A nivel municipal no se cuenta con diagnósticos y estadísticas sobre problemas de drogadicción, se sabe de la existencia de la problemática porque algunas personas ven de cerca esta situación y porque los mismos padres comentan que tienen dificultades con sus hijos al respecto.

Sin embargo, aunque no se tiene una estadística clara, algunos grupos conformados en el municipio desarrollan actividades orientadas a la prevención del consumo de sustancias psicoactivas, entre ellos podemos citar al Comité de

Prevención Integral, grupo de recreación CORASCA y Comité Fuerzas Vivas, quienes orientan charlas de apoyo a la familia y a la comunidad, a los jóvenes y adolescentes de colegios y comunidad en general.

Propuesta crear fundaciones para personas con este tipo de problemas. Un buen sitio para su construcción es el sector de Alegrías.

#### VIOLENCIA QUE AFECTA A LA POBLACION ENTRE 15 Y 44 AÑOS.

Los casos de mortalidad se presentan por tipo de violencia, accidentes en vehículo, envenenamientos, y suicidios entre los 15-44 años y 44-60. Con una tasa de 4.93x 1000 habitantes.

#### VIVIENDA:

Los tipos de vivienda en algunos sectores son de mala calidad. Debe estudiarse la consecuencia de un sismo, cuyo resultado sería de grandes proporciones.

#### LA ESPERANZA DE VIDA

Se debe realizar un estudio detallado para encontrar las causas que determinan en Aranzazu la baja esperanza de vida.

Algunos de los factores pueden ser:

La emigración de la población joven a otras ciudades en busca de nuevas oportunidades.

#### ALGUNOS MARCADORES QUE DETERMINAN EL ESTADO DE VIDA

- Diabetes Mellitus
- Hipertensión arterial
- Salud Mental
- Infarto
- Violencia.

Alcoholismo: es un situación relacionada con la cultura y la Educación.

#### LOS PROBLEMAS DE LAS ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD:

E.P.S No hay confiabilidad en el cumplimiento cabal de sus funciones como el de la prevención.

I.S.S Falta de seriedad en el cumplimiento de sus compromisos para con el Hospital.

### **CONVALIDACION SECTOR EDUCACION**

FECHA: Aranzazu, agosto 26 1998.



ASISTENTES: Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.  
 Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
 Diana Patricia Gómez Arias, Secretaria  
 Jorge Iván Morales Rivera, Auxiliar de campo  
 Darío Hurtado Cardona. Auxiliar de campo  
 Nubia Henao de Cardona. Docente Normal Sagrado Corazón.  
 Rosalba Aristizabal de Ramírez. Coordinadora- Normal S.  
 Alvaro Giraldo Franco. Rector Colegio Pío XI  
 Ana Rita Giraldo García. Coordinadora de Educación.  
 Libardo Antonio Herrera Atheortúa. Director de núcleo.  
 Asceneth Salazar Castaño. Secretaria de planeación.

#### MATRIZ DE RESUMEN DE PREDIAGNOSTICO SECTOR EDUCACION

ZONA URBANA	ZONA RURAL
❖ No hay educación sexual	❖ Falta de restaurantes escolares en algunas escuelas.
❖ Falta de educación formal e informal en programas empresariales.	❖ No hay escuela en Barroblanco.
❖ Falta de psicorrientadores	❖ Escasos materiales didácticos y bibliotecas escolares adecuadas para las instituciones educativas.
❖ Falta de docentes y directivos titulares, administrativos y servicios generales.	❖ Las postprimarias de la Camelia, Campoalegre y San Rafael no cuentan con un técnico agropecuario, requisito indispensable para su óptimo funcionamiento en dicha modalidad, además, cada año se incrementará un grado y se requerirá docentes.
❖ Carencia de elementos para laboratorio Ciencias, Biología, Química, Física, Idiomas y Sistemas.	❖ Docentes mal preparados en las veredas.
❖ Falta de capacitación de docentes en servicio activo.	
❖ Carencia de las plantas físicas con los requerimientos de las normas vigentes.	

#### 1. ANALISIS DE LOS PROBLEMAS PRIORIZADOS:

Se exponen los diferentes problemas dando inicio con respuestas claras y objetivos referentes a cada necesidad a sí:

##### ❖ EDUCACION SEXUAL:

Todos los presentes manifestaron que en cada Institución a la cual representan, se imparte orientación sexual a través de talleres y metodología adecuadas.

La coordinadora de la Normal aclara que en su plantel una de las técnicas para esta orientación consiste en la realización de talleres, videos, diálogos y enseñanzas orientadas por personal capacitado de algunas entidades entre ellas el Hospital San Vicente de Paúl

De igual forma el Señor Alvaro Giraldo Franco, Rector del Colegio Pío XI, manifiesta que en su institución, también se da orientación pero hace falta mejorarla en cuanto a la realización de talleres y otros medios de educación.

Otros de los conceptos emitidos por algunos de los presentes:

Falta un espacio amplio para la educación sexual durante el plan de estudios, porque en la actualidad son dictados en forma periódica perdiéndose así continuidad.

Se presentaba dificultad con los padres de familia puesto que no eran receptivos y no estaban de acuerdo cuando se impartía educación sexual en las escuelas y colegios, pero en la actualidad ha cambiado su manera de pensar referente al tema y por el contrario solicitan información al respecto.

Analizados los diferentes conceptos sobre el tema, los presentes llegan a la conclusión que se debe transmitir a los alumnos de los diferentes grados el mensaje «Amor responsable»

Referente al área rural, también se imparte la educación sexual en todas las escuelas de acuerdo a los diferentes grados.

#### ❖ FALTA DE EDUCACION FORMAL Y NO FORMAL.

Se debe seguir apoyando la realización de talleres y cursos dirigidos a capacitar la población de los diferentes sectores y actividades como son entre otros:

- Capacitación a constructores (SENA)
- Capacitación en sistemas (SENA)
- Capacitación en Microempresas.
- Elaboración de Manufacturas
- Educación Fundamental
- Centro de Capacitación del Voluntariado Vicentino
- Capacitación Agrícola (SENA)
- Mujer Campesina
- Asistencia Técnica Agropecuaria y ambiental (UMATA)
- Validación de Bachillerato
- Hogares Comunitarios, FAMI y recuperación nutricional (ICBF)
- Alfabetización, primaria funcional ancianos ambulantes (E. S. N. S. C.)
- Talleres dirigidos a personas con retardo mental no escolarizado, retardo en el desarrollo escolarizado, retardo en el desarrollo de mayores, limitados físicos (CDHSM)
- Mejoramiento de la convivencia entre los habitantes (U. LUIS AMIGO)

Se sugiere que las diferentes capacitaciones iniciadas tengan continuidad en cuanto a actualización y se prolongue cuando sea del caso.

De igual forma se recomienda la implementación de estudios dirigidos al fomento empresarial, teniendo como idea principal formar líderes que impulsen la conformación de microempresas e impulsen el mercadeo.

En cuanto a la educación formal los diferentes establecimientos educativos dentro de su plan de estudio realizan actividades, como por ejemplo:

En la Normal Sagrado Corazón se están realizando proyectos como el PRAE (Proyecto Ambiental Educativo) en el cual se realizan 6 líneas de investigación.

#### ❖ FALTA DE PSICORIENTADORES

En la actualidad sólo se cuenta con una psicorientadora en la Normal y se hace necesario este servicio en todos los otros establecimientos educativos del municipio aunque sea por horas; para que dirija su trabajo a los alumnos y padres de familia.

#### ❖ FALTA DE DOCENTES Y DIRECTIVOS TITULARES, ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS GENERALES

Se requiere que sean estables y capacitados en las áreas que estén asignados, al igual que sean en número suficiente de acuerdo a la demanda.

❖ **CARENCIA DE ELEMENTOS PARA LABORATORIO EN GENERAL**

La Normal Sagrado Corazón cuenta con un laboratorio de física y química bien equipado, el Colegio Pío XI y otras instituciones como el Instituto Agropecuario Alegrías en la actualidad no cuenta con un laboratorio, sea hace necesario entonces desplazarse hacia la Normal para realizar sus actividades de estudio.

La propuesta del Gobernación de Caldas es establecer un laboratorio de ciencias, biología, química y física con el fin de que todos se beneficien de él, estableciéndose horarios de trabajo para cada plantel.

Ningún establecimiento educativo posee un laboratorio de idiomas; en sistemas, el colegio Pío XI posee uno que aunque no con un número suficiente de computadoras, sí con un software actualizado; la Normal posee una sala de sistemas solo con 3 equipos que no son suficientes en cuanto a número por lo que hacen uso de la sala de informática del municipio que cuenta con un software desactualizado.

El Instituto Agropecuario Alegrías y las escuelas urbanas y rurales no cuentan con laboratorio de sistemas e idiomas, pero se hace necesario debido a los adelantos tecnológicos en todos los sectores.

❖ **CARENCIA DE PLANTAS FÍSICAS CON LOS REQUERIMIENTOS DE LAS NORMAS VIGENTES**

En cuanto a construcción la Normal Sangrado Corazón cuenta con una planta física aceptable pero que requiere de adecuación y mantenimiento en sus dos secciones.

El Colegio Pío XI presenta la necesidad de un buen mejoramiento y ampliación de la planta física y la renovación del mobiliario y otras dotaciones.

La escuela Manuel Gutierrez requiere de adecuación y reparación de la planta física, construcción de una cubierta para el patio de recreo, la renovación del mobiliario y otras dotaciones.

En las escuelas urbanas y semiurbanas, es importante replantear su infraestructura, especialmente en el aspecto sanitario.

La escuela de la vereda la Meseta presenta problemas de construcción y mal estado en su estructura física.

Para conocer si los establecimientos cuentan con los requerimientos técnicos en cuanto a sismo resistencia, se formularon las siguientes inquietudes:

¿En caso de movimientos y temblores cómo se encuentran las plantas físicas de los establecimientos?

La respuesta general es que ninguno de los planteles educativos cuenta con estructuras sismoresistentes y pero en el pasado los fenómenos sísmicos, no presentaron problemas. Se hace necesario y es importante crear programas de prevención en los diferentes establecimientos.

La planta física de la Normal no cuenta con unas instalaciones eléctricas apropiadas y seguras. Se resalta la necesidad de que en las calles del municipio, especialmente en las carreras 5 y 6, que son las vías donde están ubicados los establecimientos educativos y/o son las más concurridas por estudiantes, profesores, administrativos y comunidad en general, se ejecute un proyecto de organización, que permita que se respete el espacio público y se embellezca esta zona.

❖ **FALTA DE RESTAURANTES ESCOLARES EN ALGUNAS ESCUELAS.**

En el área rural existen 12 restaurantes escolares, se comenta que los padres de familia no están aportando la cuota de participación, lo que origina que el programa no funcione como fue instaurado.

En la zona urbana los sectores comprometidos en los programas de nutrición son: el Bienestar Familiar y el municipio, enviando a las escuelas los alimentos y realizando al mismo tiempo un seguimiento de los niños involucrados en el programa.

Otros de las instituciones comprometidas con el bono alimenticio es la Red de Solidaridad y el municipio.

❖ **NO HAY ESCUELA EN LA VEREDA BARROBLANCO**

En la vereda de Barro Blanco no es viable la construcción de la escuela, porque no habría personal suficiente y afectaría población estudiantil de las veredas de la Esperanza y el Manzanillo.

❖ **ESCASOS MATERIALES DIDACTICOS Y BIBLIOTECAS ESCOLARES ADECUADAS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS.**

En la zona rural se hace necesaria la dotación de libros de consulta para los niños y docentes. Libros que en cantidad suficiente para cada alumno permitiría al educando involucrarse más en el hábito de la lectura. Así mismo se requiere de literatura infantil como cuentos, historietas, entre otros.

En el municipio existe el CREM (Centro de Recursos Educativos Municipales), sitio dotado de una pequeña pero excelente cantidad de material didáctico como libros, VHS, televisor, proyector, láminas, que es poco consultado por los docentes y alumnos.

Una de las soluciones para solventar esta necesidad es una mejor utilización del CREM, y la estructuración de una sala de biblioteca a la vez que sería bueno que en los establecimientos donde exista un computador, sea factible la vinculación a INTERNET.

❖ **FALTA DE TECNICO AGROPECUARIO PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LAS POSTPRIMARIAS DE LA CAMELIA, CAMPOALEGRE Y SAN RAFAEL.**

Si hace falta y deben activarse lo antes posible.

❖ **FALTA DE CAPACITACION DE DOCENTES EN SERVICIO ACTIVO Y DOCENTES MAL PREPARADOS EN LAS VEREDAS.**

Fuera de la capacitación para los créditos, a los docentes en servicio activo, se les da capacitación en actualización de acuerdo a las necesidades, aunque este proceso no es muy periódico. Los docentes de las veredas en un alto porcentaje, están preparados para el trabajo con escuela nueva.

La capacitación no debería hacerse solo para créditos o ascenso en el escalafón, sino para mejorar la calidad de la educación y no sólo para el beneficio económico del docente.

## **CONVALIDACION SECTOR CULTURA, RECREACION Y DEPORTES.**

FECHA: Aranzazu, agosto 28 1998.

ASISTENTES: Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.  
Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
Ruth Isabel Morales González  
Nhora Jiménez  
Carlos Uriel Corrales Sánchez  
Silvio Andrés Colorado.  
José Dabey Sánchez Ríos.

**MATRIZ DE RESUMEN DEL PREDIAGNOSTICO SECTOR CULTURA, RECREACION Y DEPORTES.**

ZONA URBANA	ZONA RURAL
❖ Carencia de un centro cultural dotado con música, biblioteca, teatro y salones amplios para las diversas actividades.	❖ Falta de escenarios deportivos en las vereda la Meseta y la Honda.
❖ Falta personal capacitado.	❖ Construcción cancha de fútbol en la vereda de Puerto Samaría.
❖ Marginamiento de los valores culturales.	❖ Cancha multifuncional en la vereda la Marina.
❖ Falta de maestros capacitados y licenciados en educación física, música.	❖ Falta cancha de baloncesto en la vereda Cuatro Esquinas.
❖ Falta de sentido de pertenencia	
❖ Incorrecta utilización de los escenarios deportivos y lugares de recreación existentes.	
❖ Carencia de clubes deportivos.	
❖ Falta de apoyo logístico a la escuela de formación deportiva.	

**1. ANALISIS DE LOS PROBLEMAS PRIORIZADOS.**

**❖ CARENCIA DE UN CENTRO CULTURAL**

Se enunció la necesidad que plantea la comunidad sobre una casa de la cultura o en su defecto un lugar apropiado para poder desarrollar y presentar todas las habilidades artísticas y culturales del municipio. La tenencia de un centro de esta magnitud permitiría a todos los sectores involucrarse en otras actividades, diferentes a las de su oficio, e invertir de una manera más práctica el tiempo libre, a la vez, que se podría inculcar y modelar en los jóvenes sus talentos artísticos.

Los representantes Carlos Uriel y Nhora, expusieron que en el municipio y más que todo en la Normal Sagrado Corazón se realizaban de una manera más dinámica todas estas actividades culturales como: demostraciones de teatro, títeres, danzas, canto, tuna, etc.. La exposición y el cultivo de estas expresiones ha decaído, debido a la falta de apoyo logístico, personal capacitado, recurso económico (vestidos, instrumentos musicales) .Falta sentido de pertenencia por parte de la comunidad en general.

Las soluciones que se plantean al respecto son las de construir el centro cultural en el lote que hoy ocupa el teatro Peláez y la compra de predios aledaños. Ya existe el proyecto y los estudios pertinentes.

Una urgencia a nivel cultural es el deterioro de la actual casa de la cultura, que según recomendaciones debe ser desocupada por el eminente riesgo de desplomarse, razón por la cual no está abierta al público. Nuevamente se manifiesta la necesidad de la construcción de un centro cultural, para llevar allí las muestras culturales.

**❖ POCOS MAESTROS CAPACITADOS Y LICENCIADOS EN EDUCACION FISICA, MUSICA Y AREAS ARTISTICAS.**

Los representantes de los sectores coincidieron en afirmar que en el municipio no existe personal calificado para orientar las áreas de Educación Física y Expresiones culturales como danzas, música, teatro, etc..

La mayor debilidad hace referencia a la falta de personal capacitado en el área de educación Física para dictar la asignatura, que trae como consecuencia la deficiente formación en el aspecto psicomotriz de los alumnos y lo que es peor, el posible desinterés del mismo, para vincularse a programas deportivos posteriormente. Hecho que se ve reflejado en la desmotivación de las

personas para vincularse en los planes ofrecidos, como jornadas recreativas, deportivas, escasa asistencia al gimnasio y a programas de aeróbicos al aire libre.

Manifiestan que al área de educación física en muchos establecimientos educativos no se le da la importancia real, pues se tiene como la materia sobrante y de relleno, a lo que se suma docentes que no están lo suficientemente capacitados, y quienes no innovan ni se actualizan en las técnicas y temáticas del área, además de no exigir a sus alumnos un rendimiento ideal, lo que genera un bajo nivel recreativo y deportivo, permitiéndoles hacer en las horas de actividades que no van de acuerdo al currículo.

Es de tener en cuenta que en el municipio existen personas con talento artístico y que hasta el momento han dirigido de forma personal algunas actividades, se recomienda integrarlas al programa cultural del municipio que debería ser liderado por el consejo municipal de cultura, entre esas personas podemos mencionar a Nhora Jiménez, Damaris Soto, Esperanza Salazar, Marino Escobar y Aníbal Salazar entre otros.

❖ POCO SENTIDO DE PERTENENCIA, INCORRECTA UTILIZACION DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS Y MARGINAMIENTO DE LOS VALORES CULTURALES.

En el municipio se evidencia el poco sentido de pertenencia hacia el sector cultura porque no se cree en el potencial humano existente.

En cuanto al sector recreación y deportes, es válido decir que es poco el interés que las personas demuestran por cuidar y respetar los escenarios deportivos.

La única solución es que la comunidad tome conciencia del gran recurso que se tiene y que en gran parte beneficia a todos y cada uno, además es necesario apoyar los talentos que en su gran mayoría son innatos.

El no reconocimiento a las personas que desempeñan alguna actividad deportiva o cultural, hace que éstas se marginen porque no encuentran en su labor una retribución económica que les permita desarrollar su vida como un profesional de cualquier área.

❖ CARENCIA DE CLUBES DEPORTIVOS.

Aunque existen algunos grupos organizados con el nombre de «CLUB» (CLUB DE AMIGOS, CLUB DE CICLISMO) ninguno está debidamente legalizado.

Se debe procurar fomentar clubes en todas las disciplinas deportivas, pues esto permitiría una mejor organización, un mejoramiento en el nivel competitivo y una mayor captación de recursos.

❖ FALTA DE APOYO LOGISTICO A LA ESCUELA DE FORMACION DEPORTIVA.

Las Escuelas de Formación deportiva son programas de carácter pedagógico - deportivos, que tienen como fin la educación integral del alumno tanto a nivel deportivo como a nivel cognitivo, constituyéndose a su vez en una estrategia para la adecuada utilización del tiempo libre.

La Escuela de Formación de Aranzazu «GENERACION 21» maneja actualmente tres disciplinas: baloncesto, fútbol, voleibol. Cada una con los niveles de formación, fundamentación y especialización. Todos estos niveles albergan un número aproximado de 170 niños entre los 8 y los 15 años de edad.

ENTIDADES ENCARGADAS DE FOMENTAR EL DEPORTE:

➤ «CORASCA» (Club oficial recreativo al servicio de la comunidad aranzacita):

Grupo de recreación encargado de promocionar y ejecutar actividades como:

- Tomas deportivas.
- Caminatas Ecológicas.
- Fogatas.

- Vacaciones Recreativas.
- Ciclopaseos.
- Torneos (de ciclismo, de ajedrez).
- Festival de récords.
- Elevar Cometas.

### ESCENARIOS DEPORTIVOS

ESCENARIO DEPORTIVO	LOCALIZACION		ESTADO			TIPO				
	U	R	B	R	M	MULT	MICRO	BALON	VOLEI.	FUTBOL
ESTADIO	X		X							X
FUTBOL 7	X		X							X
EL PROGRESO	X		X			X				
EL HOSPITAL	X		X			X				
POLIDEPORTIVO	X		X			X				
COLISEO	X		X			X				
PARQUE I. HOSPITAL	X		X							
PARQUE I. POLIDEPORTIVO	X			X						
PARQUE I. TEQUENDAMA	X		X							
CAMPOALEGRE		X	X			X				X
MUELAS		X	X			X				X
CAMELIA PEQUEÑA		X	X			X				X
CAMELIA ALTA		X		X						X
PALMICHAL		X		X				X	X	
SAN ANTONIO		X	X					X	X	X
VARSOVIA		X	X			X				
ALEGRÍAS		X	X			X				
EL EDEN		X		X				X	X	
LA PRADERA		X		X				X	X	
EL ROBLAL		X	X			X				
CHAMBERY		X	X			X				
SAN IGNACIO		X	X			X				
LA ESPERANZA		X				X				
SAN RAFAEL		X	X			X				X
LA FLORESTA		X	X							X
BUENA VISTA SANTA CRUZ		X		X		X				

### CONVALIDACION SECTOR AGROPECUARIO

FECHA: Aranzazu, 01 de septiembre de 1998.

ASISTENTES: Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.

Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
 Darío Hurtado Cardona, Auxiliar de campo  
 Ruth Isabel Morales González, Secretaria  
 Carlos Alberto Hincapié, Centro de Acopio  
 Carlos Hernando Isaza R., Agrónomo Comité Cafeteros  
 Cesar Augusto Morales Jaramillo, Director Umata  
 Carlos Hernando Ramírez

**MATRIZ RESUMEN DEL PREDIAGNOSTICO SECTOR AGROPECUARIO**

ZONA RURAL
❖ Falta de incentivos para producción agropecuaria
❖ Dificultad de crédito y altos costos.
❖ Plagas en el café y enfermedades.
❖ Latifundios abandonados y agricultores sin tierra.
❖ Migración del campesino a la ciudad.
❖ Altos costos de producción
❖ Dificultad para el mercadeo, baja calidad de los productos.
❖ Baja calidad genética del ganado, alimentación, manejo.
❖ Monocultivos.
❖ Cultivos tradicionales.

1. Análisis de las problemáticas actuales.

❖ FALTA DE INCENTIVOS PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA.

Algunos de los problemas que afectan sensiblemente el sector del Agro. en el municipio son:  
 Son desconocidos los programas agropecuarios ( Ej. para el azúcar y las flores existen subsidios e incentivos )

Falta de compromiso de las entidades que manejan el sector.

Faltan obras de infraestructura.

Es difícil que un pequeño acceda aun crédito por tramites, costos, etc.( muchas trabas)

Se desconocen etapas de cultivo y el proceso del mismo.

Faltan organizaciones de cultivadores, agricultores, etc.

Descentralización : no sería posible por la problemática en general .

Algunas ideas para mejorar la situación del campo serían:

Se tiene que dar un subsidio general en la agricultura.

Hay proyectos de Incentivo forestal (no toda gente que puede acceder de manera fácil a ellos)

Creación de gremios de agricultores, con ello de solucionarían por ejemplo el reparto equitativo de incentivos para abonos.

❖ DIFICULTAD DE CREDITO Y ALTOS COSTOS.

Es difícil y hay una gran problemática. Los campesinos desean sembrar y no tienen la solución en sus manos.

Poca claridad de la comunidad sobre la realidad. Se denigra el campo.

Las entidades del municipio no dan los créditos rápidos. Exigen garantía hipotecaria y ni así.  
 Una alternativa sería la posibilidad de un cooperativismo .

❖ PLAGAS EN EL CAFÉ Y ENFERMEDADES.

Se manifiesta que existe la tecnología para atacar las plagas dentro del municipio  
 Los Trabajos de investigación se plantean al agricultor y ellos no la comprenden ni aplican en forma adecuada.

❖ TOLERANCIA



No hay un punto de encuentro entre el técnico y el agricultor ( el técnico y su grado de compromiso con las comunidades). Se debe dar mas seguridad a los agricultores presentándoles un buen programa educativo y subsidiado.

❖ LATIFUNDIOS ABANDONADOS Y AGRICULTORES SIN TIERRA.

En Aranzazu son muy pocos a nivel cafetero y ganaderos.  
En Aranzazu no hay latifundios , hay tierras como en la Camelia de 45 hectáreas de tierra abandonada, que podrían estar al servicio de la comunidad con proyectos.

❖ MIGRACION DEL CAMPESINO A LA CIUDAD.

Conclusión : consecuencia de las problemáticas anteriores  
Se han perdido muchos buenos agricultores que han migrado del campo a la ciudad.  
El 51% de población viven en Aranzazu y y de ellos el 80% viven del campo.  
Programas de apoyo como las postprimarias.  
Una de las soluciones al sector agropecuario sería la posibilidad de financiación que hace que el campesino se quede en el campo.  
Falta de incentivos y políticas claras para el campo.  
Su formación en los Bachilleratos agropecuarios va ligada a proyectos que no pueden concluir por la falta de apoyo del estado.

❖ ALTOS COSTOS DE PRODUCCION.

Están atados por el alto costo de insumos y de mano de obra.

❖ DIFICULTAD PARA EL MERCADEO, BAJA CALIDAD DE PRODUCTOS.

La tecnología es desactualizada, hay mala utilización de los recursos y mala administración.  
No hay investigación para el campo y se apoyan en experiencia propia.  
Debería ser el que les da la asistencia técnica.  
Hay baja calidad de los productos.  
Uso del suelo no se desarrolla de manera organizada y produce un desgaste del suelo.  
Algunas soluciones que se pueden vislumbrar:  
Incentivar a la comunidad que debe organizarse para proyectarse y gestionar ante las diferentes instancias ( lograr una buenas condiciones al campesino, sin sacrificios tan altos ).  
Invertir en una agroindustria según las potencialidades de la región.  
La comunidad organizada puede presentar proyectos para el mercadeo.  
No hay apoyo del estado para encuestas o sondeos a nivel mercadeo.

❖ CENTRO DE ACOPIO:

Fue iniciativa del D.R.I y el de Aranzazu es uno de los que aún funcionan.  
No hay una idea general de su que potencial y que beneficios genera.  
Se puede comercializar, pero existen limitantes en políticas de precios, mercados amplios y estables.  
Presta servicios de comercialización, colabora a algunos campesinos en la refrigeración de productos.  
Se ha sostenido por la construcción y organización. Ha apoyado varias iniciativas.  
No tiene compromisos de compra con el campesino.  
El beneficio del centro de acopio es general y han sido los agricultores los más beneficiados.  
La compra y venta de productos agrícolas tienen un punto de llegada.  
En cuanto a comercialización hay un relativo éxito porque se comercializa el producto dependiendo de la oferta y la demanda.

OBJETIVOS DEL CENTRO DE ACOPIO :

Programación de cultivos, mantener precios.  
La comunidad tiene suministro constante de productos.  
La Umata: recolecta información para toma decisiones  
La UMATA puede brindar la transferencia de tecnología entre los campesinos que utilizan el servicio del Centro de Acopio.

❖ **BAJA CALIDAD GENETICA DEL GANADO, ALIMENTACION, MANEJO.**

El ganado vacuno de la región no posee una buena calidad genética y tampoco se ven esfuerzos por lograr mejorarlas. El comercio de estas es una gran limitante para este objetivo pues el propósito general del ganadero es comprar terneros en edades tempranas y engordar para venderlos en un mejor precio.

La alimentación de este ganado es mal balanceado y se limita a pastos que en su mayoría no tienen un manejo tecnificado. Es por esto mismo que la eficiencia es baja.

El manejo del sector hasta el día de hoy era individual, pero se pretende crear un Comité de Ganaderos.

No es de mucha técnica pero si de mucho negocio.

❖ **MONOCULTIVOS.**

Monocultivos y cultivos tradicionales :

Se manifiesta que hay que romper el paradigma del individualismo cada uno quiere ser autosuficiente y producir. Se deben crear gremios que organicen al pequeño productor.

Hacer programas educativos dirigidos a diversificar la producción sostenible.

Montar centrales de beneficio con la gente especializada en cada cultivo con todas las garantías técnicas.

**ALGUNAS SOLUCIONES PLANTEADAS POR LOS ASISTENTES A LA PROBLEMÁTICA GENERAL:**

Convertir en agentes multiplicadores a líderes veredales a través de programas serían una buena posibilidad (con subsidio y remuneración). Se han dado cursos de Formación de agentes para el desarrollo por parte de la ESAP.

Menores de edad y mujeres involucradas en el proceso

Mejorar la Técnica y la calidad del servicio de extensión de entidades como la Umata, Comité de Cafeteros, la Secretaria de agricultura, Corpoica, Corpocaldas y demás entidades del sector.

Fortalecer los valores culturales que poseen los agricultores de Aranzazu.

**CONVALIDACION SECTOR COMERCIO**

FECHA: Aranzazu, 03 de septiembre de 1998.

ASISTENTES: Iván Mauricio Castaño Serna, Ing. Coordinador E.O.T.  
Diego Salgado Galvis, Coordinador Recursos  
Darío Hurtado Cardona, Auxiliar de campo  
Ruth Isabel Morales González, Secretaria  
Salomón Orrego  
Israel Salazar García  
José Benigno López Giraldo  
Alvaro Alzate Zuluaga  
Jairo Andrés Restrepo García  
Mauricio Restrepo García.  
Jairo Hoyo Salazar  
Luis Restrepo Gómez  
Jesús María Restrepo Gómez.

**MATRIZ DE RESUMEN DEL PREDIAGNOSTICO SECTOR COMERCIO**

**PROBLEMAS**

## 1. DESEMPLEO:

- Motivar para que se generen microempresas.  
Mirar que se consume bastante en el municipio, para generar microempresas que fabriquen estos productos para abastecer el municipio y otros.
- Ya se acabó la micro empresa de la cabuya, - fue desplazado por plástico
- Aprovechando el potencial humano- comerciantes informales puerta a puerta en todo el país, fabricar productos que se vendan en todo el país.
- Identificar productos que se vendan y sean rentables en otras partes.
- Una alternativa, realizar estudios relacionados con empaques a base de cabuya biodegradables que pueden competir con el plástico.
- La colonia de Manizales va a crear una microempresa para fabricar bolsas de plástico; se pretende que los comerciantes puedan apoyar comprando este producto , siempre y cuando este al nivel de precios del competidor .
- Averiguar que microempresas hay en el otras regiones que sean rentables y que no existan en nuestra región ( Norte de Caldas)
- Hay personas que se están capacitando en el municipio para administrar microempresas .
- Hay productos como la manzana, que se pueden realizar estudios para ver que subproductos se pueden sacar de ella. Encomendarle esto al PRAE de la Normal.
- Hasta el momento se tiene un comercio muy personal, no existen asociaciones o gremios.
- En Aranzazu existen algunos esfuerzos aislados de pequeños empresarios. Por ejemplo una fabrica límpidos y thiner(vende mucho el producto); se recomienda ubicarlo y hablar con el para tratar de conformar una microempresa con este tipo de productos y que genere varios empleos.
- El gobierno nacional no protege las micro empresas.
- Otro aspecto importante en las micro empresas es el reciclaje, se debe organizar para que orden poder funcionar.
- El mercadeo se debe hacer primero antes de crear una micro empresas, mirar si un producto a vender tiene buena aceptación.
- Un problema para generar micro empresa, son las prestaciones laborales .
- Se debe organizar el comercio de Aranzazu para agremiarlo, asesorarlo se debe capacitar y buscar los medios para que vengan personas idóneas para realizar esta labor. El alcalde debe conocer esta inquietud.
- Conocer las expectativas de los comerciantes de otros municipios para ver en que coincidimos y que podamos aprender de ellas.
- Se va a realizar una encuesta a nivel de comercio para ver que productos tienen alto consumo y puedan generar la creación de microempresas
- Organizar y agremiar los municipios de la región para que gestionen ante el gobierno nacional apoyo y proteja el agro que es la principal fuente de empleo.
- Mientras en Colombia no se desarrolle el Agro no se solucionará el problema de desempleo .
- Aranzazu en cuanto a verduras se autoabastece.
- No hay precios de sustentación de los productos.

## 1. FALTA DE MERCADEO:

## 2. FALTA DE PERTENENCIA Y COMPROMISO .

Algunos ejemplos de esto son:

- Se ha golpeado mucho la parte ecológica y el entorno del pueblo .
- Las construcciones no guardan mucha armonía
- No se guarda la memoria cultural del pueblo
- No hay reglamentos de construcción y urbanismo par conservar la arquitectura.
- Muchas construcciones no guardan o cumplen las especificaciones técnicas, se debería tener un curador urbano al menos regional.
- Debería haber un programa de conservación y mejoramiento de fachadas

- Planeación municipal debe reglamentar las construcciones y los frentes de las edificaciones al igual que hacer respetar el espacio público.
- Caso concreto el parque, no se cuida por parte de la ciudadanía la autoridad no ejerce su función y permite la presencia de muchas personas que atentan contra la tranquilidad y la infraestructura del parque.
- Se debe presionar para que las autoridades tomen medidas y aumenten la seguridad en diferentes sectores, especialmente los sábados en el sector comercial. ( sector de bancos para consignar). La ley no es drástica.
- Hacer talleres y educar a las personas desde la misma escuela para adquirir el sentido de pertenencia para conservar y defender las cosas del municipio.

#### FALTA DE SOLIDARIDAD Y LIDERAZGO:

Las personas sólo se dedican hacer críticas destructivas.

#### MENDICIDAD:

Aspectos que hay que tener en cuenta:

- Vienen muchos mendigos de otros municipios, dicen que Aranzazu es una buena plaza.
- La mendicidad en Aranzazu es un negocio.
- Realizar campañas como el bono. Consiste en vender tiqueteras que son dados a los mendigos para que ellos puedan recibir distintos alimentos.
- Campañas educativas para que la comunidad no de limosnas, y si de bonos por ejemplo.
- Tratar de carnetizar los mendigos para identificarlos y saber cuales son los que verdaderamente necesitan.

#### CONFLICTOS FAMILIARES :

Detalles en los cuales se debe prestar atención:

- Educar los niños desde las escuelas para prevenir la drogadicción y sus consecuencias
- Sería interesante la ley zanahoria.
- Trabajar mas para fortalecer la base de la sociedad que es la familia.

#### MALA REMUNERACION:

- No hay estímulo y por lo tanto los salarios son lo que son.
- El comercio está deprimido y por lo tanto y las condiciones en las que tiene el estado, todo es oferta y demanda, muchas veces hay mucho trabajo y poco quien trabaje y lo contrario.
- La seguridad social por sus costos hace que los comerciantes eviten emplear personas.

#### OTROS.

- La calle de la plaza a la galería está invadida de vendedores ambulantes estacionarios que invaden el espacio público.

## MOMENTO IV: DIAGNOSTICO TERRITORIAL

En esta etapa se hace la caracterización, clasificación, espacialización, síntesis y evaluación integral de los sistemas político – administrativo, ambiental, social, económico, cultural y funcional del territorio.

Este proceso de recolección, clasificación, análisis, valoración y evaluación de la información de fuentes primarias, soportada por el trabajo en los talleres de participación comunitaria, técnico y de los actores públicos y privados.

Como resultado de este momento se tendrá un conjunto de mapas que dan una visión de cada uno de los aspectos y dimensiones de la realidad municipal.

Objetivos:

Con la síntesis de cada una de las dimensiones encontraremos la situación actual del territorio de una manera integral.

Priorización de los diversos problemas que afectan el territorio de cada una de las dimensiones.

Los usos del suelo potenciales de cada una de las unidades de paisaje en todo el territorio.

Realización de las matriz DOFA para cada una de las dimensiones.

## **TALLER DE DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA**

ZONA RURAL ARANZAZU

OCTUBRE 27 DE 1998

### Estructura Funcional (territorial)

La caracterización de la forma como se articulan las diferentes funciones en el espacio (municipio, subregión, departamento, etc.), busca superar el diagnostico del territorio (urbano y rural) como entidad física, y avanzar en su comprensión. Su objetivo es encontrar la estructura funcional del territorio a través del análisis de la distribución espacial de las actividades de sus habitantes y los sistemas de conexión y comunicación de cada uno de ellos.

La estructura territorial del municipio se establece a partir del análisis del sistema de asentamientos, las funciones que estos cumplen con respecto al área rural y los vínculos, conexiones y comunicaciones existentes entre el conjunto de asentamientos y entre ellos y su área rural de influencia.

#### 1. Vínculos y conexiones del Sistema

Identifica los asentamientos que pueden actuar mas efectivamente como centros de servicios para su población y la de su área rural de influencia. Estas son algunas de sus variables:

Mapas vías y transporte

Enlace Regional

Enlace Municipal

Enlace Municipal Intermedio

Enlace Veredal

#### 2. Zonas Homogéneas rurales

La zonificación representa el producto final del diagnostico y constituye un resultado muy importante, pues da una comprensión integral de la realidad municipal y constituye el punto de partida para proyectar la acción futura.

## VINCULOS REGIONALES

- ARANZAZU- SALAMINA (moderado)
- SALAMINA ARANZAZU (fuerte)
- ARANZAZU- NEIRA (leve)

- NEIRA- ARANZAZU (leve)
- ARANZAZU- FILADELFIA (moderado)
- FILADELFIA- ARANZAZU (moderado)
- ARANZAZU- CHINCHINA (leve)
- CHINCHINA- ARANZAZU (leve)
- ARANZAZU- MEDELLIN (moderado)
- MEDELLIN- ARANZAZU (fuerte)
- LA MERCED – ARANZAZU (leve)
- ARANZAZU- LA MERCED (leve)
- MANIZALES- ARANZAZU (fuerte)
- ARANZAZU- MANIZALES (fuerte)
- PEREIRA- ARANZAZU (moderado)
- ARANZAZU- PEREIRA (leve)
- BOGOTA- ARANZAZU (moderado)
- ARANZAZU – BOGOTA (leve)

#### VINCULO MUNICIPAL SECUNDARIO

- ARANZAZU- ALEGRIAS
- ALEGRIAS- ARANZAZU
- ARANZAZU- ROBLAL
- ROBLAL- ARANZAZU
- ARANZAZU- CAMPO ALEGRE
- CAMPO ALEGRE- ARANZAZU
- ARANZAZU- MUELAS
- MUELAS- ARANZAZU
- ARANZAZU- SAN RAFAEL
- SAN RAFAEL- ARANZAZU
- ARANZAZU- CAMELIAS
- CAMELIAS- ARANZAZU
- VARSOVIA- ARANZAZU
- ARANZAZU - VARSOVIA
- LA AURORA (SALAMINA) - ARANZAZU
- ALEGRIAS- SALAMINA
- LA PAILA (FILADELFIA) - ARANZAZU
- SAMARIA (FILADELFIA) - ARANZAZU
- ARANZAZU- AMOLADORA (SALAMINA)
- ARANZAZU- MAIBA (FILADELFIA)
- ARANZAZU- LIMON (LA MERCED)
- ARANZAZU- PAILA (FILADELFIA)
- ARANZAZU- TAREAS (NEIRA)

#### **VINCULOS VEREDALES POR ZONAS HOMOGENEAS DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU CON OTROS MUNICIPIOS.**

- ALEGRIAS- SALAMINA
- PUERTO SAMARIA - NEIRA

## VINCULOS VEREDALES

- SABANALARGA- ALEGRIAS
- CHAMBERY - ALEGRIAS
- BARROBLANCO- ALEGRIAS
- LA ESPERANZA - ALEGRIAS
- ROBLAL- ALEGRIAS
- SAN IGNACIO – ALEGRIAS
- EL MANZANILLO – ALEGRIAS
- LA PRADERA - ALEGRIAS
- LA MESETA- ALEGRIAS
- SAN JOSE – ALEGRIAS
- CUATRO ESQUINAS - ALEGRIAS
- EL EDEN- ALEGRIAS
- NARANJAL- SAN RAFAEL
- LA FLORESTA- SAN RAFAEL
- FELICIA (NEIRA) - CAMELIAS

## ELABORACION DE MAPAS CON ZONAS HOMOGENEAS

a) Elaboración de mapas con zonas homogéneas por dimensión

- SECTOR AMBIENTAL

### ELEMENTOS:

- ✓ BOSQUES
- ✓ USO DE AGROQUIMICO
- ✓ PREDIOS DEMASIADO PEQUEÑOS
- ✓ LATIFUNDIOS
- ✓ ZONAS DEPRIMIDAS ECONOMICA Y SOCIAL

### **BOSQUES:**

- ✓ Los bosques están situados sobre las cuencas de los ríos Chambery veredas el diamante, la guaira parte alta, Chambery, el Sargento veredas la Guaira, San Antonio, Quebrada de Muelas en la vereda Muelas y Doña Ana en la vereda Buena Vista.

### **USO DE AGROQUIMICOS**

- ✓ Se utilizan agroquímicos especialmente en las veredas de Chambery, Sabanalarga, Alegrías, Puerto Samaría, Varsovia, Campo Alegre, las Camelias.

### PREDIOS DEMASIADO PEQUEÑOS:

- ✓ Ubicados en el Roblal, la Esperanza, San Ignacio, el Rocio, Naranjal, San Rafael, el Jardín, la Hondita

### LATIFUNDIOS

- ✓ La Zona del Diamante, la Guaira parte alta, la Moravia y el Retiro,

## **ZONAS DEPRIMIDAS ECONOMICO Y SOCIAL**

- ✓ Se presenta en las veredas de Naranjal, el Rocio, Barroblanco y la Esperanza

- **SECTOR SOCIAL**

### **ELEMENTOS**

- ✓ Salud
- ✓ Educación
- ✓ Recreación y deportes
- ✓ Cultura y Turismo

## **NOMBRE DE LAS CONVENCIONES PARA DETERMINAR LAS ZONAS**

- ✓ Camucasa
- ✓ Rosachubu
- ✓ Sabanaquiere
- ✓ La Fría
- ✓ Flopaja
- ✓ La Principal
- ✓ Buela
- ✓ Gusachame
- ✓ Espero
- ✓ Turismo

## **DESCRIPCION ZONAS HOMOGENEAS**

### **ZONA DENOMINADA CAMUCASA (Campo Alegre- Camelias y San Rafael)**

#### **Sector Salud:**

- ✓ Tiene puesto de salud
- ✓ Problemática similar en cuanto a morbilidad.

#### **Sector Educación:**

- ✓ Tiene postprimaría

#### **Sector Deportes:**

- ✓ Cuenta con buenos escenarios deportivos

#### **Sector Cultura:**

- ✓ Tiene capilla antigua en la vereda de Campo Alegre.

### **ZONA DENOMINADA ROSACHUBU (Rocio, Chupaderos, Buena Vista)**

#### **Sector Salud:**

- ✓ Problema gastrointestinal
- ✓ Alto índice de desnutrición

#### **Sector Educación:**

- ✓ Escuela con básica primaria,
- ✓



Sector Deportes:

- ✓ Cuenta con escenarios deportivos

ZONA DE SABANAQUIERE (San José , Barroblanco, La Quinta, Naranjal y el Retiro )

Sector Salud:

- ✓ No cuenta con puesto de salud, ni promotora

Sector Educación:

- ✓ La escuela no está funcionando

Sector Deportes:

- ✓ Carece de escenarios deportivos

ZONAS LA FRIA (El Diamante, la Moravia y parte alta de la Guaira)

Sector Salud:

- ✓ No cuenta con puesto de salud, ni promotora

Sector Educación:

- ✓ Cuenta con escuela Básica Primaria

Sector Deportes:

- ✓ No cuenta con escenarios deportivos

Sector Turismo:

- ✓ Los chorros de la Moravia

ZONA FLOPAJA (Floresta, Palmichal, San Antonio y el Jardín)

Sector Salud:

- ✓ No tiene puesto de salud, ni promotora

Sector Educación:

- ✓ Cuenta con básica primaria

Sector Deportes:

- ✓ Cuenta con escenarios deportivos

Turismo:

- ✓ La cruz en San Antonio y los chorros de Palmichal

ZONA LA PRINCIPAL (la Pradera, Cuatro Esquinas, Alegrías, el Edén, la Honda, Puerto Samaría y Varsovia)

Sector Salud:

- ✓ No tiene puesto de salud, pero tiene fácil acceso al Hospital

Sector Educación:

- ✓ Escuela cuenta con Básica Primaria con acceso a la educación secundaria, y media

Sector Deportes:

- ✓ Cuenta con buenos escenarios deportivos

Turismos:

- ✓ Los parajes en Alegrías, la Honda, Varsovia y Puerto Samario y la gruta en el Edén.

ZONA BUELA (Buenos Aires, el Laurel)

Sector Salud:

- ✓ No cuenta con puesto de salud

Sector Educación:

- ✓ Cuenta con básica primaria

Sector Deportes.

- ✓ Cuenta con campo de recreación

ZONA DE GUSACHAME (La Guaira parte baja, Sabanalarga, Chambery, la Meseta)

Sector Salud:

- ✓ No hay puesto de salud, ni promotora

Sector Educación:

- ✓ Cuenta con básica primaria
- ✓ Escuela de la Meseta :En mal estado, se espera su arreglo y a largo plazo su reubicación.

Sector Deportes.

- ✓ Deficientes escenarios deportivos

Sector Cultura:

- ✓ Ecoparque y hogar del anciano

ZONA ESPERO (Esperanza, el Rocio)

Sector salud:

- ✓ Presenta alta incidencia de enfermedad mental y desnutrición
- ✓ Prevalecía en discapacidad física

Sector Educación.

- ✓ Cuenta con básica primaria

Sector Deportes:

- ✓ La Esperanza cuenta con cancha multifuncional.

Sector Cultura:

- ✓ Santuario Señor de la Buena Esperanza

ZONA TURISMO

- ✓ Santuario de la Buena Esperanza
- ✓ Gruta el Edén, y Capilla Alegrías
- ✓ Ecoparque, Hogar del Anciano
- ✓ Chorro y cruce Palmichal
- ✓ Capilla antigua Campo Alegre

- ✓ Piscina la Honda
- ✓ Chorros la Moravia

## SECTOR INFRAESTRUCTURA

### ELEMENTOS

- ✓ VIAS
- ✓ ACUEDUCTOS
- ✓ ESCUELAS
- ✓ PUESTOS DE SALUD
- ✓ ELECTRIFICACION
- ✓ TELEFONIA

Las Zonas de Campo Alegre, Buenos Aires, Camelias, San Rafael, Alegrías:

- ✓ Poseen buena cobertura en servicios como acueducto, vías, salud, educación, y telefonía.
- ✓ Zonas densamente pobladas.

Las Zonas del Diamante, el Retiro, la Moravia, el Laurel:

- ✓ Presenta carencia de acueductos, puestos de salud, telefonía, vías en mal estado, y poca población.

Las Zonas de Sabanalarga, San José, Cuatro Esquinas, la Pradera, Chupaderos, Naranjal, el Rocio, Manzanillo, la Guaira, la Moravia, el Retiro, el Laurel, el Diamante:

- ✓ Falta de escenarios deportivos adecuados

Las Zonas de Barroblanco, el Roblal, Chupaderos, el Rocio:

- ✓ Veredas que por su ubicación o falta de fuentes de agua suficientes tienen problemas para su abastecimiento.

Las Zonas del Diamante, la Guaira, La Moravia, el Laurel, el Retiro, Chambery, Sabanalarga, San José, Cuatro Esquinas, Alegrías, la Pradera, Chupaderos, la Honda, Varsovia, Puerto Samaría, el Jardín, Manzanillo, San Ignacio, Naranjal, el Rocio, Palmichal:

- ✓ Zonas que presentan carencia en puestos de salud

## SECTOR POLITICO ADMINISTRATIVO:

- ZONA 1: El Diamante, Chambery, la Guaira.
- ZONA 2: Palmichal, el Retiro, la Moravia
- ZONA 3: El Laurel, la Planta y Muelas.
- ZONA 4: Buenos Aires, Camelias, Campo Alegre, Muelas y la Honda
- ZONA 5: Puerto Samaría, Varsovia
- ZONA 6: Buena Vista, la Floresta, San Rafael, El Rocio, Naranjal, La Quinta, La Meseta, Buena Vista Chupaderos, Chupaderos Santa Teresita.
- ZONA 7: Barroblanco, La Esperanza, El Roblal, La Pradera, el Manzanillo, Cuatro Esquinas, San José, Sabanalarga, y Alegrías.

## ZONAS HOMOGENEAS GENERALES DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARANZAZU

1° CAMUCA.

2° LA FRIA.

3° GUSACHA.

4° ESBARRO.

5° MOPAL.

6° CENTRO.

7° ROQUI.

8° VAPUSA.

a) RESUMEN DE LAS ZONAS HOMOGENEAS GENERAL DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO

Criterio Zona	Social	Infraestructura	Económico	Medio Ambiente	Cultura recreación y deporte	Político administrativo
CAMUCA	Salud: cuenta con puesto de salud, la problemática es similar (morbilidad). - En Educación se trabaja con pos primaria. En deportes: se cuenta con Buenos escenarios deportivos, En Cultura esta la capilla antigua de Campo Alegre	Veredas que cuentan con alta densidad de población y cuentan con buenos servicios de salud, educación, acueducto y comunicación	Empleo 90% cultivo de café. Topografía pendiente Mayor el 100% 5 pendiente 80-100% .30 mayor 80% 20% 10% tienen vías. 80% propietarios, 20% poseedores principales renglones en el café 970 hectáreas en el café sol 60% semi-sombra 40% 50% mayor de 7 años de edad mayoría entre 4000 y mayor arb/ha	Explotación de material, arrastre y canteras y protección estricta de microcuenca. Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento Moderado- alto con pendientes altas, alta red hidrográfica, moderado alto nivel erosivo, activo geológicamente se presentan (fallas).	Todos poseen escenarios deportivos adecuados de Zona de turismo	Buenos Aires: Camelia Grande, Camelia Pequeña, Campo Alegre, Muelas y la Honda
LA FRIA	No tiene puesto de salud ni promotora. Educación básica primaria	Veredas que por su ubicación y su vocación ganadera	Ganadera 10020 hectáreas Las 2/3 partes del territorio son de pastoreo	Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento moderado alto bajo, por	No posee escenarios deportivos. - Atractivo turístico (los	La Guaira, parte alta Chambery, el Diamante y la Moravia

	No existen escenarios deportivos. Atractivo turístico: los Chorros	tienen menor población y muy mal servicio de vías acueducto y comunicación	extensivo, pastos comunes nativos de baja calidad, ganadería doble propósito, carga una unidad por hectárea, criollo, mestizo y normando	deslizamiento no son muy homogéneos. Presenta diferentes tipos de pendientes estructuras geológicas poco marcadas y red hídrica variada - protección estricta y conservación activa	chorros)	
GUSACHA	No tiene puesto de salud ni promotora. - Básica Primaria - escenarios deportivos inadecuados.	Falta puesto de salud y teléfono	Ganadería Zona fría mas o menos 15% del área total ganadera 5 hectáreas en cultivo de tomate de árbol tecnificado	Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento alta. Pendiente moderadas alta red hídrica influyente moderado a altos procesos erosivos, estructuras geológicas influyentes. Sitio vulnerable de contaminación. Zonas de protección activa	A excepción de Chambery existen inadecuados escenarios deportivos. Ecoparque y hogar del anciano.	La Guaira, Sabanalarga Chambery
ESBARRO	Alto índice de enfermedad mental y discapacidad física, enfermedades gastrointestinales. Educación Básica Primaria Escenarios deportivos adecuados a excepción de Barroblanco. Santuario Señor de la Buena Esperanza	Veredas con mala calidad de agua y falta de medios de comunicación	El Roblal tiene 320 hectáreas cafeteras 48% millones 80% cafeteras mayor de 7 años. Densidad siembra 2000-4000 árboles por hectárea. 80% ingresos del café 70% pendientes mayor 100% 20% pendientes 80-100%. Suelos pedregosos 70% propietarios 30% poseedores	Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento – Moderada alta: - pendientes moderadas a fuertes Red hídrica influyente - Estructura Geológicas influyentes. - moderado alto en procesos erosivos. Regeneración y mejoramiento. Potencial minero.	Escenarios deportivos a excepción de Barroblanco Santuario Señor de la Buena Esperanza	La Esperanza, Barroblanco, San José y el Roblal.
MOPAL	No tiene puesto	Deficiencia	30% de la zona	Vulnerabilidad	A excepción	Moravia,

	de salud, ni promotora. A excepción del retiro. Funciona básica primaria.	en servicios de salud, en vías escenarios deportivos	es ganadera	y riesgo por deslizamiento Muy alta: Altas pendientes, red hídrica muy influyente control estructural muy alto índice de procesos erosivos. No presenta homogeneidad en cuanto a procesos erosivos. Va desde bajo a muy alto.	de Palmichal ninguna de las veredas de este sector posee escenarios deportivos. Sitios de interés Los chorros de Palmichal	Palmichal y el Laurel
CENTRO	No tiene puesto de salud pero fácil acceso al hospital, presenta enfermedades gastrointestinales - Básica Primaria - Fácil acceso a la educación media.	Colegio Técnico Agropecuario en Alegrías, Teléfono público, escuelas con básica primaria, buenas vías de comunicación	18% de la zona es ganadera más intensivo pastoreo rotacional. 200 ha de café, zona marginal alta 50% cafeteras mayor 7 años 3000- 5000 arb/ha.	Conservación estricta y conservación activa. Conservación Activa, explotación sostenible se puede intervenir pero controlado.	Posee buena infraestructura a Paraje alegrías y la gruta de nuestra Señora de Lourdes.	Alegrías: la Pradera, el Manzanillo, San Ignacio, Cuatro Esquinas, Sabanalarga Buena Vista
ROQUI	Salud: no tiene puesto de salud ni promotora, presenta alto índice de desnutrición. Educación: Funciona la Básica Primaria.	Posee escuelas con básica primaria, acueductos con problemas de suministro	El Rocio 170 ha de café, 70% cafeteras de mas de 7 años, 50% semi-sombra 3000-5000 arb/ha	Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento Muy alto Altas pendientes, alto índice de erosión red hídrica influyentes fallas geológicas activas Protección estricta, recuperación y mejoramiento potencial minero	No hay escenarios deportivos	La Quinta San Rafael La Floresta La Meseta El Rocio Chupaderos Santa Teresita Buena Vista Chupaderos.

VAPUSA	Social. No tiene Puesto de salud pero tiene fácil acceso al hospital. Educación cuenta con básica primaria y fácil acceso a la Educación media	Escuelas con básica primaria, se comunica por vía pavimentada a la cabecera municipal, posee servicios de teléfono público.	Mayor 90% son propietarios de fincas mayor 5 ha, el 80% son caficultores ausentistas De 100 ha de café el 80% es tecnificado Producción 4000-6000 arb/ha Existen problemas de roya, y broca 40 ha es de caña y panelera	Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento Moderada - Pendientes altas moderadas - Red hídrica poco influyente - Estructura geológica influyente - Moderados procesos erosivos activos Protección estricta microcuenca y contaminación hídrica, potencial minero.	Cuenta con buenos escenarios deportivos	Cabecera municipal Puerto Samaría Varsovia

## TALLER DE DIAGNOSTICO Y PROSPECTIVA

ZONA URBANA ARANZAZU

OCTUBRE 28 DE 1998

1. Estructura Funcional Area Urbana
2. Elaboración Mapa de Vínculos
3. Ubicación de conflictos
4. Zonas homogéneas urbanas partiendo de las dimensiones Ambiental, Social, Económico, Político Administrativo, Infraestructura
5. Conclusiones

### METODOLOGIA UBICACIÓN ESTRUCTURA URBANA

Ubicar :

- Estructura nivel local
- Interacción con el espacio que manejamos y equipamos

1ª

#### a) FUNCIONES REGIONALES

- HOSPITAL
- ICBF
- BOMBEROS
- CHEC
- DEFENSA CIVIL
- INSTITUTO DE LOS SEGUROS SOCIALES
- CASA DE LA CULTURA
- ADPOSTAL
- HOTEL TURISMO
- COMITÉ DE CAFETEROS
- TELECOM
- ESTACIONES DE SERVICIO
- ALCALDIA MUNICIPAL
- MATADERO MUNICIPAL
- BANCOS
- VIAS A SALAMINA Y MANIZALES
- NOTARIA
- PLAZA DE MERCADO
- PLAZA DE FERIAS
- UNIVERSIDADES
- COMERCIO EN GENERAL- COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS
- ESTADIO
- POLIDEPORTIVO
- EMISORA COMUNITARIA
- COPEMAR
- TRANSPORTE
- POLICIA NACIONAL



## CONFLICTOS

1. Ambiental : En la Cra. 6 entre Clles. 5 y 6 se produce mucho ruido
2. Invasión de calles y espacio público por vehículo
  - Plaza principal entre las Cra 5 y 6 con calles 6 y 7.
3. Invasión espacio público (talleres en la vía)
  - Ambiental (residuos sólidos y líquidos del ganado que se comercializa especialmente los días domingos)
  - Ruidos ( Automotores )
  - Zona de parqueo inadecuada
  - Plazoleta de la Galería en Cra 6 Entre Clles. 2 y 3
4. Invasión espacio público: calle 8 entre Cras. 6 y 7 (por vehículos)
5. Invasión espacio público Cra 7 entre calles 8 y 11 contaminación y obstrucción cañerías y falta de andenes
6. Mala ubicación de postes de la CHEC y TELECOM en toda el área urbana
7. Invasión del espacio por vendedores ambulantes, zona de cargue y descargue en la Cra 6 de la calle 3 a la calle 7.
8. Invasión del espacio público por procesos de construcción en toda la zona urbana del municipio.
9. Invasión del espacio público por construcción de rampas y accesos inadecuados a viviendas y garajes en toda la zona urbana.
10. Inadecuado uso de vías por capacidad física y funcional en transporte pesado con su respectivo deterioro en toda la zona urbana.
11. Contaminación por ruidos y laca en zona residencial por ubicación de ebanisterías
12. Riesgos por inadecuada ubicación del cuartel de policía y la cárcel municipal
13. Impacto ambiental del matadero (vertimiento de residuos sin tratamiento, foco de contaminación).
14. Invasión espacio público entrada a Aranzazu de Manizales, sector Miramar, Pielroja y la Virgen, por viviendas construidas al borde de la vía y presencia de talleres para arreglo de vehículos.

### a) FUNCIONES LOCALES

- CENTRO DE DESARROLLO HUMANO Y SALUD MENTAL PAB
- NORMAL SAGRADO CORAZÓN: SECCIONES A Y B
- FUNERARIAS
- COMPRAS DE CAFÉ
- HOGAR JUVENIL
- PARQUEADEROS
- UMATA
- DROGUERIAS
- CLUB MIRAFLORES
- COOPERATIVA DE CAFICULTORES
- BIBLIOTECAS
- SUPERMERCADO Y TIENDAS
- TRANSPORTE. ( BUSES, JEEP) EN LA PLAZA PRINCIPAL
- CEMENTERIO
- TEMPLO PARROQUIAL (CAPILLA NIÑO JESUS DE PRAGA)
- CONSULTORIOS MEDICOS

- PARABOLICA TELEARANZAZU
- COLEGIO PIO XI
- ZONA DE TOLERANCIA
- DESPACHO PARROQUIAL
- CASA CHANCERA
- CENTRO DE ACOPIO
- ESCUELA MANUEL GUTIERREZ ROBLEDO
- FERRETERIAS
- ESCUELA LA MILAGROSA
- CONSULTORIOS ODONTOLOGICOS
- AGUAS DE ARANZAZU E.S.P
- HOGARES DE BIENESTAR
- TALLER DE MOTOS –AUTOMOTORES
- ESCUELA MANUELA BELTRAN
- GALERIA
- CARCEL
- COMERCIO ESTACIONARIO (VENDEDORES AMBULANTES CALLE PRINCIPAL)
- TALLERES (EBANISTERIA)
- HOGAR DEL ANCIANO (SANTA CATALINA)
- PANADERIAS
- TALLERES DE CARROS Y MOTOS
- PRENDERIAS
- DISCOTECAS
- JARDIN INFANTIL
- ALCANTARILLADO

#### BUENAS IDEAS PARA MEJORAR

- Ubicación zonas de descargue fuera de arterias principales (Cra 5ª, Cra 6ª y Cra. 7ª).
- Falta de zonas peatonales, (andenes) sobre la carrera 7ª entre calles 7ª y 11ª
- Falta de señalización en la zona urbana para transito vehicular como avisos de no hacer ruido con cornetas y pitos.  
Reubicación de talleres de mecánica de motos en zonas no residenciales y de influencia de establecimientos educativos y hospital.
- Vía semipeatonal por la carrera 6ª entre calles 3ª y 7ª.
- Mejorar las condiciones locativas en la cárcel.
- Dar capacitación con promoción de salud y talleres de autoestima.
- Madurar la idea de un Terminal de Transporte
- Falta de capacitación a los ciudadanos en las normas de tránsito
- Reglamentar un solo sentido (contrario a las manecillas del reloj) en la plaza principal
- Problemática de alcantarillados
- Calles y expansión adecuados, para el tránsito de personas con discapacidad
- Creación de una Unidad Psiquiátrica.
- Ajuste y aplicación del Código de construcciones (sismo-resistente) y urbanizaciones de Aranzazu.

#### 1. ZONAS HOMOGENEAS

##### ZONAS HOMOGENEAS DIMENSION AMBIENTAL

##### CONVENCIONES

- Basuras
- Ruido
- Aire
- Incendio, zonas de descole, erosiones
- Aguas residuales

- BASURAS

En la zona urbana no se realiza clasificación de las basuras en el ámbito domiciliario, ni en la disposición final (reciclaje). La disposición final se realiza a campo abierto y en corriente de agua (Quebrada el Sargento) en el sitio denominado el Catatumbo

- RUIDO:

Se presenta especialmente en la zona comercial (Cra 5ª y 6ª calles 2ª a 8ª) proveniente de bares y discotecas (música a alto volumen), al igual que de vehículos (sin silenciador y pitos) y algunos talleres (ebanistería y talleres de motos).

- AIRE:

Por emanaciones originadas especialmente en ebanisterías (lacas y pinturas calle 3 Cra 5, Cra 5 calle 5 y 6, calle 5 Cra 7, calle 9 Cra 6) y algunos talleres de automotores (Plazuela de la galería, sector el Puerto (calle 11), salida a Manizales (Cra 7 calle 2)

- ZONAS DE RIESGO POR INCENDIO:

En las partes periféricas de la zona urbana por su tipo de construcción (bahareque) y sumado a lo anterior las deficientes e inadecuadas instalaciones eléctricas al igual que el número insuficiente y localización de hidrantes originan zonas de riesgo para incendio (Entre las cuales tenemos barrio la Milagrosa, sector del Cementerio, sector del Guarango, sector la Cuchilla, sector del Hospital, sector zona de tolerancia, barrio Villa Nueva, sector las Congojas, sector salida a Manizales, sector la Piel roja parte alta).

- AGUAS RESIDUALES

Descole de alcantarillados que contaminan la quebrada el Sargento y la quebrada Doña Ana.

Aguas servidas provenientes del matadero y estaciones de servicio.

- EROSION, RIESGOS Y AMENAZAS:

Evaluación Preliminar de Vulnerabilidad y riesgo por deslizamientos para el área urbana del Municipio de Aranzazu.

Para establecer un mapa de Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento para el área urbana del Municipio de Aranzazu se tuvo como base los estudios geológicos, geomorfológicos, estabilidad de laderas, tipos de pendientes y la red hidrológica del casco urbano.

El conjunto de estas variables determinó preliminarmente 3 tipos de zonas, diferenciadas de acuerdo a la influencia del fenómeno erosivo; que se presenta afectando a la comunidad y a sus elementos físicos como son las viviendas y el casco urbano en general esta determinó los siguientes datos.

1. VULNERABILIDAD ALTA: se registró principalmente en sectores tales como los barrios La Piel roja, Tequendama, Villa Nueva, ubicados en la salida para la ciudad de Manizales; y también en la salida hacia el municipio de Salamina.
2. VULNERABILIDAD MEDIA: se presenta en los barrios el Progreso, el Cementerio, zona de tolerancia y calle de los Largos.
3. VULNERABILIDAD BAJA: comprende fundamentalmente los sectores restantes del municipio de Aranzazu.

Es importante anotar que en los sectores perimetrales del área urbana del municipio como lo son las quebradas Doña Ana, El Sargento, y los Ocampos se presenta una alta amenaza por erosión, la vulnerabilidad es baja, debido a que no se ven involucrados tanto vidas humanas como obras civiles.

En la calle de los Largos se presenta un punto crítico que afecta varias viviendas ubicadas en la parte superior del deslizamiento, aunque el sector en cuestión está catalogado como de vulnerabilidad media.

#### SECTOR EDUCACION

- Ubicados los establecimientos educativos se brinda educación formal, preescolar, básica y secundaria
- Media ciclo complementario, educación superior
- Educación no Formal, cursos de capacitación talleres
- Carencias: falta de elementos para laboratorio y personal de servicios generales y administrativos.

#### SECTOR SALUD:

- En toda la zona urbana del municipio (todos los estratos) prevalecen los problemas de salud mental. Incluimos aquí la psicosis maníaco depresiva, la ansiedad y estados demenciales en general.
- Desnutrición: En algunos casos es consecuencia de la situación económica (desempleo y mala remuneración) sumado a esto la ignorancia e irresponsabilidad materna y paterna; se refleja esta problemática especialmente en el barrio la Milagrosa, sector del Cementerio, sector del Hospital (Barrio Niño Jesús de Praga, Guarango y Cuchilla) y sector de la zona de Tolerancia.  
Consecuencias: bajo rendimiento y ausentismo escolar, mendicidad, gaminismo, drogadicción, alcoholismo y violencia.
- Zonas de alta riesgo social con las siguientes características:  
Bajos ingresos, bajo nivel educativo, deficientes condiciones higiénicas, maltrato, malas condiciones de vivienda, las anteriores no cobijan en la zona centro; encontramos en el sector de la carrera 3 hacia el Guarango y el área de influencia de la zona de Tolerancia Cra 5 calles 6 a 8 hacia abajo.

#### SECTOR CULTURAL:

#### Patrimonio Arquitectónico a conservar, restaurar y proteger

- Vivienda Cra 6 calle 5 Esquina (Bar Gloria )
  - Viviendas Cra 6 calle 6 (Centro Social, Papelería Copia Lápiz)
  - Vivienda Cra 6 calle 6 Esquina (Almacén Variedades)
  - Vivienda Cra 5 calle 6 (Granero Jesús María Restrepo)
  - Viviendas Cra 5 calle 6 y 7 (Paladar 2000 Cafetería Arauca)
  - Vivienda Cra 5 calle 5 (Cafetería Refrigerio)
  - Viviendas Cra 6 calle 4 (Tomás Botero y contigua)
  - Vivienda Cra 6 calle 5 (Frente a Mercaldas)
- Existió un teatro polifuncional, actualmente en deterioro total
  - El Municipio cuenta con sitios que son utilizados para actos culturales, conferencias, talleres, etc.
    - Alcaldía Municipal
    - Colegio Pío XI
    - Comité de Cafeteros
    - Normal Sagrado Corazón
    - Salón Parroquial
    - COOPEMAR
    - Hospital San Vicente de Paúl
    - Plaza Principal
    - Coliseo del Pueblo
    - Media Torta (Polideportivo)
    - Centro de Desarrollo Humano y Salud Mental
  - Hubo un periodo de estancamiento del cual se pretende salir
  - Destrucción patrimonio arquitectónico por falta de reglamentación.
  - No hay conciencia del legado arquitectónico
  - La restauración de las estructuras arquitectónicas a conservar es muy costosa

#### SECTOR RECREACION Y DEPORTES

- La infraestructura deportiva y para recreación con que cuenta la zona urbana del municipio es suficiente y se encuentra bien distribuida.
  - Polideportivo (Cancha de Fútbol cinco y cancha multifuncional y juegos infantiles)
  - Coliseo Cubierto (Cancha Multifuncional)
  - Barrio el Progreso (Cancha Multifuncional)
  - Sector Hospital (Cancha Multifuncional y juegos infantiles)
  - Barrio Tequendama (Juegos infantiles)
- Hay uso inadecuado y vandalismo (Falta sentido de pertenencia)

#### ZONAS HOMOGENEAS INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

#### SECTOR BOMBAS

Sector Bomba Miramar (Salida a Manizales) y Sector Estación de servicios Aranzazu (Salida a Salamina).

- Falta alumbrado público
- Falta tratamiento aguas residuales.
- Falta de hidrantes

#### QUEBRADA EL SARGENTO Y DOÑA ANA

- Problemas aguas residuales

#### ZONA CENTRO:

- Zonas con servicio de acueducto, alcantarillado, energía, alumbrado público.
- Hace falta sumideros (Sistema de Captación de aguas lluvias)
- Se presentan vías estrechas en las esquinas de la Cra 6ª con calle 8ª , Cra 7ª calle 8ª y calle 3ª con Cra 5ª.
- Se carece de andenes en el sector de la Cra 7ª entre calles 8ª y 11ª
- Empalme vial en la calle 6ª Cra 2ª y 3ª
- Falta de hidrantes en el sector Cementerio

#### SECTOR MATADERO:

- Falta tratamiento aguas residuales

#### SECTOR LA MILAGROSA

- Aguas para el consumo no tratadas
- Falta de hidrantes.

#### SECTOR GUARANGO, BAJO TEQUENDAMA Y MIRAMAR

- Falta de redes de alcantarillado
- Falta de hidrantes
- VARIANTE
- Zona de difícil tránsito, restringido para vehículos pesados y automóviles, falta obras de control de aguas y estabilización de taludes. Falta Pavimentación
- ZONA CON PROBLEMAS DE AGUAS RESIDUALES: .

Hace falta implementar un sistema adecuado para el tratamiento de las aguas servidas.

- Descoles sobre la quebrada Doña Ana.
- Descole del Matadero Municipal
- Descoles quebrada Alegrías- Los Ocampos- El Sargento

#### ZONA HOMOGENEAS DIMENSION POLITICO ADMINISTRATIVO

- Zonas amarillas: se caracterizan por ser zonas institucionales de orden municipal, religioso, educativo, de salud y comerciales.
- Zonas verdes: como su nombre lo dice corresponden a parques, zonas deportivas, de recreación, cultivos y jardines

- Zonas rojas con x (estrato medio bajo): zona de mejores ingresos, movimientos económicos donde se encuentran las viviendas de mejor calidad, con mejor oferta de servicios y vías. Centro de la Cabecera (Cra 5ª y 7ª calles 4ª a 8ª ; Cras 4ª a 5ª calles 6ª a 8ª; Cras 5ª a 6ª calles 3ª a 4ª.
- Zona Azul (estrato bajo): están ubicadas en zonas de menor comercio, (Zonas el Puerto, Salida a Salamina, y las Congojas; zonas de Villa Nueva, Bomberos, Cra 7ª con calle 2ª y 4ª, Barrio Obrero)
- Zonas rojas con rallas (estrato bajo-bajo): donde la vivienda presenta condiciones de infraestructura similares entre sí (baja calidad). ( Barrio la Milagrosa, Sector la Cuchilla, Zona de Tolerancia, Hospital, Guarango, el Cementerio, y Salida a Manizales).

## ZONA HOMOGENEAS DIMENSION ECONOMICA

### ZONA PRINCIPAL

- Donde se encuentra ubicado la mayor parte del comercio y la actividad institucional (Cra 5ª y 6ª calle 2ª y 8ª; Cra 7ª calles 8ª y 11º )

### ZONA BUENA

Corresponde a los sectores residenciales y con sitios de recreación (Barrio el Progreso, Barrio Tequendama, y Barrio la Piel roja

### ZONA RESIDENCIAL:

Donde se encuentra el mayor número de viviendas y pocos establecimientos comerciales. (Sector las Congojas, Villa Nueva, Barrio Niño Jesús, Sector de la Cuchilla, Sector del Cementerio, Calle Nueva.)

### ZONA DE INSTITUCIONES:

- Colegio Pío XI
- Alcaldía Municipal
- Templo Parroquial
- Escuela Normal Superior Secciones A y B
- Escuela Manuel Gutiérrez
- Hospital San Vicente de Paúl

### ZONA CONTAMINACIÓN

- Zona residencial con establecimientos que producen contaminación (Estaciones de Servicio y Matadero)

### ZONA DE RECREACION

- Polideportivo y Coliseo

## ZONAS MORFOLOGICAS HOMOGENEAS ZONA URBANA

CRITERIOS ZONA	ASPECTOS URBANISTI	VIAS Y SERVICIOS	SOCIAL SALUD Y	AMBIENTAL RIESGOS Y	CULTURA RECREACION
-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	------------------------	-----------------------

	COS-USOS VRA	PUBLICOS	EDUCACION	AMENAZAS	Y DEPORTES
HISTORICO  ZH	Zona comercial, institucional, residencial, área libre y comercio de carnes y frutas	Vías: presentan estrechez, por congestión de vehículos, invasión del espacio público y mala localización de postes de energía y telefonía. Buena oferta de servicios públicos como acueducto, alcantarillado telefonía energía y alumbrado público.	Educación Usos: comercio en Gral. , Normal Sagrado secciones A y B, Colegio Pío XI, Jardín comunitario Travesuras, bibliotecas, auditorios Salud : centro desarrollo humano y salud mental. Problemas de salud mental Social: Discotecas	Establecimientos públicos con mucho ruido Establecimiento maderero talleres. Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento. Moderado bajo: Pendiente moderado abajo - Red hídrica poco influyente - Posee suelo inestable. - No posee estructuras geológicas. - Procesos erosivos bajos	Posible centro cultural - Casa de la cultura - Aulas máxima - Biblioteca - Arquitectura Deportes recreación escenario Pío XI gimnasio polideportivo
RESIDENCIAL  ZRU	Area residencial 1 institucional Pequeños establecimientos comerciales, espacio libre y de recreación	Servicios Públicos, cobertura de los servicios de energía, teléfono, acueducto y alcantarillado Problemas con domiciliarios de alcantarillado servidumbre muy antigua y en mal estado, se encuentran pavimentadas todas las vías, presenta estreches en algunos tramos, deterioro en los pisos por el tiempo de construcción	Residencial 1: Manuel Gutiérrez Robledo, hogares comunitarios, Centro de Desarrollo Humano y Salud Mental y Escuela Manuela Beltrán	Pertenecen algunos establecimientos, emisores al aire ( carpinterías y talleres) - Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento - Moderado - Pendiente moderada. - Red Hídrica poco influyente. - Procesos erosivos aislados enmarcada por el lineamiento de la Q. el Sargento y los Ocampos.	Cultura Centro Deporte Recreación cancha multifuncional, progreso, juegos infantiles. Tequendama polideportivo Cancha – Manuel Gutiérrez
RESIDENCIAL INTERES SOCIAL  ZRUIS	Area residencial viviendas en regular estado	Sector Milagrosa, no posee aguas tratadas Parte de la vía no está pavimentada	Hogares comunitarios problemas de desnutrición, alcoholismo, drogadicción y violencia en la milagrosa	Incluye barrios con presentación alineada, lo que les favorece la aparición de Vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento Muy alto La pendiente se dirige al sur del	Deporte recreación cancha hospital, juegos infantiles hospital



				área urbana - Influencia de estructuras geológicas - Cambios bruscos de pendiente	
ZONAS DE EXPANSIÓN  <b>SEU</b>	Barrios en proceso de urbanización y/o construcción	Con soluciones parciales de energía, Aseo, acueducto y alcantarillado	Presentan problemas similares a la zona ZRUIS	Con problemas en control de aguas y de erosión.	No tienen Equipamientos Colectivos
<b>Zona Urbana industrial Zi1</b>		Matadero y Coliseo de ferias.		Alto impacto ambiental	
<b>Zona Urbana Parque Cementerio ZPC</b>				Z. de alto impacto ambiental	
ZONAS DE PROTECCION  <b>ZUPA</b>				Zonas que por el estudio preliminar de riesgos y amenazas, presentan alguna vulnerabilidad ante procesos erosivos.	

DESCRIPCION DE LAS ZONAS:

- ZONA HISTORICA:

Comprende la parte central de la cabecera ( cra 5ª a 7ª, calle 2ª a 8ª y calles 8ª a 11ª por la carrera 7ª ) Se encuentran ubicados la mayor parte del comercio, instituciones, el antiguo teatro Peláez, auditorios y establecimientos educativos. Entre los conflictos se destacan el ruido (bares, discotecas, talleres ( talleres de motos y ebanisterías), vehículos y motos) la contaminación del aire, (talleres de pintura y ebanistería), espacio público (postes de energía y teléfonos), ventas ambulantes mal ubicadas (cra 6ª ), accesos a viviendas o garajes inadecuados ( rampas y escaleras), comercio de ganado (plazoleta de la galería), inoportuno parqueo de vehículos, falta de andenes ( cra 7ª calles 8ª a 11ª), impropia ubicación del cuartel de policía y la cárcel Municipal y mal uso de las vías por el tránsito de vehículos pesados y calles estrechas que dificultan el giro de los vehículos ( calle 3ª cra 5º, calle 8ª cra 6ª, calle 8ª cra 5ª y cra 7ª calle 8ª)

ZONA RESIDENCIAL URBANA:

Comprende los sectores medios de la zona urbana comprendida por las manzanas identificadas con los números 001 AL 009, del 012 al 015, 019, 021, 022, del 025 al 031, del 034 al 040, 043, 044 , del 047 al 054, 056, del 059 al 068 excluyendo el 065. Es la zona mas densa en lo que a vivienda corresponde, con presencia de algunos establecimientos comerciales (tiendas y pequeños almacenes), escuela Manuel Gutiérrez, vulnerabilidad y riesgo por deslizamiento moderado, encontramos la mayoría de los escenarios deportivos (polideportivo, cancha multifuncional el Progreso y zona de recreación barrio Tequendama ).

Entre los conflictos tenemos ruido por vehículos y motos, mala ubicación de los postes de la CHEC y TELECOM, invasión del espacio público por rampas y accesos inadecuados a viviendas y garajes, tránsito de vehículos pesados, contaminación del aire por talleres y ebanisterías, impacto ambiental por residuos provenientes del matadero, en algunos sectores servidumbres del alcantarillado muy antiguas y en mal estado,

#### ZONA RESIDENCIAL URBANA DE INTERES SOCIAL (ZRUIS)

Comprende los sectores periféricos de la cabecera Comprende del barrio la Milagrosa, la Manzana 20 y el deslinde de la 54 predominan viviendas de mala calidad, escuela del Barrio la Milagrosa.

Entre los conflictos tenemos: predominan viviendas de mala calidad, el sector de la Milagrosa no cuenta con agua potable, en la variante faltan obras civiles ( para estabilizar y proteger ) y pavimento, se acentúan los problemas de desnutrición, alcoholismo, drogadicción y violencia, la vulnerabilidad de riesgos por deslizamiento es muy alto, hay alto riesgo de incendios por el tipo de construcción de las viviendas ( materiales), sumado a lo anterior la falta de hidrantes y deficiencia en las instalaciones eléctricas intra domiciliarias.

#### ZONAS de EXPANSION URBANA (SEU)

Comprende los barrios bajo Tequendama, Miramar, Piel Roja, San Vicente, El Bosque y Antiguo Cementerio. que garantizan los servicios públicos básicos (agua potable, alcantarillado y energía). Son zonas de mejoramiento integral, de tratamiento de desarrollo.

## **Estrategia de Desarrollo.**

---

La Prospectiva y la reflexión estratégica son cada vez más necesarias para establecer las grandes orientaciones y esclarecer el conjunto de decisiones que afectan al propio futuro. Así construyendo una visión coherente del futuro es como se le permite a cada uno situar su acción, definir en un contexto delimitado sus propios objetivos y comprender su propia identidad.

Aún a pesar de la difícil situación que pueda conocer el llamado entorno exterior al territorio – por ejemplo, debido a la recesión económica- siempre se podrán encontrar bazas (cartas) que nos sirvan para apostar y poner en marcha acciones de superación de manera aislada o coordinada. El territorio sobre las bases de estas apuestas, tendrá que ponerse en marcha jugándose, de este modo, tanto su mejor como su peor destino. Del éxito de sus apuestas estratégicas dependen también su futuro. Pero, previamente y de manera complementaria, sería preciso saber que hacer para:

Crear empleos tanto en número, como en calidad y ajustando la formación a las necesidades.

Evitar el retraso tecnológico.

Modernizar y diversificar las actividades económicas.

Hacer frente a la aceleración de las mutaciones económicas, sociales, educacionales, culturales y técnicas.

Reforzar la vocación internacional.

Mejorar la imagen.

Convertir el territorio en un lugar de referencia.

El enfoque implementado en las fases anteriores del proceso de recolección y análisis de información y diagnóstico sectorial, proporciona un conjunto de información y una visión integral del municipio sobre la cual, a partir de este punto se definirá una estrategia que oriente la acción con sentido territorial. Esto es, en función de las condiciones, nivel de vida, grado de desarrollo y oportunidades de progreso de los diferentes grupos sociales presentes en el territorio municipal.

La estrategia de desarrollo territorial es un instrumento de planificación que permite:

Orientar la inversiones con sentido estratégico, en función de las condiciones, problemática y oportunidades de desarrollo.

Enmarcar las acciones del programa de gobierno, y de sucesivas administraciones, dentro del horizonte mas amplio de una imagen Prospectiva del municipio.

Y asegurar una adecuada distribución territorial del gasto publico y una distribución equitativa y equilibrada de las oportunidades y beneficios como factor básico del desarrollo.

La Prospectiva es una reflexión concertada sobre el futuro. Es ponerse a pensar en lo que será el municipio aplicando diferentes formas de llegar a la situación deseada y probable. La Prospectiva aplicada al caso del ordenamiento territorial permite construir el modelo territorial futuro para el municipio, mediante la construcción de escenarios de desarrollo territorial. Estos escenarios son:

**Escenarios Posibles:** Se refieren a todas las situaciones hipotéticas posibles de presentarse en el proceso del desarrollo territorial municipal, vistas desde los diferentes puntos de vista de los diversos actores sociales.

**Escenarios Probables:** Son aquellos cuya viabilidad técnica, económica, social, política y administrativa les otorga la mayor probabilidad de ocurrir.

**Escenario Tendencial:** Representa las situaciones posibles de suceder si no se presenta una intervención planificadora u ordenadora del desarrollo territorial municipal, es decir que se refiere a la continuación de las condiciones como vienen y van a seguir así.

**Escenario Deseado o concertado:** Se constituye en la propuesta, conjunto de situaciones deseables y alcanzables, producto de la selección participativa de alternativas de desarrollo territorial, que a su vez representa el mayor consenso entre los actores sociales. Este se constituye en la propuesta de Plan de Ordenamiento Territorial Municipal POTM.

Partiendo del diagnóstico y la evaluación integral del territorio, es posible desarrollar el proceso prospectivo. Inicialmente se identificaron las fortalezas, debilidades y problemas del territorio, sin conocer todavía el grado de compromiso y actitud de los actores responsables directa o indirectamente del desarrollo territorial del municipio.

**Las estrategias de los diferentes actores implicados:** La crisis que durante tantos años estamos padeciendo no es otra cosa que la consecuencia del mantenimiento de las mismas reglas que nos regían en el pasado y que sean vuelto ya obsoletas. La crisis también es consecuencia de la actitud negativa que mantienen ciertos actores a la hora de que el territorio asuma unas nuevas reglas de juego. Dichos actores son reacios al cambio, en parte por temor a perder los privilegios que disfrutaban. En parte por que les es dificultoso imaginarse el mundo de manera diferente. En consecuencia, son contrarios a modificar las estructuras y sus comportamientos.

Para poder salir de éstas crisis es necesario adaptarse a los nuevos tiempos cuanto antes, es necesario que en el territorio se instauren unas nuevas reglas de

juego a fin de controlar las mutaciones que se están produciendo en su entorno y que le afectan decisivamente. Esa es la única manera de controlar el futuro y no sufrirlo como acostumbramos.

La voluntad política de cambio no es suficiente, además de ello hará falta contar con un consenso que se compartido por los diferentes actores implicados en el desarrollo futuro del territorio. “El futuro nos une más que el presente”.

El Diagnóstico Territorial ofrece una visión de la situación actual o modelo territorial presente. En la fase de Prospectiva Territorial mediante la construcción de escenarios permite construir el modelo territorial futuro o visión objetivo, meta del desarrollo territorial municipal. En esta fase se adelantaron los talleres de Prospectiva donde los diferentes actores establecieron su percepción territorial o forma de entender su territorio en un horizonte de 10 años.

#### Metodología:

Se aplica para cada dimensión la matriz Dofa y los escenarios tendenciales y alternativos en trabajo con cada sector por separado. Los escenarios concertados se realizan en el momento de la convocatoria con todos los sectores.

Luego se describe por cada sector los Propósitos de Desarrollo Sector por sector y al final se encuentra en forma colectiva el Propósito General de Desarrollo para el Municipio de Aranzazu.

## DIMENSION SOCIAL

Sector Salud:

MATRIZ DOFA

## ESCENARIOS POSIBLES

Participantes taller prospectiva:

- Luz Marley Toro Franco.
- Gloria Nancy Arenas
- Lisimaco Amador Cuesta
- Diana Patricia Gómez Arias

### PROPOSITO DE DESARROLLO

#### SECTOR SALUD

TENER UNA POBLACION SENSIBILIZADA CONSCIENTE DE SU RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SALUD, EN DONDE EL ESTADO COLOMBIANO CUMPLA CON SU FUNCION CONSTITUCIONAL: " EL ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO ESENCIAL DE LA SALUD "

Aranzazu, abril 9 de 1999

SECTOR CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTES :

MATRIZ DOFA

ESCENARIOS POSIBLES

Integrantes:

Carlos Uriel Corrales Sanchez.

Leticia Gonzalez Gonzalez

Fernando Gomez Rodriguez

PROPOSITO DE DESARROLLO

SECTOR CULTURA RECREACION Y DEPORTES

*ARANZAZU, UN MUNICIPIO CON IDENTIDAD CULTURAL, CONCIENCIA DEPORTIVA Y SENTIDO DE PERTENENCIA.*

Aranzazu, abril 9 de 1999

## SECTOR EDUCACIÓN:

Matiz Dofa

Escenarios Posibles

### INTEGRANTES:

- Ana Rita Giraldo García.
- Emilio José Aguirre Ramírez
- Oscar Fernando Ramírez Pérez.
- Jhon Jairo Valencia V.
- Libardo Atheortua

## PROPOSITO DE DESARROLLO

### SECTOR EDUCACION

COMUNIDAD EDUCATIVA COMPROMETIDA MAS DOCENTES CON SENTIDO DE PERTENENCIA MAS INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS APROPIADOS = COMUNIDAD CON EDUCACION INTEGRAL, CON CALIDAD Y EQUIDAD, FORMANDO CIUDADANOS INTEGROS, CAPACES DE DESEMPEÑARSE EFICIENTEMENTE EN LOS DIFERENTES CAMPOS DEL SABER Y DEL HACER.

Aranzazu, abril 9 de 1999



## SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS

Matriz Dofa

Escenarios Posibles

### INTEGRANTES:

- DR: José Salazar Soto PERSONERO MUNICIPAL.
- José Davey Sánchez Ríos. AGUAS DE ARANZAZU..
- 

### PROPOSITO DE DESARROLLO

#### SECTOR SERVICIOS PUBLICOS

SUMINISTRO DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE ALTA CALIDAD, CON UN MINIMO DE IMPACTO AMBIENTAL, ATENDIENDO A LOS PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD, EFICIENCIA, ECONOMIA Y AMPLIACION DE COBERTURA.

Aranzazu, abril 9 de 1999

## DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVO

### EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL

Matriz Dofa

Escenarios Posibles

#### INTEGRANTES:

Luis Efrén Jimenez

William Giraldo Soto

Gilberto Gomez

Jesus Elí Martinez

Luis Alfonso Valencia

Amparo Vasquez de Laverde

..

#### PROPOSITO DE DESARROLLO

#### SECTOR POLITICO ADMINISTRATIVO

QUEREMOS DE ARANZAZU UN MUNICIPIO PUJANTE ORGANIZADO Y DE PROGRESO. PARA QUE ESTO SE DE, TANTO EL SECTOR POLITICO COMO ADMINISTRATIVO NOS VEREMOS EN LA TAREA DE GESTIONAR RECURSOS Y LOGRAR UN MUNICIPIO MODELO.

.

Aranzazu, abril 9 de 1999

## DIMENSIÓN ECONÓMICA

Matriz Dofa

Escenarios Posibles

Integrantes:

Claudia Milena Gonzalez

Jose Alberto Ramirez

Pascual Salazar

### PROPOSITO DE DESARROLLO

#### SECTOR ECONOMICO

EL CAMPO DE ARANZAZU CON UN DESARROLLO SOSTENIBLE NOS BRINDARA UNA RENTABILIDAD ECONOMICA, SEGURIDAD SOCIAL Y DESARROLLO TECNOLOGICO A TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.

Aranzazu, abril 9 de 1999

## DIMENSION AMBIENTAL

Matriz Dofa

Escenarios Posibles

Integrantes:

Hector Jairo Gomez

Norberto de Jesus Hoyos

José William Marín

Miguel Jaramillo

### PROPOSITO DE DESARROLLO

#### SECTOR AMBIENTAL

ARANZAZU HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE POR UNA CONSERVACION DE SUS FUENTES DE AGUAS LIMPIAS Y ABUNDANTES, UN SUELO FERTIL Y SIN EROSION, PARA QUE LA FLORA Y LA FAUNA, TENGA UN NICHOS IDEAL, PARA LLEGAR A TENER UN MUNICIPIO ECOTURISTICO QUE SIRVA DE EJEMPLO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

Aranzazu, abril 9 de 1999

## PROPOSITO GENERAL DEL DESARROLLO DE ARANZAZU

HAGAMOS DE ARANZAZU, UN MUNICIPIO PUJANTE DONDE LOS SERVICIOS SOCIALES PROPICIEN LA IDENTIDAD CULTURAL, EL SENTIDO DE PERTENENCIA Y UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN ARMONIA CON EL MEDIO AMBIENTE.

Aranzazu, abril 9 de 1999

## **Estrategia de Desarrollo Territorial**

---

Una vez concluida la fase de diagnóstico y sobre la base del escenario deseable concertado sobre las variables clave del desarrollo municipal, es la definición de una estrategia de desarrollo territorial que constituya proyección espacial de las políticas de desarrollo, oriente la definición de los instrumentos del Esquema de Ordenamiento Territorial y permita demarcar las acciones y proyectos de desarrollo que eventualmente sean formulados por el municipio y/o el departamento, en atención a las condiciones, problemas y potenciales identificados.

Por su naturaleza, de proyección espacial de políticas de largo plazo, la estrategia territorial debe ser entendida como una herramienta de planificación que permite a las sucesivas administraciones municipales enmarcar sus acciones formulas como parte de los correspondientes programas y realizaciones de gobierno, dentro del contexto mas amplio de una imagen Prospectiva del municipio.

Imagen Prospectiva que debe necesariamente ser construcción colectiva, condición por la cual resulta de la mayor importancia la segunda actividad propuesta en esta fase: de discusión y validación por las fuerzas vivas presentes en el municipio y la comunidad en general.

Estrategia de desarrollo para la zona urbana.

La estrategia para el área urbana se orienta para definir donde será impulsado y donde será restringido el desarrollo ( Principio de ordenamiento Territorial ) ; y fundamentalmente donde resulta prioritario actuar en el corto y mediano plazo para promover adecuadas condiciones de vida a los habitantes, preservar el patrimonio común garantizar un desarrollo sostenible o desarrollar un potencial que fortalezca la base económica municipal.

El propósito es orientar la acción de la administración en términos de :

Donde debe ser apoyado y promovido el desarrollo

Donde este debe ser restringido ( o controlado bajo medidas que orienten la acción pública y privada)

Y donde la administración debe actuar de manera prioritarias.

La estrategia se define a partir de tres áreas:

Areas de desarrollo.

Areas con restricciones para el desarrollo.

Areas prioritarias de acción

**MATRIZ DOFA  
SECTOR SOCIAL**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
POBLACION	CRECIIMIENTO MESURADO	SE MANTIENE UNA DENSIDAD CONTROLADA	ALTO INDICE DE MIGRACION DE LA POBLACION EN EDAD PRODUCTIVA	DISMINUCION DE LA POBLACION
VIVIENDA	PRESENCIA EN LA ZONA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION - MANO DE OBRA ( MAESTRO DE OBRAS Y OFICIALES.	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS - 4 PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA	NO HAY OFERTA DE SUELO URBANO MALA PLANEACION Y EJECUCION DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA NUEVA FALTA DE UNA APLICACION DE LOS CODIGOS DE CONSTRUCCION.	BAJA CALIDAD DE LA VIVIENDA ( PARTE TECNICA) - MALA UBICACION DE ALGUNAS VIVIENDAS . - QUE QUEDEN INCONCLUSOS LOS PROYECTOS DE EJECUCION - EXISTENCIA DE AGENTES NATURALES (HUMEDAD, FUEGO, COMEGEN).
SALUD	HOSPITAL  PUESTOS DE SALUD (6) CENTRO DE DESARROLLO HUMANO Y SALUD MENTAL  CONSULTORIOS PARTICULARES PRESENCIA DE EPS Y ARS	PLAN LOCAL DE SALUD  LA LEY 100	A. NO EXISTE UNA SECRETARIA DE SALUD LOCAL ( CONTROL ) B. BAJOS RECURSOS.  C. BAJA COBERTURA DEL REGIMEN CONTRIBUTIVO Y SUBSIDIADO.  D. SUCEPTIBILIDAD DE LA POBLACION A PADECER ENFERMEDADES	A. FALTA DE CONTROL AL SERVICIO DE SALUD. FALTA DE GESTION EN LA CONSECUCION DE RECURSOS ( RIFAS, AUXILIOS NACIONALES Y EXTRANJEROS ). DEFICIT EN RECURSOS POR EL NO PAGO DE DE SERVICIOS.

		<p>MENTALES ENFERMEDADES MANIACO DE- PRESIVAS, ANSIEDAD Y ESTADOS DE- MENCIALES.</p> <p>E. DROGADICCION Y ALCOHOLISMO F. DESNUTRICION (URBANA EN SECTORES DEPRIMIDOS ,RURAL (  ESPERANZA Y EL ROCIO.</p> <p>G. PUESTOS DE SALUD CON PROBLE- MAS DE DOTACION E INFRAESTRUCTURA H. NO EXISTE AREA ADECUADA DE UR- GENCIAS EN EL HOSPITAL PARA PA- CIENTES SIQUIATRICOS.</p> <p>I. CARENCIA DE ALOJAMIENTOS PARA PERSONAL ROTANTE EN LA SALUD (HOSPITAL). J. FALTA PERSONAL PROFESIONAL EN SA- LUD</p>	<p>QUE SE DESBORDE LA CAPACIDAD DE CONTROL DE ESTOS PACIENTES. E. INCREMENTO DE LA VIOLENCIA E INSEGURIDAD.</p> <p>F. SUSEPTIBILIDAD A MUCHAS ENFER- MEDADES .</p> <p>G. DETERIORO DE LA PLANTA FISICA DE LOS PUESTOS DE SALUD. H. DEFICIENTE PRESTACION OPOR- TUNA DE SERVICIOS A PACIENTES CON ENFERMEDAD MENTAL.</p> <p>I. SE RESTRINGE LA PRESENCIA DE PER SONAL DE SALUD PROCENDENTE DE UNIVERSIDADES Y OTRAS ENTES</p>
--	--	---	--



**MATRIZ DOFA  
SECTOR EDUCACION**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
EDUCACION	<p>INFRAESTRUCTURA BUENA EN LA MAYORIA DE LAS INSTITUCIONES COBERTURA BUENA</p> <p>RESTAURANTES ESCOLARES REFRIGERIOS REFORZADOS SUBSIDIO DE TRANSPORTE PARA PERSONAL RURAL</p> <p>PAQUETE ESCOLAR</p> <p>APOYO INCENTIVOS A ESTUDIANTES DE BAJOS RECURSOS</p> <p>SEGURO ESTUDIANTIL CONTRA ACCIDENTES.</p> <p>CENTRO DE CAPACITACION VOLUNTARIADO VICENTINO</p>	<p>PLAN EDUCATIVO MUNICIPAL LEY 115 ( LEY GENERAL DE EDUCACION)</p> <p>COORDINACION DE EDUCACION Y DIRECTORES DE NUCLEO.</p> <p>HOGARES COMUNITARIOS</p> <p>JARDIN INFANTIL</p> <p>HOGAR JUVENIL CAMPESINO</p> <p>APOYO INCONDICIONAL DEL COMITÉ DE CAFETEROS A LAS POSPRIMARIAS ( CAMPO ALEGRE, SAN RAFAEL, CAMELIA ALTA,)</p> <p>DIVERSIFICACION DE LA EDUCACION EN LAS MODALIDADES PEDAGÓGICA</p>	<p>A. FALTA PROGRAMAS Y PROYECTOS A NIVEL AGROPECUARIO Y AMBIENTAL</p> <p>B. FALTA DE CAPACITACION DE DOCENTES EN OTRAS AREAS DE INTERES ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO .</p> <p>C. PROBLEMAS DE INFRAESTRUCTURA Y DE ESPACIO FUNCIONAL EN LA NORMAL, POLICARPA, Y MANUEL GUTIERREZ.</p> <p>D. LAS POSPRIMARIAS DE LA CAMELIA CAMPO ALEGRE , SAN RAFAEL, NO CUENTAN CON TECNICO AGROPECUARIO.</p>	<p>DESERCIÓN POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES AL NO ENCONTRAR UN CURRÍCULO QUE LLENE SUS ESPERANZAS SOBRE TODO CUANDO NO SE BRINDA UNA CAPACITACION ADECUADA PARA EL DESEMPEÑO LABORAL.</p> <p>DEFICIENTE PREPARACION DE LOS ESTUDIANTES EN LA MODALIDAD AGROPECUARIA</p>

<p>EQUIPO DE EDUCACION FUNDAMENTA PROGRAMA MUJER CAMPESINA PROFESIONALIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS EDUCADORES .</p> <p>CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS MUNICIPALES ( CREM)</p>	<p>COMERCIAL Y AGROPECUARIO.</p> <p>PRESENCIA DE LAS UNIVERSIDADES EN EL MUNICIPIO ( MANIZALES, CATOLICA , LUIS AMIGO Y DE CALDAS)</p> <p>PLAN DECENAL DE EDUCACION ( GARANTIZA LA CONTINUIDAD EN LAS POLITICAS A NIVEL EDUCATIVO)</p>	<p>E. ESCASOS MATERIALES DIDACTICOS Y BIBLIOTECAS ADECUADAS EN ESTABLECIMIENTOS DE LA ZONA RURAL. COMERCIO, SALUD AMBIENTAL, SISTEMAS, AGRO , INDUSTRIAL), AGRO TURISTICO Y PECUARIO.</p> <p>F. FALTA DE RESTAURANTES ESCOLARES EN ALGUNAS ESCUELAS</p> <p>G. CARENCIA DE ELEMENTOS PARA LABORATORIOS DE IDIOMAS Y SISTEMAS</p> <p>H. DETERIORO EN EL MOVILIARIO DEL COLEGIO PIO XL.</p> <p>I. EL CAMBIO CONSTANTE DE DOMICILIO DE LA COMUNIDAD AFECTA LA CONTINUIDAD DEL PROCESO ESCOLAR.</p> <p>J. NO EXISTE CONTINUIDAD EN LA METODOLOGIA EMPLEADA CON EL ESTUDIANTE DE GRADO 5° DE ESCUELA BASICA PRIMARIA Y ESTUDIO CON LA</p>
--	--	---

			<p>METODO-          GIA ESCUELA NUEVA Y PASA A          6° A          ESTUDIAR EN LA ZONA          URBANA.          K. NIÑOS Y JOVENES          INVOLUCRADOS          EN AMBIENTES IMPROPIOS QUE          VAN          EN CONTRA DE LOS FINES DE          LA EDUCA-          CION ( ALCOHOLISMO,          DROGADICCION          PROSTITUCIÓN).</p>
--	--	--	--

---

**MATRIZ DOFA**

**SECTOR EDUCACION**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
EDUCACION			L. EL PAGO DE LOS DOCENTES POR CONTRATO MUNICIPAL ABSORBE LA MAYOR PARTE DEL RUBRO PRESUPUESTAL DESTINADO A EDUCACION. M. LA FALTA DE COMPROMISO Y EL SENTIDO DE PERTENENCIA POR PARTE DE ALGUNOS DOCENTES INSIDE NOTABLEMENTE EN LA COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA.	

**MATRIZ DOFA**

<b>SECTOR SALUD</b>				
	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
SECTOR SALUD	PERSONAL CALIFICADO          LA PRESENCIA DE E.P.S EN EL MUNICIPIO LEY 100 DE 1993	MEJORAR LA CALIDAD DE LA ATENCION SE PUEDEN COMPLEMENTAR NUEVOS PROGRAMAS DE SALUD	NO HAY PERSONAL DE PLANTA EN ALGUNOS CARGOS ( ODONTOLOGO, MEDICO RU RAL). FALTA RECURSO HUMANO EN ALGUNAS DEPENDENCIAS ( ESTADISTICA, FARMA - CIA,ADMINIDSTRACION,OFICIOS VARIOS, ENFERMERIA). MALA APLICACIÓN DEL SISBEN COMO HE RRAMIENTA DE INFORMACION GENERAL EN TODO EL MUNICIPIO. BAJA COBERTURA DEL REGIMEN CONTRIBUTIVO Y SUBSIDIADO EN EL MUNICIPIO LOS SALARIOS MINIMOS DE CONTRIBUCION EN EL REGIMEN CONTRIBUTIVO LA EVACION Y LA ELUCION PARA AFILIAR PERSONAS AL REGIMEN CONTRIBUTIVO. NO HAY CRUCES DE INFORMACION	UN PROGRAMA PUEDE CAER O DISMINUIR SU AFECTIVIDAD          FINANCIAMIENTO DEL SISTEMA. PERDIDA DE RECURSOS Y DE OPORTUNIDADES PARA NUEVAS AFILIIACIONES UN PORCENTAJE ALTO DE GRUPOS VULNERABLES SIN SEGURIDAD SOCIAL.

INFRAESTRUCTURA	<p>LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL ES ADECUADA.</p> <p>LA RED DE SERVICIOS QUE PRESTA EL HOSPITAL</p>	<p>PROCESO DE DESCENTRALIZACION DE LA SALUD, PARA DAR UNA AUTONOMIA EN EL MANEJO DE RECURSOS Y PROGRAMAS DE SALUD. LA PARTICIPACION COMUNITARIA VIABILIZACION EN TOMA DE DECISION, VIGILANCIA Y CONTROL.</p> <p>LOS BUENOS SERVICIOS DE SALUD QUE PRESTA EL HOSPITAL A NIVEL REGIONAL</p>	<p>PARA MANTENER ACTUALIZADA EL LISTADO DE PERSONAS AFILIADAS AL REGIMEN CONTRIBUTIVO Y/O SUBSIDIADA NO EXISTE UNA CULTURA PARA LA AFILIACION A RIESGOS PROFESIONALES Y ACCIDENTES DE TRABAJO.</p> <p>FINANCIACION</p> <p>EL MANEJO DEL RECURSO HUMANA LA POLITIZACION</p> <p>FALTA DE RECURSO TECNICO ( RECURSO HUMANA CAPACITADO)</p> <p>FALTA TERMINAR LA TERCERA ETAPA DEL HOSPITAL ( ALOJAMIENTO, URGENCIAS PARA PACIENTES CON ENFERMEDAD MENTAL). DOTACION E INFRAESTRUCTURA DEFICIENTE EN PUESTOS DE SALUD DE LA CAMELIA , CAMPO ALEGRE , BUENA VISTA</p>	<p>EL DECISORIO POLITICO ( CONVIERTE LA PLANEACION Y DESICIONES EN EL HOSPITAL POLITICAMENTE).</p>
-----------------	---	---	--	--

LOS PROGRAMAS RELACIONADOS CON PROMOCION Y PREVENCION DIRIGIDOS A LA PROBLEMÁTICA DE SALUD ( MORBILIDAD Y MORTALIDAD ) QUE SE PRESTAN EN EL MUNICIPIO .	LA ACEPTACION DE LA COMUNIDAD A LOS SERVICIOS DE SALUD QUE SE PRESTAN EN EL MUNICIPIO.	NO SE TIENE UN SEGUIMIENTO Y UN CONTROL A LOS PROGRAMAS EJECUTA DOS POR PARTE DE LOS RURALITOS Y RURALES.
---	--	---

<b>MATRIZ DOFA          SECTOR SALUD</b>	
	<b>POTENCIALIDADES</b>
	<b>LIMITANTES</b>

	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
SALUD PUBLICA	<p>EXISTENCIA DE PROGRAMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA</p> <p>LA EDUCACION EN SALUD ( PROMOCION Y PREVENCION). QUE REALIZA EL HOSPITAL.</p> <p>INFORMACION ( CENSO DE CANALIZACION ) DEL ESTADO SANITARIO DE VEREDAS Y CABECERA MUNICIPAL.</p> <p>PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO.</p>	<p>EL COMPROMISO DE LOS ENTES MUNICIPALES ( UMATA, COMITÉ DE CAFÉ TEROS, HOSPITAL, ALCALDIA) PARA FOMENTAR PROGRAMAS DE HUERTAS CASERAS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.</p>	<p>PROBLEMAS DESNUTRICIONALES EL DESEMPLEO</p> <p>LA MALA UTILIZACION DE LOS RECURSOS ALIMENTARIOS.</p> <p>LA MALA CALIDAD DE LA VIIVENDA LA INCORRECTA DISPOSICION DE DESECHOS LIQUIDOS Y SOLIDOS.</p> <p>LA MALA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO A NIVEL RURAL.</p> <p>LA FALTA DE UNA POLITICA MUNICIPAL EN LO QUE SE REFIERE AL MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE.</p>	
ENFERMEDAD MENTAL DIAGNÓSTICA Y ALCOHOLISMO.	<p>PROGRAMA DE SALUD MENTAL</p>	<p>LA PRESENCIA DE GRUPOS COMUNI-TARIOS QUE TRABAJAN POR ESTA PROBLEMÁTICA:</p> <p>PEFADI</p> <p>ASOCIACION PÀDRES DE</p>	<p>DESEMPLEO</p> <p>DESCOMPOSICIÓN FAMILIAR</p> <p>FALTA DE OPCIONES PARA EMPLEAR EL TIEMPO LIBRE</p> <p>NO EXISTE UN AREA ADECUADA PARA ATENCION DE URGENCIAS DE</p>	



FINANCIACION DEL HOSPITAL	LA FACTURACION QUE HACE EL HOSPITAL	FAMILIA LAS COLONIAS  GRUPO CIVICO POR EL RESCATE DE ARANZAZU  SE PODRIAN AMPLIAR SERVICIOS DONDE HUBIERA UN FLUJO ADECUADO DE CAJA	PACIENTES PSIQUIATRICOS EN EL HOSPITAL LOCAL.  EL ALCOHOLISMO EL MACHISMO LA PERDIDA DE VALORES.  LAS ARS Y EPS NOS ESTAN HACIENDO  LOS PAGOS OPORTUNOS AL HOSPITAL
---------------------------	-------------------------------------	---	---

<b>MATRIZ DOFA</b>				
<b>MEDIO AMBIENTE</b>				
	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
RECURSO	BUENA CANTIDAD Y	MANEJO INTEGRAL DE LA	FALTA CULTURA DE	MENOS OFERTA DEL

HIDRICO	CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL EN EL MUNICIPIO HAY ENTIDADES PREOCUPADAS POR EL BUEN MANEJO DEL RECURSO AGUA (ALCALDIA, COMITÉ DE CAFETEROS, CORPOCALDAS, HOSPITAL, COMUNIDAD)	CUENCA EN EL RIO CHAMBERY CONJUNTAMENTE CON EL MUNICIPIO DE FILADEL- FIA.  UN PLAN DE MANEJO DEL RECURSO LEY	PROTECCION DE NACIMIENTO Y MICROCUENCA DE LAS FUENTES DE AGUA .  EL AGUA EN EL AREA RURAL NO ES TRA- TADA.  CONTAMINACION DE AGUAS SERVIDAS	RECURSO AGUA. SE AFECTA LA SALUD Y BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES.
EL CLIMA	ARANZAZU CUENTA CON VARIEDAD DE CLIMAS QUE PERMITE VARIOS USOS DEL SUELO.  BUENA DISTRIBUCION DE LLUVIAS	DESARROLLO ECONOMICOY SOCIAL DEL MUNICIPIO	ES AGENTE DINAMIZADOR DE ALGUNOS PROCESOS EROSIVOS, AVALANCHAS, LA DESESTABILIZACION DE LA BIODIVERSI- DAD	CAMBIOS DINAMICOS ( GRANIZADOS, EFECTO INVERNADERO, VENTARRONES)
SUBSUELO	GRAN VARIEDAD DE TIPO DE SUBSUELO (UNIDADES LITOLÓGICAS)	FACTIBILIDAD DE EXPLOTACION DE DI- FERENTES RECURSOS MINEROS (MER- CURIO, ESMERALDAS, CARBON, MAGNESIO, AFIRMADO, MATERIAL DE ARRASTRE.) EL TURISMO	FALTA ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE EXPLOTACION DE RECURSO.  LA TECNOLOGIA EN LA EXPLOTACION DE LOS RECURSOS ES MINIMA.	IMPACTO AMBIENTAL ( EROSION, CONTA- MINACION DEL AGUA, IMPACTO VISUAL, RIESGOS.
RELIEVE	EL PAISAJE  BUENA CANTIDAD DE ZONAS DE RECAR- GA HIDRICA		INESTABILIDAD EN LAS LADERAS. POR EL RELIEVE NO SE PUEDE EMPLEAR LA TECNICA MECANIZADA EN AGRICULTU- RA. LIMITANTE PARA LA	PERDIDAS HUMANAS Y DE INFRAESTRUC TURA.  DEGRADACION DEL ECOSISTEMA.

SUELO	LA VARIEDAD DEL SUELO EN TODO EL MUNICIPIO. FERTILIDAD DEL SUELO	IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRAL DEL SUELO.	COMUNICACIÓN VIAL DEGRADACION POR LOS DIFERENTES TIPOS DE EROSION. BAJO ESPESOR. MAL MANEJO.	EROSION.
COBERTURA	HAY BUENA DIVERSIDAD DE COBERTURA VEGETAL	UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL	FRAGILIDAD Y FALTA DE CONTROL	DEFORESTACION Y EROSION
USO DE LA TIERRA CAFÉ	LA PRESENCIA DEL CULTIVO DE CAFÉ	REGLAMENTACION DE USO DEL SUELO.  MANEJO ADECUADO EN EL CULTIVO DE CAFÉ PRODUCCION DE CAFÉ ORGANICO. BENEFICIO ECOLOGICO DEL CAFÉ ( SUBSIDIADOEL 50% POR EL COMITÉ DE CAFETEROS).	CONTAMINACION DEL AGUA Y SUELO RELATIVOS A LA PRODUCCION Y BENEFICIO DEL CAFÉ.	CONTAMINACION DE FUENTES DE AGUA CONFLICTO DE USO.
USOS DE LA TIERRA PASTOS	MEDIANA PRODUCTIVIDAD	UN PLAN DE MANEJO ADECUADO. MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DEL SUELO.	BAJA TECNOLOGIA.  CONFLICTOS DE USO DEL SUELO	EROSION
OTROS USOS	HAY GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS	HAY UNA PRODUCCION QUE TAMBIEN  SE PUEDEN CULTIVAR EN EL MPIO	NO HAY UN PLAN AGROPECUARIO  ADECUADO	PROBLEMAS ECONÓMICOS Y SOCIALES

**MATRIZ DOFA****MEDIO AMBIENTE**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
FLORA Y FAUNA	HAY VARIEDAD DE ESPECIES	MANEJO ADECUADO	NO HAY ESTUDIO REAL DE LAS ESPECIES. NO HAY CULTURA DE CONSERVACION Y PROTECCION.	DESAPARICION DE ESPECIES EN LA REGION.

URBANO RELIEVE	PAISAJE	UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL	PARTE PERIFERICA INESTABLE.  ES UNA ZONA DE RECARGA HIDRICA	EROSION, PERDIDAS HUMANAS E INFRA- ESTRUCTURA.
USO DEL SUELO		UN PLAN DE ORDENAMIENTO	HAY POCAS ZONAS DE EXPANSIÓN. CONFLICTOS DE USO DEL SUELO	CONTAMINACION AMBIENTAL POR EMISI- ON DE AEROSOLES, OLORES Y RUIDO. EL 70% DEL AREA CONSTRUIDA DE LA ZONA URBANA PRESENTA ALTO RIESGO POR DESLIZAMIENTOS. EN SECTORES PUNTUALES COMO GALE- RIAS, PESEBRERA, B. TEQUENDAMA, SECTOR ESTACION DE SERVICIOS ARANZAZU, CALLE DE LOS LARGOS.  TODO EL SECTOR DE LA VARIANTE PRE- SENTA UNA AMENAZA MUY ALTA POR DESLIZAMIENTO

**MATRIZ DOFA  
SECTOR AGROPECUARIO**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
AGRICULTURA	CLIMA, SUELO, TOPOGRAFIA, EL AGUA, VIAS, NIVEL TECNOLOGICO, DIAGNOSTICO AGRICOLA, LA VOCACION AGRICOLA DE LOS CAMPESINOS,	ASISTENCIA TECNICA, PLANIFICACION DE USO DEL SUELO, RECURSO EXTERNOS ( CREDITOS), LA COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS (		

<p>SISTEMA PRODUCTIVO DE CAFÉ EXISTENTE EN ARANZAZU. TÉCNICAS Y</p>	<p>AGRONORTE (PRODUCTORES MORA) COAR (COMERCIALIZACION AGROPECUARIO DE ARANZAZU LA VOCACION HORTOFRUTICOLA (HORTALIZAS Y FRUTAS) = MORA, TOMATE ARBOL, CURUBA, GRANADILLA, LULO FREIJOBA, CHIRIMOLLA, FRESA, MANZANA, PERA, DURAZNO, Y HORTALIZAS COMO: REPOLLO, ARVEJA, MAIZ, FRIJOL, HABICHUELA, PEPINO, TOMATE, AJO, CEBOLLA, ARRACACHA, YUCA, ZANAHORIA, REMOLACHA, LECHUGA, COLIFLOR, ACELGA, ESPINACA, PLANTAS MEDICINALES COMO: APIO, LIMONCILLO, CIDRON, EUCALIPTO, BORRAJA, PRONTO ALIVIO, SAUCO, ETC.</p> <p>PROTECCION DE LADERAS POR SU CULTIVO PERENNE.</p>	<p>CENTRO DE ACOPIO, AGROINDUSTRIA) REFORMA AGRARIA SUBSIDIOS A LOS AGROINSUMOS, CREDITOS CON AÑOS MUERTOS, SUBSIDIOS E INCENTIVOS, PRODUCCION PLANIFICADA Y CONCERTADA, POLITICAS DE RESTRINGIR LA IMPORTACION DE PRODUCTOS QUE SON SUFICIENTES, APOYO A LA INVERSION PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA, GESTION DE LA COMERCIALIZACION ( MERCADO Y MERCADERO ) DE PRODUCTOS ( INDUSTRIA-LIZADA).</p> <p>CONSERVACION DE SUELOS .</p> <p>POSIBILIDAD DE ASOCIACION CON OTROS CULTIVOS (HORTALIZAS, PLANTANO, YUCA, FRUTALES</p>	<p>ALTAS PENDIENTES</p> <p>BAJA POSIBILIDAD DE MECANIZAR LA COSECHA .</p>	<p>PERDIDA DE SUELO POR EROSION</p>
---	--	--	---	-------------------------------------

<p>PRODUCTIVOS.</p>	<p>BAJO USO DE AGROQUIMICOS.</p> <p>LA BIODIVERSIDAD.</p> <p>EL USO DE MACHETE Y DESYERBAS MANUALES.</p> <p>BUEN RENDIMIENTO DEL CAFÉ EN TRI-LLA</p>	<p>FORESTALES Y MEDICINALES).          POSIBILIDAD DE PRODUCIR CON NEGOCIACIONES ESPECIALES.</p>	<p>BAJAS DENSIDADES DE POBLACION</p> <p>CAFETEROS VIEJOS</p> <p>MINIMO MANEJO DE BROCA. FERTILIZACIÓN INADECUADA</p> <p>MAL BENEFICIO DELCAFE.</p> <p>MAL MANEJO DEL CULTIVO EN ETAPA DE VIVERO</p>	<p>BAJA PRODUCTIVIDAD</p> <p>IMPOSIBILIDAD DE MERCADEAR CAFÉ TIPO FEDERACION.</p>
<p>SOCIAL</p>	<p>LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO CON QUE CUENTA LA ZONA CAFETERA DE ARANZAZU.</p> <p>LA INTEGRACION DE LA FAMILIA.          LA EDUCACION</p> <p>LA SALUD</p> <p>LA TENENCIA DE LA TIERRA.</p>	<p>MEJOR CALIDAD DE VIDA.</p> <p>LA POSIBILIDAD DE DIVERSIFICAR EL INGRESO</p>	<p>LA MALA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, EN ZONA RURAL.          FALTA DE LIDERAZGO Y AUTOGESTION DE LAS COMUNIDADES.</p> <p>NO HAY CULTURA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE LA FUENTES DE AGUA.</p>	



**MATRIZ DOFA  
SECTOR AGROPECUARIO**

	<b>POTENCIALIDADES</b>		<b>LIMITANTES</b>	
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
	LA SEGURIDAD DE LA ZONA.  ALTA DEMANDA DE MANO DE OBRA. LA EXISTENCIA DEL COMITÉ DE CAFETEROS EN EL MUNICIPIO.		EL INDIVIDUALISMO DE LOS CAFETEROS NIVEL EDUCATIVO.	

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL  
DIMENSION SOCIAL - SALUD**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>	DESINFORMACION: NO SE CONO	CRUCE DE INFORMACION ENTRE	LOS VEEDORES EN SALUD, SON
	CEN LAS LISTAS DE LAS EPS DE	EPS, ARS, E IPS.	QUIENES DEBEN SOLICITAR AL ISS
	AFILIADOS Y BENEFICIARIOS , EL	MEJORAR EL EMPLEO EN EL MUNI	Y TODAS LAS ARS EPS LOS LISTA
	REGIMEN SUBSIDIADO CONTRIBU	CIPIO.	DOS.
	TIVO TIENDE A BAJAR EN COBER	AUMENTO REAL Y EFECTIVO DEL	
	TURA	REGIMEN SUBSIDIADO.	
	DEDICAN MAS A LA PARTE ASIS-	CONCERTACION ENTRE EPS E IPS	
TENCIAL QUE A LA PROMOCION	PROGRAMACION DE ACTIVIDADES		
Y PREVENCIÓN.	BASADAS EN EL PERFIL EPIDEMIO-		
	LOGICO DEL MUNICIPIO.		
<b>DESCENTRALIZACION DE LA SALUD</b>	NO HA HABIDO ASESORIA ADECU	UN ADECUADO ACOMPAÑAMIENTO	
	ADA Y HAY TEMOR ADMINISTRATI	DEFINICION DE ESTRATEGIAS Y	
	VO PARA LLEGAR A LA DESCEN	ASEGURAMIENTO DE LA PARTE	
	TRALIZACION.	ECONOMICA QUE GARANTICE LA	
		SALUD DEL MUNICIPIO.	
	ESTRUCTURA OPERACIONAL Y		
	ORGANIZATIVA DE LA SALUD CON		
	CRITERIO POLITICO.		
<b>ENFERMEDAD MENTAL</b>	ESTABILIZARSE O ADISMINUIR	EDUCACION A LA COMUNIDAD	
	CON MEJOR CONTROL Y ACEPTA-	MEJORAMIENTO AL ACCESO A LOS	
	CION POR PARTE DE LA COMUNI-	SERVICIOS EN SALUD.	
	DAD	CAPACITACION DEL RECURSO HUMA	
		NO DE SALUD PARA LA ATENSION DE	
		LOS PACIENTES.	

<b>VIVIENDA</b>	MALA CALIDAD DE LA VIVIENDA ESTRUCTURAL Y EN SANEAMIENTO BASICO, CONEXIONES DOMISILIARIAS E INTRADOMISILIARIAS AL ALCANTARILLADO.	PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA Y DEL ENTORNO . DESINFICAR ALGUNAS ZONAS DE LA CABECERA MUNICIPAL.	
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	CONFLICTO DE USO EN EL ENTORNO DEL HOSPITAL. FALTA DE SEÑALIZACION EN LAS CALLES CERCANAS AL HOSPITAL.	MEJORAMIENTO DEL ENTORNO EN LOS CUADRAS ALEDAÑAS AL HOSPITAL.	
<b>POBLACION</b>	6% DE LA POBLACION ANCIANOS MENORES DE UN AÑO 1,8%. EMBARAZOS 1,3 DISMINUYE EN RELACION CON EL AÑO PASADO. GESTANTES DE 10 A 14 AUSENTISMO ESCOLAR -AUMENTA TASA DE NATALIDAD 0,02%	CREAR FUENTES DE EMPLEO MEJORAMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS, RECREACION Y CULTURA.	
<b>EPIDEMIOLOGIA</b>			
<b>EDA</b>	TIENDE A DISMINUIR SEGÚN REPORTES EPIDEMIOLOGICOS .	CONTINUAR PROGRAMAS DE EDUCACION EN SALUD. PROMOCION Y PREVENCION DE LA SALUD.	
<b>ETS</b>	SE MANTIENE LA PREVALENCIA DE LOS CASOS AFECTADOS PRINCIPALMENTE AL GRUPO DE 15 A 44 AÑOS. EL PACIENTE AFECTADO MANIFIESTA SER REACIO A COMUNICARLO SINTIENDO TEMOR A SER RECHAZADO.	RECOGER EXPERIENCIAS Y CONTAR VIVENCIAS EN GRUPOS DE POBLACION A RIESGO (COLEGIOS) MANTENER LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.	

<b>DESNUTRICION</b>	SE HA MEJORADO EL ESTADO NUTRICIONAL. DE LA POBLACION.	CONTINUAR CON LOS PROGRAMAS DE NUTRICION, MANTENIENDO LOS RESTAURANTES, HOGARES DE BIENESTAR FAMILIAR Y LOS ROTAN TES DE NUTRICION Y DIETETICA . PROGRAMA REVIVIR .	
<b>VACUNACION</b>	LA COMUNIDAD ACEPTA EL SERVICIO, SON MENOS RENUENTES A LA VACUNACION.	PROMOCION Y PREVENCIÓN. MAS COLABORACION POR PARTE DE LAS AUTORIDADES EN LAS JORNADAS DE VACUNACION.	
<b>VIGILANCIA EN LA MUERTE PERINATAL Y CAUSAS QUE AFECTAN EL EMBARAZO.</b>	HAY TENDENCIA A AUMENTAR SEGÚN LO OBSERVADO DURANTE 1999.	ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO Y VIGILANCIA DE LA PRECLAMPSIA.	

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL  
DIMENSION CULTURA, RECREACION Y DEPORTE**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>CASA DE LA CULTURA</b>	SE SEGUIRA CONTANDO CON UN	CONSTRUIR UN CENTRO CULTURAL	SE PRESENTO PROYECTO A MC
	LOCAL INADECUADO, EN DONDE	MODERNO, CON LAS DEPENDENCIAS	SE INICIO ELABORACION PLANO
	LAS EXPRESIONES ARTISTICAS VAN	ACORDES A LAS NECESIDADES	ARQUITECTONICO, ESTUDIO SUELO
	A SER MAS LIMITADAS.	DEL MUNICIPIO, PARA EL DESARRO-	ESTRUCTURAL HIDRAULICO SANITA
		LLO DE LAS DIFERENTES EXPRESIO-	RIO, ELECTRICO.
		NES Y MANIFESTACIONES ARTISTI-	LUGAR TEATRO PELAEZ.
		CAS.	LOGRAR UN ACUERDO CON EL
			PROPIETARIO DEL TEATRO.
<b>EXPRESIONES ARTISTICAS</b>	SE SIGUEN DESARROLLANDO A	RESURGIMIENTO DE LA TRAYECTORIA	EXISTEN CONVENIOS FIRMADOS PA-
	PESAR DE LAS DIFICULTADES Y	CULTURAL DEL MUNICIPIO EN TODAS	RA PATROCINAR LAS MANIFESTACIO
	LIMITACIONES, DESARROLLANDO	LAS MANIFESTACIONES Y EXPRESIO-	NES ARTISTICAS. CON EL INSTITUTO
	ALGUNAS EXPRESIONES, LITERATU	NES ARTISTICAS CON FESTIVALES DE	CALDENSE DE CULTURA Y FONDO
	RA Y MUSICA SE HAN VENIDO PER-	DE DANZAS Y TEATRO.	MIXTO PARA CULTURA Y LAS ARTES
	DIENDO TANTO EN SU CONOCIMI-	SEMANA CULTURAL	DE CALDAS.
	ENTO COMO EN LAS NUEVAS PRO-	SUMINISTRAR DOTACIÓN A BANDA	
	DUCCIONES.	ESTUDIATIL Y BANDAS MARCIALES	
<b>ARQUITECTURA</b>	EL PATRIMONIO ARQUITECTONICO	EN EL CODIGO DE CONSTRUCCIONES	SOLICITAR A OFICINA DE
	SE HA IDO PERDIENDO PAULATINA	Y URBANISMO, IDENTIFICAR Y DEFI-	MONUMENTOS NACIONALES
	MENTE DEBIDO A LA FALTA DE	NIR LAS CONSTRUCCIONES A	Y PLANEACION MUNICIPAL. HACER
	POLITICAS DE PLANEACION, CON-	CONSERVAR.	UN INVENTARIO PARA DEFINIR
			CUALES SON LAS EDIFICACIONES
			A CONSERVAR.

<b>TURISMO</b>	NO EXISTE EL TURISMO COMO UN RENGLON ECONOMICO, NO EXISTE INFRAESTRUCTURA ADECUADA	IDENTIFICAR LOS SITIOS DE INTERES TURISTICO PROMOCIONAL EN ARANZAZU. EL TURISMO Y AGROTURISMO COMO POLOS DE DESARROLLO.	EXISTE CAPACITACION EN TURISMO CON EL SENA. REALIZAR CONVENIOS CON CORPOCALDAS, LA UNIVERSIDAD CATOLICA PARA FOMENTAR EL TURISMO Y AGROTURISMO COMO ACTIVIDAD ECONOMICA. MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA HOTELERA Y LA DE LOS SITIOS TURISTICOS DEFINIDOS
<b>FORMACION DEPORTIVA</b>	LA PRACTICA DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS DEPORTIVAS EN DECADENCIA PAULATINA POR FALTA DE MOTIVACION, INICIATIVA Y PER TENENCIA.	FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LAS ESCUELAS DE FORMACION DEPORTIVA Y UN PROGRAMA DE MOTIVACION Y ESTIMULACIÓN A LA PRACTICA DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS DEPORTIVAS.	CAPACITAR A PERSONAS, REALIZAR CAMPEONATOS, CREAR INCENTIVOS. EDUCAR A LA COMUNIDAD SOBRE UNA ADECUADA UTILIZACION DEL TIEMPO LIBRE, NOMBRAR PERSONAL CALIFICADO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS, CAMPAÑAS CONSTANTES DE MOTIVACION. ACONDICIONAR LOS ESCENARIOS SUB-UTILIZADOS. GESTIONAR Y CANALIZAR AYUDAS PARA DEPORTE.
<b>INFRAESTRUCTURA EN RECREACION Y DEPORTE</b>	SUB UTILIZACION Y MAL MANEJO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS Y POCA CAPACITACION EN LAS PRACTICAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS.	BUENA UTILIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, CON INPLEMENTACION DEL RECURSO HUMANO QUE ESTA CAPACITADO.	FOMENTAR LA CREACION DE CLUBES DEPORTIVOS
<b>CLUBES DEPORTIVOS Y RECREATIVOS</b>	FALTA COBERTURA DE LOS CLUBES DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO	INPLEMENTACION DE OTROS CLUBES CON UNA VISION INTEGRAL.	
<b>PROGRAMAS DE RECREACION</b>	AL DIA DE HOY NO EXISTEN PROGRAMAS DE RECREACION PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD DISCAPACITADOS Y MADRES Y	TENER PROGRAMAS DE RECREACION QUE INVOLUCREN A TODA LA COMUNIDAD.	REALIZAR CONVENIOS CON CONFAMILIARES ,IEBF, PAM EL FOMENTO DE LA RECREACION FOMENTAR Y APOYAR LA CREACION

	COMUNIDAD DEL AREA RURAL		ON DE CAMPOS DE RECREACION.
<b>MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b>	FALTA UN SERVICIO COMUNITARIO	AMPLIAR LA COBERTURA SIN PERDER	EXISTE UN GRUPO DE COMUNICA-
	CON PARTICIPACION PLURAL.	EL SERVICIO COMUNITARIO TANTO	CION SOCIAL UPIC.
		DE LA EMISORA COMO DEL CANAL	PROGRAMAR LOS ESPACIOS DE
		LOCAL DE TV.	RADIODIFUNCION POR FRANJAS
		ESTRUCTURAR LA INFORMACION	CAPACITAR A LAS PERSONAS QUE
		INVOLUCRANDO A LA COMUNIDAD.	MANEJAN LOS EQUIPOS.
			REALIZAR EMISIONES DIDACTICAS.

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL  
DIMENSION ECONOMICO- AGROPECUARIO**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>CREDITO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA</b>	CAFÉ: FALTA DE INCENTIVOS DEL GOBIERNO PARA LA PRODUCCION.	COMPROMETER EL GOBIERNO A QUE SE VINCULE CON CREDITOS AGILES E INTERESES BLANDOS.	MUNICIPIO: VIAS DE ACCESO A VE REDAS COMITÉ: ASISTENCIA TECNICA, CREDITO. COMUNIDAD: IMPLEMENTAR TECNOLOGIA ADECUADA
<b>AGRICULTURA</b>	DISMINUCION DIA A DIA DE LOS CULTIVOS EN EL CAMPO.	EL GOBIERNO CON POLITICAS CLARAS PARA CON EL SECTOR AGROPECUARIO LLEVARA LA AGRICULTURA A UN DESARROLLO SOSTENIBLE Y ASEGURAMIENTO DEL MERCADO A NIVEL LOCAL, SUBREGIONAL Y DEPARTAMENTAL.	MUNICIPIO: APOYE LA PRODUCCION AGRICOLA, PRESTANDO ASISTENCIA TECNICA Y GESTIONANDO PROYECTOS CON DIFERENTES INSTITUCIONES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, ESTUDIOS DE MERCADOS PARA ASEGURAR COMERCIALIZACION.
<b>PECUARIO</b>	GANADO. TIENDE A DESAPARECER	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO DE PROTECCION AL AGRICULTOR.	
<b>TENENCIA DE LA TIERRA</b>	PROMEDIO DEL 3,9 HECTAREAS/PR CON SUBDIVISION DE LA TIERRA ACTUAL.	NO LLEGAR AL MICROFUNDIO	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA.
<b>EDUCACION</b>	LA CALIDAD VA DECRECIENDO.	CULTIVAR LOS PRODUCTOS QUE LAS	MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDU-



<b>PANCOGER</b>	LA COMUNIDAD SIGUE CULTIVAN- DO DE MANERA REGULAR LOS PRODUCTOS DE PANCOGER	PERSONAS GUSTAN CONSUMIR.	CACION Y MANTENER LA COBERTU- RA ACTUAL . QUE LOS AGRICULTORES IMPLI- MENTEN PROGRAMAS DE SEGU- RIDAD ALIMENTARIA Y AUTOABAS- TECIMIENTO.
<b>COMERCIO</b>	ESTANCAMIENTO DEBIDO A LA CRISIS ECONOMICA Y A LAS MALAS POLITICAS ESTATALES FALTA DE AGREMIACION . FALTA SENTIDO DE PERTENEN- CIA.	AGRUPAR COMERCIANTES	FIJAR METAS.

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL  
DIMENSION AMBIENTAL**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>AGUA</b>	DISMINUCION DEL RECURSO	CAPACITACION A LAS COMUNIDADES SOBRE EL MANEJO INTEGRAL MICRO CUENCAS	ADOPCION DE LAS MICROCUENCAS POR SUS PROPIAS COMUNIDADES FIJAR META PARA EL AÑO 2002 QUE LAS COMUNIDADES LEGALIZEN SUS AGUAS.
<b>SUBSUELO</b>	DISMINUCION DE MINERALES Y MATERIALES DE ARRASTRE Y VALIOSA CONTAMINACION DE LAS DIFERENTES FUENTES DE AGUA	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL SOBRE ESTAS EXPLOTACIONES	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LOS DIFERENTES EXPLOTACIONES MINERAS A 5 AÑOS.
<b>RELIEVE</b>	INADECUADA EXPLOTACION DE LOS DIFERENTES SITIOS IMPORTANTES POR SUS CUALIDADES PAISAJISTICAS.	DIVULGACION, CAPACITACION Y PROMOCION SOBRE LOS DIFERENTES ASPECTOS DEL RELIEVE, QUE SE PUEDEN UTILIZAR EN LOS SITIOS TURISTICOS.	PARA EL AÑO 2003 ARANZAZU SE CONVIERTA EN UN MUNICIPIO ECOTURISTICO.
<b>SUELO</b>	DEGRADACION PAULATINA DEL SUELO POR CAUSA DEL USO.	IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DEL SUELO	CONCERTACION CON LAS COMUNIDADES Y ENTIDADES PARA HACER USO ADECUADO DEL SUELO.
<b>EL USO DEL CAFÉ</b>	CONTAMINACION DE AGUAS Y DEGRADACION DEL SUELO POR LAS ALTAS DENSIDADES DE SIEMBRA Y LABORES CULTURA	HACER USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS QUE SE UTILIZAN EN LA INDUSTRIA CAFETERA, Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE	

	LES Y USO PESTICIDAS	COSECHA EN LA PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS.	
<b>USO DE LA TIERRA</b>	EROSION PAULATINA DE ZONAS DE PASTOREO.	APROVECHAMIENTO ADECUADO DE TIERRAS EN PASTO .	AUMENTO DE CAPACIDAD DE CARGA POR HECTAREA PARA DISMINUIR LAS TIERRAS EN PASTO.
<b>FLORA Y FAUNA</b>	DISMINUCION Y DESPLAZAMIENTO DE FLORA Y FAUNA POR AMPLIACION DE FRONTERA AGRICOLA.	CAPACITACION DE LA COMUNIDAD SOBRE PROTECCION DEL RECURSO.	REALIZAN INVENTARIOS SOBRE LA FAUNA Y LA FLORA EXISTENTES

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL  
DIMENSION SERVICIOS PUBLICOS.**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>AGUA POTABLE</b>	DISMINUCION DE CAUDALES DE FUENTES DE AGUA.	REFORESTACION DE LA CABECE RAS Y CUENCAS HIDROGRAFICAS	REFORESTACION A 10 AÑOS DE POR LO MENOS 600 HECTAREAS
	AUMENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE LAS FUENTES.	EL USO DE DE YARLAS ROMANAS. ERRADICACION DE CULTIVOS DE	EN EL ENTORNO DE LAS CUENCAS CULTIVOS Y REFORESTACION
	DEFORESTACION DE LAS CABECERAS Y LAS CUENCAS.	ESPECIES COMO LOS PINOS, EUCALIPTOS (CONIFERAS).	CON ESPECIES NATIVAS DE LA REGION.
	AUMENTO DE LA DEMANDA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.	EDUCACION Y SENSIBILIZACION DE LA POBLACION A TRAVES DE	DESCONTAMINACION DE LAS AGUAS Y CUENTAS DEL MUNICIPIO
	SUSTITUCION DE REDES DE ACUEDUCTO.	LA PROTECCION DE LAS FUENTES	EN LOS PROXIMOS 5 AÑOS SUSTITUIR 2740 MTS DE TUBERIA A .C
	REDISEÑO DE LAS REDES DE CONDUCCION DE LAS VOCATOMAS FUENTES DE AGUA.	PROCESO EROSIVO CONTINUOSO BRE LAS CONDICIONES DE LAS FUENTES DE AGUA.	POR PVC. Y NUEVAS TECNOLOGIAS.
<b>ALCANTARILLADO</b>	EXISTENCIA DE DOMICILIARIAS CONSTRUIDAS ANTITECNICAMENTE Y EN CONDICIONES DEFICIENTES, A DEMAS DE MATERIALES NO ADECUADOS.	REDISEÑO Y CONSTRUCCION DE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AMPIACION DE REDES DE ALCANTARILLADO.	EN 10 AÑOS CONSTRUCCION DE POR LO MENOS 1200 DOMICILIARIAS CON SUS RESPECTIVAS CAJAS DE INSPECCION, EN FORMA TECNICA Y CON MATERIALES ADECUADOS .
	SISTEMA MIXTO ALCANTARILLADO	CONSTRUCCION DE RED ALTERNATIVA DE ALCANTARILLADO PARA AGUAS LLUVIAS.	LOGRAR EN 10 AÑOS LA CONSTRUCCION DE POR LOS MENOS 4000 METROS DE RED DE ALCANTARILLA

			DO PARA AGUAS LLUVIAS. CINCO AÑOS.
	PLAN MAESTRO DE ALCANTARI LLADO.	ELABORACION DE ESTUDIOS DEL PLAN MAESTRE DE ALCANTA- RILLADO.	
	APLICACIÓN DE LA REGLAMENTA CION EXISTENTE SOBRE EL MANE JO DE DESECHOS DE CONSTRU CCION Y MATERIALES DE CONS- TRUCCION EN VIAS PUBLICAS.	RECUPERACION DE TODA LA RE- GLAMENTACION EXISTENTE.	EN EL CORTO PLAZO.
BASURAS	CIERRE DEL BOTADERO DE BASURAS UBICADO EN EL CATATUMBO .	CONSTRUCCION DE RELLENO SANI TARIO.	EN LOS PROXIMOS CINCO AÑOS UBICACIÓN DE UN LOTE. PARA MANEJO DE DESECHOS ORGANI- COS.
	IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE RECICLAJE CON DESECHOS SOLIDOS RECUPERABLES.	DOTACION DE UNA PLANTA RECI CLADORA CON RECURSOS TECNI- COS EDUCACION Y SENCIBILIZA- CION SOBRE EL MANEJO INTE- GRAL DE BASURAS CASERAS Y DE RECICLAJE.	CONSECUCION DE RECURSOS PA- RA LA DOTACION DE UNA PLANTA DE RECICLADORA. IMPULSO A LAS ASOCIACIONES Y FUNDACIONES QUE QUIEREN INTERVENIR EN ESTE PROCESO.

**LO QUE PUEDE PASAR CON EL DESARROLLO TERRITORIAL**  
**DIMENSION SOCIAL EDUCACION**

<b>VARIABLE CLAVE</b>	<b>ESCENARIO TENDENCIAL</b>	<b>ESCENARIO ALTERNATIVO</b>	<b>ESCENARIO CONCERTADO</b>
<b>INFRAESTRUCTURA</b>	ACEPTABLE EN EL AREA RURAL Y CON SERIAS DEFICIENCIAS EN EL SECTOR URBANO.	EN EL AREA RURAL FALTAN CANCHAS POLIFUNCIONALES, CAREN- CIA DE AREAS QUE DELIMITEN EL PERIMETRO DE ALGUNOS ESTA- BLECIMIENTOS, SE REQUIERE CONSTRUIR AULAS EN LAS POST- PRIMARIAS Y TERRENOS PARA PRACTICAS AGROPECUARIAS EN EL AREA URBANA.	PLANTA FISICA ADECUADAS Y FUN- CIONALES PARA ALBERGAR EL PERSONAL Y QUE PERMITEN EL DESARROLLO NORMAL Y OPTIMO DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y LA FORMACION INTEGRAL.
		EN LA NORMAL SUPERIOR	LO OPTIMO SERIA CENTRALIZAR BIBLIOTECAS, SALA DE SISTEMAS LABORATORIOS DE IDIOMAS, BIOLO
		SECCION A: SE REQUIERE REMO- DELACION DE PLANTA FISICA, OR- GANIZACION DE REDES ELECTRI- CAS Y CARECE DE ESPACIOS VITA	GIA, FISICA Y QUIMICA Y EL CREM EN SOLO SITIO QUE PERMITA LA UTILIZACION OPORTUNA Y ADECUA DA POR PARTE DE LA COMUNIDAD
		LES PARA DEPORTES, AUDIOVISU	EDUCATIVA DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES DEL MUNICIPIO.
		ALES, SALA DE SISTEMAS E IDIO- MAS.	ES INDISPENSABLE REMODELAR
		LA UNIDAD SANITARIA DEBE SER ADECUADA Y SUFICIENTE PARA QUE SEA FUNCIONAL.	ALGUNAS AULAS Y CONSTRUCCION DE ESPACIOS PARA CONSTRUCCI- ON DE UN AULA.
		COLEGIO PIO XL :REQUIERE LA CONSTRUCCION DE OTRA PLANTA	ADEMAS FALTA MANTENIMIENTO DE PLANTAS FISICAS EN GENERAL
		O UN BLOQUE QUE PERMITA TRA- BAJAR JORNADA ORDINARIA O	LA ESCUELA DE LA MESETA (ANTO- NIA SANTOS ) PRESENTA SERIAS
		COMPLETA.	FALLAS ESTRUCTURALES QUE

		ES INDISPENSABLE CONSTRUIR	AMENAZAN RUINA .
		LABORATORIOS DE FISICA, QUIMI-	INSTITUTO AGROPECUARIO ALEGRI-
		CA, IDIOMAS Y SISTEMAS.	AS REQUIERE CONSTRUCCION DE
		ESCUELA NORMAL SUPERIOR	LABORATORIOS.
		SECCION B:	
		LA PLANTA FISICA DE LA NORMAL	
		SECCION A: ES PROPIEDAD DE	
		LA PARROQUIA.	
<b>DOTACION RECURSOS Y EQUIPAMIENTO</b>	MOVILIARIO EN REGULAR ESTA-	EN ALGUNAS ESCUELAS RURALES	QUE LAS INSTITUCIONES EDUCATI-
	DOA NIVEL URBANO, LOS TEXTOS	ES NECESARIO REDISTRIBUIR EL	VAS ESTEN DOTADAS DE LAS
	DE LAS BOBLIOTECAS Y LIBROS	MOBILIARIO PARA UNA ADECUADA	AYUDAS DIDACTICAS, EQUIPOS
	DE CONSULTA ESTAN DESACTU-	RACIONALIZACION DE DICHO	Y MATERIALES NECESARIOS PARA
	ALIZADOS, EN LAS INSTITUCIO-	RECURSO.	EL OPTIMO DESARROLLO DE LA
	NES DEL AREA URBANA Y RURAL	SERIA CONVENIENTE DOTAR DE	ACTIVIDAD DOCENTE.
	ES INDISPENSABLE ADQUIRIR	TABLEROS ACRILIRICOS, LAS	
	LA DOTACION SUFICIENTE Y NE-	INSTITUCIONES RURALES PUESTO	
	CESARIA PARA LOS LABORATO-	QUE DICHOS ELEMENTOS SON	
	RIOS DE FISICA Y QUIMICA.	PRACTICOS Y FUNCIONALES.	
	SE REQUIEREN AYUDAS AUDIO-		
	VISUALES Y EQUIPOS.		
<b>RECURSO HUMANO</b>	EN ESTE MOMENTO HACEN FAL-	QUE SE DESCONGELE LA PLANTA	CON DOCENTES SUFICIENTES Y
	TA DOCENTES PARA ATENDER	DE PERSONAL DOCENTE Y DIREC-	COMPROMETIDOS, SE PRESTARIA
	EL SERVICIO EDUCATIVO.	TIVO DOCENTE Y QUE NOMBRE	UNA EDUCACION DE CALIDAD QUE
	EL MUNICIPIO TIENE CONTRATA-	EN PROPIEDAD EN LAS VACANTES	CONTRIBUIRIA A LA FORMACION
	DAS (11) DOCENTES Y ALGUNAS	EXISTENTES Y DONDE SE REQUIE-	INTEGRAL DE LOS EDUCANDOS Y
	DOCENTES NACIONALIZADOS	RA EL SERVICIO.	A ELEVAR EL NIVEL DE VIDA EN
	HAN RENUNCIADO Y NO HAN		LAS DIVERSAS COMUNIDADES
	SIDO REEMPLAZADOS EN PRO-		EDUCATIVAS.
	PIEDAD. HACEN FALTA DOCEN-		
	TES ESPECIALIZADOS EN AREAS		

	ESPECIFICAS DEL SABER.		
<b>CAPACITACION Y ACTUALIZACION DOCENTE:</b>	LOS DOCENTES RECIBEN CAPA CITACION Y ACTUALIZACION PARA ASCENSO EN EL ESCALAFON POR LOS CREDITOS QUE RECIBEN.	QUE LA CAPACITACION Y ACTUALIZACION SEA EN AREAS PERTINENTES, O SEA EN LAS QUE ESTAN ORIENTANDO PARA QUE OBTENGAN UN MEJORAMIENTO ACADEMICO CONSTANTE.	QUE CADA DOCENTE ESTE PREPARADO EN LAS AREAS QUE CORRRESPONDA ORIENTAR, EN SU INSTITUCION QUE NO LAS DESIGNEN PARA OTRAS AREAS, QUE NO SEAN DE SU ESPECIALIDAD.
<b>RESTAURANTES ESCOLARES</b>	EXISTEN RESTAURANTES ESCOLARES EN 28 INSTITUCIONES, CON RECURSOS DEL ICBF Y EL MUNICIPIO NIÑOS Y JOVENES INVOLUCRADOS EN AMBIENTES IMPROPIOS, QUE VAN EN CONTRA DE LOS FINES DE EDUCACION (ALCOHOLISMO,DROGADICCION,PROSTITUCION).	QUE TODAS LAS INSTITUCIONES POSEAN EL SERVICIO DE RESTAURANTE ESCOLAR , O SEA 44 PLANTELES . QUE LA LABOR DOCENTE SEA EN JORNADA COMPLETA U ORDINARIA- MAYOR COMPROMISO DE LOS PADRES DE FAMILIA PARA CON SUS HIJOS E INSTITUCIONES .	PARA UNA MEJOR NUTRICION Y RESULTADO EDUCATIVO SE REQUIEREN LOS RESTAURANTES PARA TODO AMBIENTE FAMILIAR ADECUADO. QUE LAS INSTITUCION EDUCATIVA PRESENTE AMBIENTE AGRADABLE Y ACOGEDOR LA " MASS MEDIA " MAS FORMATIVA.
<b>RECURSO HUMANO</b>	LA DESERCIION ESCOLAR, FALTA DE INFORMACIONDE LOS EDUCADORES EL CODIGO DEL MENOR ES CLARO AL RESPECTO.		CREAR AULAS ESPECIALES CON PERSONAL ESPECIALIZADO PARA ATENDER ALUMNOS CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE. FALTA MAYOR COMPROMISO DEL PERSONAL DE PROFESORES PARA QUE SE ESPECIALICEN EN LAS DIFERENTES AREAS DEL CONOCIMIENTO. DESARROLLAR ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO.



			COMO PARTE DEL SERVICIO SOCIAL, LOS ALUMNOS DE ONCE PUEDEN PRESTAR APOYO PEDAGOGICO TAMBIEN A LOS ALUMNOS DE LAS ESCUELAS RURALES, CUMPLIENDO ASI CON EL SERVICIO SOCIAL
			REALIZAR UN CENSO, UNA INVESTIGACION Y BUSCAR EL PERSONAL CAPACITADO.
			CAPACITACION Y AUTOCAPACITACION POR PARTE DE LOS DOCENTES EN AREAS DE SU ESPECIALIDAD Y DE ACUERDO AL AREA QUE LE CORRESPONDA ORIENTAR.
<b>ALUMNOS</b>	MAL NUTRIDOS, NO DAN EL RENDIMIENTO ESPERADO.		
	ALUMNOS CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE ESPECIALMENTE EN EL AREA RURAL .		
	NO TIENEN ATENSION.		
	NO HAY COMPROMISO DE LOS PADRES DE FAMILIA EN LA EDUCACION DE LOS HIJOS.		

<b>OBJETIVOS Y CRITERIOS DE PRIORIZACION AREA URBANA</b>			
TIPO DE AREA URBANA	OBJETIVO GENERAL PROPUESTO	CRITERIO INDICADOR	OBJETIVOS ESPECIFICOS
AREAS	PROMOCIÓN DE POLÍTICAS ESTRATEGIAS Y ACCIONES	DONDE HAY ZONAS URBANIZADAS O EN	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO Y LOS
DE	PUBLICAS Y PRIVADAS	PROCESO DE URBANI- ZACION.	SERVICIOS DEL HOSPITAL. MEJORAMIENTO DEL
DESARROLLO	PARA: RENOVACION DE LAS AREAS		ENTORNO PARA LA ME- JOR DE UTILIZACION DEL
URBANO	ADYACENTES DEL HOSPITAL		HOSPITAL. MEJORAR LA CALIDAD DE
AREAS			PRESTACION DE SERVICIO
URBANIZADAS	CORRECTA UTILIZACION DE LAS ZONAS DE RECREACION	DONDE HAY ZONAS DE RECREACION	CONSERVAR Y MEJORAR LA CALIDAD EL ESPACIO PUBLICO
O EN VIA	EXISTENTES, LO MISMO QUE EL CUIDADO DE SU ENTORNO		
DE			
URBANIZAR	MEJORAMIENTO DEL ENTORNO CONGOJA GRANDE, EL PUERTO QUEBRADA ALEGRIAS.	MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO	PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO LOCAL
	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS VIAS DE URBANIZACIONES Y DE LOS BARRIOS.	EXISTEN PROCESOS DE URBANIZACION EN CONSOLIDACION	MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION.

	GESTIONAR RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL .	MEJORAR LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LO CONSTRUIDO	MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION.
	MAYOR INTERES POR LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES POR LA AUTORIDAD.	MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO	PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO LOCAL
	MITIGACIÓN DE LAS ZONAS EN DETERIORO.		
	VIABILIZAR ALTERNATIVAS DE DESARROLLO Y GENERACIÓN DE EMPLEO EN ZONAS DE RECREACIÓN EXISTENTES	DESARROLLO INCOMPLETO EN SERVICIOS SOCIALES.	MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION.
	LO MISMO QUE EL CUIDADO DE SU ENTORNO .	DONDE HAY ZONAS DE RECREACION	CONSERVAR Y MEJORAR LA CALIDAD EL ESPACIO PUBLICO
	EXPLOTACION MAS TECNICA DE HUERTAS CASERAS.	MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO	PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO
ZONA HISTORICA	CONSERVAR LA CASA TOMAS BOTERO Y ARTURO AGUDELO DE INES CECILIA ESTRADA, GLORIA BOTERO, GILMA HOYOS, MARINO SERNA, CASA DEL CABUYAL.	CUIDAR LO QUE SE TIENE COMO PATRIMONIO CONSTRUIDO.	CONSERVAR Y PROTEGER EL PATRIMONIO URBANO.
	CREAR VEEDORES Y FISCALES		

	PARA LA CONSERVACION DE LOS PATRIMONIOS.		
	REUBICACION DE LOS VEEDORES AMBULANTES EN UN SITIO DE COMERCIO INFORMAL.	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO	CONSERVAR Y MEJORAR LA CALIDAD EL ESPACIO PUBLICO
	RELOCALIZACION DE POSTES DE ENERGIA Y TELEFONIA.	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO	CONSERVAR Y MEJORAR LA CALIDAD EL ESPACIO PUBLICO
	REUBICACION DE TALLERES DE VEHICULOS, MOTOCICLETAS EBANISTERIAS ENTRE OTROS.	MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO	PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO
	MAYOR CONTROL AL ESPACIO PUBLICO EN LA ZONA COMERCIAL EN TRAFICO VEHICULAR, AREAS DE ESTACIONAMIENTO.	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO	CONSERVAR Y MEJORAR LA CALIDAD EL ESPACIO PUBLICO
ZONAS DE EXPANSION URBANA	ORIENTAR EL PROCESO DE DESARROLLO URBANO, CONSIDERANDO AREAS EN PROCESO DE URBANIZACION MAL ESTADO DE REDES PRINCIPALES DE ENERGIA EN ZONAS DE CONSTRUCCION.	MEDIO AMBIENTE SANO Y SEGURO	ORIENTAR EL PROCESO DE URBANIZACION.
		APTITUD PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS	

	ENFATIZAR EN LA NECESIDAD	VALORIZACION	
	DE FIJAR ESTRATEGIAS PARA	POSITIVA	
	LA TERMINACION DE LAS 217		
	VIVIENDAS INICIADAS EN LAS		
	DIFERENTES URBANIZACIONES		
	ATENDIENDO LAS NECESIDADES		
	DE CONSTRUCCION TECNICA		
	INDEPENDIEMENTE DEL		
	FACTOR POLITICO.		
	TERMINAR LA CONSTRUCCION		
	DE LOS BARRIOS: CIUDAD		
	JARDIN, EL BOSQUE.		
	TENER EN CUENTA COMO		
	ZONA DE EXPANSION, LOS TE-		
	RRENOS FRENTE AL BARRIO		
	SAN VICENTE Y CARRETERA		
	EN SAN ANTONIO.		
	ESTABLECER COMO POSIBLE		
	ZONA DE EXPANSION, LOS TE-		
	RRENOS FRENTE DE LA		
	ESCUELA MANUELA BELTRAN		
	(MARGEN DERECHA VIA ARAN-		
	ZAZU- NEIRA.		
AREAS DE PROTECCION	EVITAR ACCIONES		
CON RESTRICCIONES	INCONTROLADAS,		
	PUBLICAS O PRIVADAS		
	CONSIDERANDO		

	FIJAR NORMAS DE CONTROL URBANISTICO Y RESTRICCION DE AREAS ZONA MIRAMAR Y PIEL ROJA PARA QUE NO SE SIGAN CONSTRUYENDO "RANCHOS" EN LA VIA DE ACCESO AL CASCO URBANO DE ARANZAZU	ZONAS DE RIESGO	EVITAR OCUPACION DE ZONAS DE RIEGO
	REFORESTACION DE LAS ZONAS DE RESTRICCION. EVITAR LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN ZONAS DE RESTRICCION. IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN ZONAS.	ECOSISTEMAS VALIOSOS	PRESERVAR ECOSISTEMAS
	CAPACITAR Y ORIENTAR A LA COMUNIDAD PARA QUE NO CONSTRUYA EN ZONAS DE RIESGO.	ZONAS DE RIESGO	EVITAR OCUPACION DE ZONAS DE RIEGO
EQUIPAMIENTOS	CONSTRUCCION DE UNA TERMINAL DE TRANSPORTES SECTOR LA VIRGEN ENTRADA MANIZALES.	ZONAS DE UTILIDAD PUBLICA PARA UBICACION DE INFRAESTRUCTURA O PROVISION DE SERVICIOS PUBLICOS	RESERVAR SUELO DE INTERES ESTRATEGICO PARA FUTURO EQUIPAMIENTO MUNICIPAL
EN EL AREA URBANA	RECUPERAR SECTOR DOÑA ANA. ECOPARQUE	SECTOR LA VARIANTE ZONA DE RONDA DE LA QUEBRADA DOÑA ANA	
Y PROYECTOS	SENSIBILIZACION Y CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE . FOMENTAR A NIVEL ACADEMI-		

DE	CO VISITAS A SENDEROS		
	ECOLOGICOS.		
CONTROL Y	CONSERVAR EL BOSQUE		
	CRAMSA, EL POLIDEPORTIVO.		
MANEJO	CONSTRUCCION DE UN CENTRO	TEATRO PELAEZ	
	CULTURAL EN LA ACTUAL CASA		
AMBIENTAL	DE LA CULTURA.		
	REUBICACION DE LA FERIA		
	GANADERA Y EQUINA SEMANAL		
	EN LA PLAZA DE FERIAS.		
	CONSTRUCCION DE UNA TERMINAL DE TRANSPORTES	PLAN PARCIAL	
	CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.	CONFLUENCIA QUEBRADA DOÑA ANA Y QUEBRAD EL SARGENTO	
	DESARROLLAR CERTAMENES COMO CARRERAS Y CIRCUITOS EN SITIOS ESPECIFICOS Y CONTROL DE RUIDO. VELOCIDADES.		
AREAS DE ACCION PRIORITARIA	AREAS DONDE LA ADMINISTRACION DEBE ACTUAR A CORTO PLAZO		
AREA URBANA	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA Y SANEAMIENTO BASICO	TODO EL MUNICIPIO DONDE HAY NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	

	CONSTRUCCION DE REDES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO Y RENOVACION DE LAS EXISTENTES.	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	
	RECOLECCION DE LAS AGUAS LLUVIAS DE LOS TECHOS A TRAVES DE CANALES Y CONDUCIDAS A LA RED DE ALCANTARILLADO.	TODO EL MUNICIPIO	PREVENIR Y MITIGAR RIESGOS PARA LA SALUD Y LA VIDA HUMANA.
	MAYOR ATENCION EN SALUD EN ALGUNAS ZONAS URBANIZADAS, ATENCION NUTRICIONAL CONSTRUCCION DE ZONAS RECREATIVAS. ASISTENCIA SOCIAL EN PARTES MARGINADAS, ATENCION NUTRICIONAL Y CONSTRUCCION DE ZONAS RECREATIVAS. ASISTENCIA SOCIAL EN PARTES MARGINALES DONDE SE PRESENTAN PROBLEMAS DE VIOLENCIA. FOMENTAR LAS MICROEMPRESAS. MEJORAR ESTRUCTURALMENTE Y EN SANEAMIENTO	TODO EL MUNICIPIO	PREVENIR Y MITIGAR RIESGOS PARA LA SALUD Y LA VIDA HUMANA. MEJORAMIENTO INTEGRAL DE BARRIOS
	RECUPERACION DE LOS ELEMENTOS NATURALES DETE-	ECOSISTEMAS EN PELIGRO DE DESAPARICION	RECUPERA ELEMENTOS NATURALES DETERIORADOS



	RORADOS, SECTORES:		
	* DESLIZAMIENTO CALLE		
	DE LOS LARGO		
	* CANALIZACION DE AGUA Y TRA-		
	TAMIENTO PIELROJA SECTOR		
	Q. DOÑA ANA.		
	* CANALIZACION DE AGUA Y TRA-	PRESENCIA DE RIESGOS PARA	
	TAMIENTO DE TERRENO EN EL	LA SALUD Y LA	
	BARRIO TEQUENDAMA Y BAJO	POBLACION	
	TEQUENDAMA.		
	* CANALIZACION DE AGUA Y TRA-	PRESENCIA DE RIESGOS PARA	
	TAMIENTO DE TERRENO EN EL	LA SALUD Y LA	
	BARRIO LA FLORESTA	POBLACION	
	SEGURIDAD Y PRESENCIA	PRESENCIA DE RIESGO PARA	
	POLICIAL EN LA ZONA URBANA	LA SALUD	
	COMO RURAL.		

<b>ZONAS DE ACCION PRIORITARIA / CRITERIOS</b>		
<b>COMPONENTE DE ATENCION PRIORITARIA</b>	<b>CRITERIOS DE PRIORIZACION</b>	
	<b>CRITERIO SOCIAL</b>	<b>OBJETIVO</b>
<b>ZONAS DE ATENCION SOCIAL</b>		
Reubicación Escuela La Meseta	ATENCION Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION
Ampliación Escuela Camelia Alta	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	VULNERABLE EN EDUCACION
Construcción Escuela Barro Blanco	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	
Adquisición de lote y constuccion cancha Vda La Hondita.	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION VULNERABLE EN RECREACION
Adquisición de lote y constuccion cancha Vda La Quinta.		
Estudio de Viabilidad Puesto de Salud Vda. Buenavista (Problemas de estabilidad)	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION VULNERABLE EN SALUD
Construcción y dotación Sala de Sistemas Instituto Agropecuario Alegrias.	LOCALIZACION ESTRATEGICA	DESCENTRALIZACION Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
Construccion de Casetas Comunales	LOCALIZACION ESTRATEGICA	FORTALECIMIENTO COMUNITARIO
Dotación de Farmacias Comunitarias en 8 veredas estratégicas de la Zona Rural.	LOCALIZACION ESTRATEGICA	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION VULNERABLE EN SALUD

<b>ZONAS DE RECUPERACION Y CUIDADO AMBIENTAL</b>		
Control de Erosión Escuela San Rafael	ATENCION Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION
Control de Erosión Escuela Muelas		VULNERABLE EN EDUCACION RECREACION
Obras de Control de Aguas y Erosión cancha San Ignacio.		
<b>ZONAS DE ATENCION PRIORITARIA</b>		
<b>ZONAS DE RECUPERACION Y CUIDADO AMBIENTAL PRIORITARIO</b>		
Control de Aguas, erosión y degradación ambiental de:	MEDIO AMBIENTE SANO	PRESERVAR EL MEDIO
Buenos Aires.	Y SEGURO	AMBIENTE SANO Y SEGURO
Salón Rojo.		
San Rafael.		
Estudio de Factibilidad Relleno Sanitario Regional	MEDIO AMBIENTE SANO	PRESERVAR EL MEDIO
Responsable Gobernación	Y SEGURO	AMBIENTE SANO Y SEGURO
Botadero de Escombros	MEDIO AMBIENTE SANO	PRESERVAR EL MEDIO
	Y SEGURO	AMBIENTE SANO Y SEGURO
<b>ZONAS DE ATENCION SOCIAL PRIORITARIO</b>		
Construcción del Acueducto Regional para las Vdas:	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION
Barro Blanco		VULNERABLE ACUEDUCTO
La Esperanza		
El Roblal		
La Marina		
Manzanillo		

Buenavista		
Plan de Telefonía Social (Nación - Comité Caf. )	LOCALIZACION ESTRATEGICA	MEJORAR LAS COMUNICACIONES
El Roblal		PARA FOMENTAR EL DESARROLLO RURAL.
La Esperanza		
La Floresta		
Chambery		
La Pradera		
Camelia Pequeña.		
Saneamiento Básico Viviendas (Nación - Mpio.)	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	ATENCION DE GRUPOS DE POBLACION
		VULNERABLE ACUEDUCTO
Adquisición de microcuencas	LOCALIZACION ESTRATEGICA	SATISFACION DE NECESIDADES BASICAS
Chambery y El Brillante.	APROVISIONAMIENTO DE SERVICIOS	
La Guaira, La Campiña, La Cristalina,	MEDIO AMBIENTE SANO	PRESERVAR EL MEDIO
Boquerones y La Represa	Y SEGURO	AMBIENTE SANO Y SEGURO
<i>ZONAS DE RECUPERACION ECONOMICA PRIORITARIA</i>		
Nucleo forestal del norte de Caldas, sector		
Esbarro, Centro, Roqui (ver Z. Homogeneas)		
Renovaciones cíclicas, aumento de densidades	LOCALIZACION ESTRATEGICA	FORTALECER LA CULTURA CAFETERA
beneficio ecológico del CAFE	APROVISIONAMIENTO DE SERVICIOS	
Mantenimiento de vías, Posprimarias, recreacion	MEDIO AMBIENTE SANO	
rural y acueductos.	Y SEGURO	
Electrificación Rural. Modernización de redes.	GARANTIZAR Y FOMENTAR EL DESARROLLO RURAL.	

Responsables CHEC - Comité de Cafeteros.		
<b>VIAS Y CONEXIONES DE CONSTRUCCION O REHABILITACION PRIORITARIA</b>		
Convertir vías de Tercer Orden a Segundo Orden	GARANTIZAR Y FORTALECER LA INTEGRACION SUBREGIONAL.	
* Alegrías El Roblal La Amoladora El Yarumo	FAVORECER LA INTEGRACION DE MERCADOS.	
* La Amoladora El Limon Maciegal La Chuspa		
* Varsovia La Marina Juntas		
Responsables: Gobernación - Comite Cafeteros		
Construcción de Vías Veredales	MEJORAR LA ACCESIBILIDAD PARA FOMENTAR EL DESARROLLO RURAL	
* El Roblal La Esperanza	MEJORES OPORTUNIDADES DE COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION.	
* Palmichal Laurel Muelas		
* Chupaderos		
* Naranjal		
* Manzanillo San José		
Responsables: Comite Cafeteros - Municipio.		
Estudios de Prefactibilidad	GARANTIZAR Y FORTALECER LA INTEGRACION SUBREGIONAL.	
* El Despunte Hojas Anchas	FAVORECER LA INTEGRACION DE MERCADOS.	
Responsables: Gobernación - Municipio		
Mantenimiento Periodico y Rutinario Vias		

Veredales		
Responsables: Gobernación - Comité Cafeteros - Municipio.		

## PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIAMIENTO

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION RURAL VIAS Y TRANSPORTE									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Solicitar la conversión de vías de Tercer Orden a Segundo Orden					X	MP			
* Alegrias El Roblal La Amoladora El Yarumo									
* La Amoladora El Limon Maciegal La Chuspa									
* Varsovia La Marina Juntas									
Responsables: Gobernación - Comité Cafeteros									
Construcción de Vías Veredales			X	MP					
* El Roblal La Esperanza									
* Palmichal Laurel Muelas									
Responsables: Comité Cafeteros - Municipio.									
Estudios de Prefactibilidad			X	MP					
* El Despunte Hojas Anchas									
Responsables: Gobernación - Municipio									
Mantenimiento Periodico y Rutinario Vías Veredales							X	120'	MPIO
Responsables: Gobernación - Comité Cafeteros - Municipio.									

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION RURAL EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Reconstrucción. Escuela La Meseta	X	CP	X	20'					Municipio
Ampliación Escuela Camelia Alta	X	MP	X	MP					Comité Café
Construcción Escuela Barro Blanco			X	LP					
Control de Erosión Escuela San Rafael			X	MP					Municipio
Control de Erosión Escuela Muelas			X	MP					Municipio
Adquisición de lote y construcción cancha									
Vda La Hondita.			X	MP					
Adquisición de lote y construcción cancha									
Vda La Quinta.			X	LP					
Control de Aguas y Erosión cancha									
San Ignacio.			X	MP					Municipio
Estudio de Viabilidad Puesto de Salud Vda.									
Buenavista (Problemas de estabilidad)			X	MP					Municipio
Construcción y dotación Sala de Sistemas									
Instituto Agropecuario Alegrias.			X	MP					Nación Mpio
Construcción de Casetas Comunes			X	CP					Comunidad
Dotación de Farmacias Comunitarias en 8									
veredas estratégicas de la Zona Rural.			X	2'					Comité Café

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

**PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION RURAL MEDIO AMBIENTE**

<b>COMPONENTES</b>	<b>DISEÑO Y ESTUD.</b>	<b>ETAPA</b>	<b>CONSTRUCCION</b>	<b>ETAPA</b>	<b>ADECUACION</b>	<b>ETAPA</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>ETAPA</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Consolidar Planta de Reciclaje en El Campamento	X	MP							
Estudio de Factibilidad Relleno Sanitario Regional Responsable Gobernación	X	MP							
Lote de Contingencia de Trasferencia de Residuos Sólidos	X	5'							
Botadero de Escombros Plan de manejo Ambiental	X	CP			X	60'			
Consolidar Ecoparque Sector Variante	X	MP							
Oficina de Enlace y Gestión Ambiental Responsables Corpocaldas Municipio	X	MP							
Realización de estudios de identificación y caracterización de zonas potenciales y restringidas para la actividad minera.( no se incluyen actividades como materiales de arrastre)	X	MP							
Identificación, caracterización y delimitación de Areas de Protección ambiental, como relictos de bosque, microcuencas abastecedoras de los acueductos veredales de la Cuenca del Rio Chambery, áreas degradadas por procesos erosivos no recuperables.	X	MP							
Integrar la caracterización de microcuencas abastecedoras de las cuencas de los rios Tapias Tareas	X	MP							



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE ARANZAZU

Estudios para el Control de Aguas, erosión y degradación ambiental de: Buenos Aires, Salón Rojo. Y San Rafael.			X	MP					

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION RURAL SERVICIOS PUBLICOS									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Construcción del Acueducto Regional para las Vdas:									
Barro Blanco			X	LP					
La Esperanza			X	LP					
El Roblal			X	LP					
La Marina			X	LP					
Manzanillo	X	MP	X	LP					
Buenavista	X	MP	X	LP					
Electrificación Rural. Modernización de redes.					X	MP			
Responsables CHEC – Comité de Cafeteros.									
Plan de Telefonía Social (Nación )									
El Roblal			X	CP					Gobierno
La Esperanza			X	CP					Gobierno
La Floresta			X	CP					Gobierno
San Antonio			X	MP					
El Rocio			X	MP					Gobierno
Saneamiento Básico Viviendas (Nación – Mpio.)	X	MP			X	MYLP			

Adquisición de microcuencas									
Chambery y El Brillante.					X	1%			Mpio
La Guaira, La Campiña, La Cristalina,					X	Presup. Municipal			
Boquerones y La Represa					X				

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION URBANA VIAS Y TRANSPORTE									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Construcción Conexión Vial Barrio Hoyo Frio	X	MP	X	MP					MUNICIPIO
Clle 6ta entre Cras. 2da y 3era.									
Obras de Control de Aguas, Erosión,									NACIÓN GOB
Pavimentación Variante	X	CP	X	630'					MUNICIPIO
Control de Aguas y Erosión:									
Calle de los Largo.		OK	X	MP					
Sector Galería – Pesebrera.		OK	X	MP					
Sector Barrio Tequendama y Bajo Tequendama.		OK	X	MP					
Sector Barrio La Piel Roja – Q. Doña Ana.	X	MP	X	MP					CAR MPIO
Sector Barrio La Floresta.		OK	X	MP					
Sector Cementerio	X	MP	X	MP					CAR MPIO
Terminal de Transporte Veredal e Intermunicipal.	X	MP	X	LP					
Mantenimiento Malla Vial							X	MP	
Vias Peatonales									
Calle 6ta entre cras 5ta y 4ta.	X	MP	X	MP					
Cuchilla- B. Tequendama.	X	MP	X	MP					CAR MPIO

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE ARANZAZU

Cra. 8va entre calles 9na y 10ma	X	MP	X	LP					CAR MPIO
Milagrosa – Polideportivo.	X	MP	X	MP					CAR MPIO

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION URBANA VIAS Y TRANSPORTE									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Vias Peatonales									
Galería – Pesebrera- La Virgen		OK	X	M Y L P					
Bomba Miramar – Barrio La Piel Roja	X	MP	X	MP					MPIO
Bomba Aranzazu – Hogar Juvenil Campesino	X	MP	X	MP					MPIO

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION URBANO SERVICIOS PUBLICOS									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
<b>Acueducto</b>									
Programa de Micromedición para viviendas					X	MP			AGUAS ARANZAZU
Cerramiento Perimetral.de la planta de tratamiento.			X	MP					
Construcción Barandas en los tanques de la planta de Tratamiento.			X	MP					
Estudio planta de Tto Barrio La Milagrosa	X	MP	X	MP					AGUAS ARANZAZU
Plan Maestro de Acueducto	X	MP			X	MP			
<b>Alcantarillado</b>									
Plan Maestro de Alcantarillado	X	MP			X	M Y L P			AGUAS ARANZAZU
Construcción de Colector de aguas negras paralelo a las quebradas Doña Ana y el Sargento.	X	LP	X	LP					
Tratamiento de aguas residuales alcantarillado	X	LP	X	LP					
Tratamiento de aguas residuales Matadero	X	MP	X	MP					MPIO
Estudios de Alcantarillados domiciliarios y recolección de aguas de cubierta. (canales y bajantes)	X	MP			X	M Y L P			AGUAS ARANZAZU
<b>Aseo</b>									
Ver Programa de Ejecucion Rural Medio Ambiente.									
<b>Alumbrado Público.</b>									
Diagnóstico.	X	MP							CHEC MPIO
<b>Telefonía y Energía Eléctrica.</b>									
Reubicación de postes	X	MP			X	MP			

Nota: Los proyectos del corto plazo (cp) llevan su costo en millones de pesos.

PROGRAMAS DE GESTION Y FINANCIACION URBANO EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS									
COMPONENTES	DISEÑO Y ESTUD.	ETAPA	CONSTRUCCION	ETAPA	ADECUACION	ETAPA	MANTENIMIENTO	ETAPA	RESPONSABLE
Construcción Centro Cultural y de Servicios	X	5'	X	MP					MPIO
Adecuación de la Casa de la Juventud y Gimnasio.	X	MP	X	LP					
Actualización de la Nomenclatura.	X	MP							
Ampliación Escuela La Milagrosa					X	7'			MPIO
Construcción de techos en:									
Escuela Manuel Gutierrez	X	CP	X	20'					
Normal Sagrado Corazón.	X	MP	X	MP					
Reconstrucción de unidad Sanitaria Normal Sagrado Corazón.	X	CP	X	30'					MUNICIPIO
SALUD									
Terminación Tercera Etapa Hospital									
Responsables: Hospital - Municipio - Otros.			X	MP					
Adecuación, Mantenimiento y Dotacion Centro de Desarrollo Humano Y Salud Mental					X	10'			MUNICIPIO

